



BESTEK VOOR:

RAAMOVEREENKOMST RECONSTRUCTIE EN RENOVATIE
GROENVOORZIENINGEN

Besteknummer: 20HB0659-BE

In opdracht van:	Gemeente SED De Middend 2 1611 KW te Bovenkarspel
Adviesbureau:	HB Adviesbureau
Adres:	Comeniusstraat 7 1817 MS Alkmaar Krijn Taconiskade 412 1087 HW Amsterdam
Telefoon:	088 - 4720600
Email:	info@hbadvies.nl
Projectnummer:	20HB0659
Bestandsnaam:	20HB0659-BE-BO-210608.gww
Datum bestek:	8 juni 2021
Status:	Definitief
Opgesteld door:	D. Admiraal
Projectleider:	T. Hoek
Gecontroleerd door:	T. Hoek





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Onderaanneming	5
09 Past Performance	5
10 Social Return On Investment	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
11 OPBREKEN VERHARDINGEN	15
110 COÖRDINATIEVERPLICHTING	15
13 OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	15
130 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
131 VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN	15
1311 <u>Verwijderen bomen</u>	15
1312 <u>Verwijderen stobben</u>	15
132 VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN	16
1321 <u>Verwijderen bosplantsoen</u>	16
133 VERWIJDEREN HEESTERS	17
1331 <u>Verwijderen heesters, hoogte tot 1,00 m</u>	17
1332 <u>Verwijderen heesters, hoogte 1,00 tot 2,00 m</u>	17
134 VERWIJDEREN VASTE PLANTEN	18
1341 <u>Verwijderen vaste planten, hoogte tot 1,00 m</u>	18
135 VERWIJDEREN HAAG	19
1351 <u>Verwijderen haag</u>	19
136 VERWIJDEREN GAZON	19
1361 <u>Frezen gazon</u>	19
137 VERWIJDEREN RUIG GRAS / KRUIDENLAAG	20
1371 <u>Verwijderen ruig gras / kruidenlaag, vlak tot flauw talud</u>	20
2 GRONDWERK	21
220 GROND BEWERKEN	21
2201 <u>Grond diepspitten in groeiplaats bomen</u>	21
2202 <u>Grond diepspitten in groenvak</u>	21
2203 <u>Profilieren van oppervlakken</u>	21
221 GROND ONTGRAVEN	22
2211 <u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>	22
2212 <u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>	22
2213 <u>Grond ontgraven uit plantsleuf</u>	23
222 GROND VERVOEREN	23
2221 <u>Grond vervoeren</u>	23
223 GROND VERWERKEN	24
2230 <u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>	24
2231 <u>Grond verwerken in plantvak</u>	26
2232 <u>GreentoColour verwerken in plantvak</u>	26
2233 <u>Grond verwerken in plantsleuf</u>	26
2234 <u>Grond verwerken in tijdelijk depot</u>	27
224 LEVEREN ZAND EN GROND	27
6 GROENVOORZIENINGEN	29
61 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
610 COÖRDINATIEVERPLICHTING	29
6101 <u>Coördinatieverplichting</u>	29
62 BOMEN	29
620 PLANTEN VAN BOMEN	29

6201	<u>Groeiplaatsinrichting</u>	29
6202	<u>Planten van bomen</u>	30
6203	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	30
6204	<u>Nazorg bomen</u>	31
6205	<u>Inboeten bomen</u>	32
63	BOSPLANTSOEN	32
631	PLANTEN VAN BOSPLANTSOEN	32
6311	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	32
6312	<u>Planten van bosplantsoen</u>	33
6313	<u>Afwerken bosplantsoenstrook-/ vak</u>	33
6314	<u>Nazorg bosplantsoen</u>	33
6315	<u>Inboeten bosplantsoen</u>	34
64	HEESTERS EN VASTE PLANTEN	34
640	PLANTEN HEESTERS EN VASTE PLANTEN	34
6401	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	34
6402	<u>Planten heesters</u>	34
6403	<u>Nazorg heesters</u>	35
6404	<u>Inboet heesters</u>	35
6405	<u>Planten vaste planten</u>	36
6406	<u>Nazorg vaste planten</u>	36
6407	<u>Inboet vaste planten</u>	37
65	HAGEN	37
650	PLANTEN HAAGPLANTSOEN	37
6501	<u>Voorbereidende werkzaamheden haagplantsoen</u>	37
6502	<u>Planten haagplantsoen</u>	37
6503	<u>Bescherming hagen</u>	38
6504	<u>Nazorg haagplantsoen</u>	38
6505	<u>Inboet haagplantsoen</u>	38
66	GRAS EN KRUIDENVEGETATIE	39
660	INZAAIEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE	39
6601	<u>Voorbereidende werkzaamheden gazons</u>	39
6602	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	39
6603	<u>Voorbereidende werkzaamheden kruidenvegetatie</u>	39
6604	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	40
6605	<u>Leveren zaadmengsel</u>	40
6606	<u>Nazorg gazon</u>	40
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	42
81	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	42
810	INZETTEN PERSONEEL	42
811	INZETTEN MATERIEEL	42
8111	<u>Klein materieel</u>	42
8112	<u>Groot materieel</u>	42
82	VERKEERSMAATREGELEN	43
83	TOEPASSEN RIJPLATEN	43
84	REVISIE	44
85	KABELS EN LEIDINGEN	44
9	Staartposten	45
3.	Bepalingen	47
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	49
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	49
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	49
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	49
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	50
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	50
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	50
01 08	BIJDRAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	PUBLIEKRECHTELIIJKE EN PRIVAATRECHTELIIJKE TOESTEMMINGEN	51
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	52
01 14	BOUWSTOFFEN	52
01 15	GARANTIE	53
01 16	VERZEKERINGEN	53
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	56
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	56
01 20	KWALITEITSBORGING	57
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	57
01 23	COMMUNICATIE	58
01 25	VAKOPLEIDING	58
01 26	UITVOERING	59
01 29	REVISIE	59
01 32	DUURZAAMHEID ALGEMEEN	59



01 34	GELUIDSHINDER	60
17	VERONTREINIGDE GROND EN WATER	60
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	60
17 02	EISEN EN UITVOERING	60
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	60
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	60
22 0	Grondwerken, algemeen	60
22 02	EISEN EN UITVOERING	60
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	62
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	62
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, GRONDWERK, ALGEMEEN	63
22 2	Grondbewerkingen	63
22 25	BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN	63
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	63
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	63
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	63
51	TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN	63
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	63
51 01	BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN	63
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	63
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	64
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	64
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - ALGEMEEN	65
51 06	BOUWSTOFFEN	65
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN - ALGEMEEN	66
51 1	DEELHOOFDSTUK 51.1	66
51 11	BEGRIPPEN - WATER EN WATERGANGEN	66
51 12	EISEN EN UITVOERING - WATER EN WATERGANGEN	66
51 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - WATER EN WATERGANGEN	66
51 2	DEELHOOFDSTUK 51.2	66
51 22	EISEN EN UITVOERING - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	66
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	67
51 4	BEPLANTING	67
51 42	EISEN EN UITVOERING - BEPLANTING	67
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT - BEPLANTING	67
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BEPLANTING	67
51 5	BOMEN	67
51 52	EISEN EN UITVOERING - BOMEN	67
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN	68
51 55	BOUWSTOFFEN - BOMEN	68
51 56	BOUWSTOFFEN	68
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	69
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	69
61 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	69
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	69
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	69
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	69
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	70
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	70
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	70
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	70
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	70





1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stede Broec
De Middend 2
1611 KW Bovenkarspel

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Drechterland
Raadhuisplein 1
1616 AV Hoogkarspel

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Stede Broec en Drechterland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verwijderen van bomen en stobben;
- het verwijderen van beplanting;
- het verwijderen van gazon en ruig gras/ kruidenlaag;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het aanbrengen van bomen en beplanting;
- het inzaaien van gras- en kruidenvegetatie;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

De opdrachtgever blijft gerechtigd om bovengenoemde werkzaamheden ook zelf of door derden te laten uitvoeren. Dit zal met name zijn bij kleine reconstructies en renovaties tot € 7.500 en/of wanneer bovengenoemde werkzaamheden onderdeel zijn van een civiele renovatie, een civiele reconstructie en/of een civiel project. Het aanplanten van solitaire bomen kan plaats vinden door de eigen dienst.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 september 2021 tot en met 1 september 2023.

De opdrachtgever kan besluiten om het werk maximaal 2 keer met 1 jaar te verlengen. De maximale looptijd is 4 jaar duurt daarmee tot en met 1 september 2025. De aannemer accepteert elke verlenging te allen tijde.

Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en opdrachtnemers schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Onderaanneming

1. Indien de aannemer gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de aannemer aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de aannemer onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de directie op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen en uitsluitingsgronden zoals bedoeld in de inschrijfleidraad.

09 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance". Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

De beoordeling is wederzijds, waarbij de opdrachtnemer ook de opdrachtgever een score geeft.

Extra informatie over Past Performance kunt u vinden op en downloaden van de website www.past-performance.nl

PAR

10 Social Return On Investment**Social Return On Investment**

SROI is het maken van afspraken door een opdrachtgever met een opdrachtnemer over het inzetten van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij de uitvoering van de inkoop van werken, diensten of leveringen.

Voor meer informatie, neem contact op met SROI coördinator regio West-Friesland, José Tiessing (tel: 06-24558994, jose.tiessing@werksaamwf.nl)

Contractvoorwaarden:

1. Aannemer verplicht zich om 6% van de aanneemsom in te zetten voor Social Return On Investment (verder: SROI) en is verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten);
2. Het berekende bedrag aan in te zetten SROI wordt bepaald aan de hand van artikel 3 "Waarderingsgrondslag" van de SROI in Noord-Holland Noord Toolkit 2017-2019 die als bijlage bij dit bestek is gevoegd;
3. Indien de aannemer aan kan tonen dat binnen het bedrijf reeds 7% of meer van het personeel bestaat uit mensen vanuit de doelgroepen voldoet hij daarmee aan de SROI verplichting;
4. De daadwerkelijke invulling van de SROI inspanning mag, na overleg met de SROI-coördinator, ook breder dan op onderliggende opdracht worden verwezenlijkt;
5. De SROI-coördinator zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de aannemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de aannemer om aan de SROI-verplichting te voldoen;
6. De definitieve berekening van de SROI-verplichting geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst. Bij eventuele opgedragen opties of verleningen van de looptijd van een opdracht geldt voor die opdracht hetzelfde percentage SROI als die genoemd in lid 1.
7. Indien de aannemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet volledig in activiteitennakomt, moet de aannemer het resterende bedrag betalen plus een boete tot 50% van de SROI verplichting. Deze wordt ingehouden op de laatste betalingstermijn(en);
8. Indien de aannemer werkt met onderaannemers blijft de aannemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze SROI-verplichting.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Per deelopdracht worden er bestekstekeningen en plantlijsten opgesteld en naar de opdrachtnemer toegestuurd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Op de tekeningen worden indien noodzakelijk per deelopdracht de hoogtematen in meters t.o.v. NAP aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houdend met de volgende bijwoon- en stoppunten:

Stoppunten:

- keuring van de geleverde bomen en beplanting en opkuilen wortelgoed;
- keuring van de geleverde zaadmengsels;
- opname diepte van de ontgravingen voorafgaand aan de aanvullingen;
- opname grondbewerking- en bemestingswerkzaamheden direct voorafgaand aan aanplant- en zaaiwerkzaamheden
- bepaling locatie standplaats bomen direct voorafgaand aan ontgravingen en/of standplaatsverbetering;

Bijwoonpunten:

- keuring van de bemestingen;

Uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden zonder de aanwezigheid van de directie is niet toegestaan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A inschrijvingsbiljet;
- Bijlage B inschrijvingsstaat;
- Bijlage C Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase) d.d 210608
- Bijlage D Handboek bomen
- Bijlage E SROI flyer
- Bijlage F SROI toolkit
- Bijlage G Formulier referenties
- Bijlage H Gedragscode Flora en Fauna
- Bijlage I Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

UEA is een aparte bijlage die behoort bij de inschrijfleidraad.

Bodemkwaliteitskaart is op te vragen via de website van het RUD, zie ook deel 3.





2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			OPBREKEN VERHARDINGEN			
110			COÖRDINATIEVERPLICHTING			
110010	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende de gehele uitvoering van de deelopdracht, waaronder: - organiseren overleg met aannemer gemeente (contract verhardingen) over de afstemming van het opnemen en aanbrengen van de verhardingen. Voor kleine oppervlakten straatwerk kunnen eventueel door de opdrachtgever t.b.s. uren stratenmaker worden ingezet en voor kleine hoeveelheden te leveren en storten materiaal is een stelpost opgenomen.	st	50,00 F	
13			OPBREKEN GROENVORZIENINGEN			
130			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
130010	510199		Schonen terrein. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Te schonen oppervlakte tot 1000 m2 Aard van het te verzamelen vuil: puin, plastic, en hout, Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	160,00 F	
130020	510199		Schonen terrein. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Te schonen oppervlakte > 1000 m2 Aard van het te verzamelen vuil: puin, plastic, en hout, Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	40,00 F	
131			VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN			
1311			<u>Verwijderen bomen</u>			
131110	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. verharding, plantvak of gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk .9 Vrijgekomen tak- en stamhout, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	50,00 F	
1312			<u>Verwijderen stobben</u>			

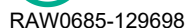


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131210	515102	. 1.3.1.9 .	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, plantvak of gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	75,00	F
131220	515102	. 2.3.1.9 .	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, plantvak of gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	25,00	F
132			VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN			
1321			<u>Verwijderen bosplantsoen</u>			
132110	514101	. 9.1.2.4.2.9	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Onder 'bosplantsoen' wordt verstaan een groep bestaande uit heesters, struiken en boomvormers met een maximale stamdikte van 10 cm gemeten op 130 cm boven de grond. Grootte per perceel: tot 500 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen hout, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	25,00	F
132120	514101	. 9.1.2.4.2.9	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Onder 'bosplantsoen' wordt verstaan een groep bestaande uit heesters, struiken en boomvormers met een maximale stamdikte van 10 cm gemeten op 130 cm boven de grond. Grootte per perceel: 500 tot 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen hout, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132130	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Onder 'bosplantsoen' wordt verstaan een groep bestaande uit heesters, struiken en boomvormers met een maximale stamdikte van 10 cm gemeten op 130 cm boven de grond. 9. Grootte per perceel: > 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9. Vrijgekomen hout, stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	10,00	F
133			VERWIJDEREN HEESTERS			
1331			<u>Verwijderen heesters, hoogte tot 1,00 m</u>			
133110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot 250 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9. Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	25,00	F
133120	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: 250 tot 500 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9. Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	15,00	F
133130	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: 500 tot 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9. Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	10,00	F
1332			<u>Verwijderen heesters, hoogte 1,00 tot 2,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
133210	514101	. 9. 1. 2. 9. 2. 9 .	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: 1,00 tot ca. 2,00 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	25,00	F
133220	514101	. 9. 1. 2. 9. 2. 9 .	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: 250 tot 500 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: 1,00 tot ca. 2,00 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	15,00	F
133230	514101	. 9. 1. 2. 9. 2. 9 .	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort:alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: 500 tot 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: 1,00 tot ca. 2,00 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	10,00	F
134			VERWIJDEREN VASTE PLANTEN			
1341			<u>Verwijderen vaste planten, hoogte tot 1,00 m</u>			
134110	514101	. 9. 1. 3. 2. 2. 9 .	Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: vaste planten Grootte per perceel: tot 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	25,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
134120	514101	 Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: vaste planten 9. Grootte per perceel: 250 tot 500 m2 . 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 . . . 2. . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) 2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9 Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	15,00	F
134130	514101	 Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Karakter van de begroeiing: vaste planten 9. Grootte per perceel: 500 tot 1000 m2 . 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 . . . 2. . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) 2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9 Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	10,00	F
135		 VERWIJDEREN HAAG			
1351		 <u>Verwijderen haag</u>			
135110	514102	 Verwijderen haag. Situering: t.p.v. diverse groenvakken Grondsoort: alle grondsoorten Soort haag: diverse hagen 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m . 1. Dikte onderstem: tot ca. 0,1 m . . . 2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m en ontstane gaten vullen met zand of grond vrijgekomen uit het werk 9 Vrijgekomen beplanting en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	150,00	F
136		 VERWIJDEREN GAZON			
1361		 <u>Frezen gazon</u>			
136110	510103	 Maaien gewas. Situering: t.p.v. bestaande gazon Betreft het maaien van het gazon Grondsoort: alle grondsoorten Aard gewas: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . 1. . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	150,00	F
136120	222107	 Frezen. Situering: t.p.v. bestaande gazon Betreft het frezen van het gazon Grondsoort: alle grondsoorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . 3. . . . Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)	are	150,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137			VERWIJDEREN RUIG GRAS / KRUIDENLAAG			
1371			<u>Verwijderen ruig gras / kruidenlaag, vlak tot flauw talud</u>			
137110	510103		Maaien gewas.	are	75,00	F
			Situering: t.p.v. bestaande stroken of vlakken			
			Aard gewas: ruig gras en/of kruidige vegetatie			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		. . . 1. .	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
137210	222107		Frezen.	are	75,00	F
			Situering: t.p.v. bestaande stroken of vlakken			
			Betreft het frezen van het ruig gras / kruidenlaag			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		 2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
220			GROND BEWERKEN			
2201			<u>Grond diepspitten in groeiplaats bomen</u>			
220110	222199		Diepspitten groeiplaats 0-4 m3. Situering: t.p.v. te planten bomen Betreft het spitten van de groeiplaats Grondsoort: alle grondsoorten Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: verschillende afmetingen Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,80 m onder maaiveld, (minimaal 0,10 m boven grondwaterstand blijven) Na bewerking verdichten tot max. 1,5 MPa.	m3	50,00	F
220120	222199		Diepspitten groeiplaats 4-10 m3. Situering: t.p.v. te planten bomen Betreft het spitten van de groeiplaats Grondsoort: alle grondsoorten Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: verschillende afmetingen Bewerkingsdiepte: tot ca. 0,80 m onder maaiveld, (minimaal 0,10 m boven grondwaterstand blijven) Na bewerking verdichten tot max. 1,5 MPa.	m3	75,00	F
2202			<u>Grond diepspitten in groenvak</u>			
220210	222104		Diepspitten. Situering: t.p.v. groenvak t.b.v te planten bosplantsoen, heesters, haagplantsoen of vaste planten Grondsoort: alle grondsoorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden .1.3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	160,00	F
220220	222104		Diepspitten. Situering: t.p.v. groenvak in te zaaien gras/kruidenvegetatie Grondsoort: alle grondsoorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden .1.3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	100,00	F
2203			<u>Profileren van oppervlakken</u>			
220310	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. aan te planten bosplantsoen, heesters, hagen Grondsoort: alle grondsoorten Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T m 1. Oppervlakken boven water .9. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2.	m2	4.500,00	F
220320	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. aan te planten vaste planten Betreft het profileren van de cunetbodem voor het toepassen van GreentoColour Cunetbodem tonrond afwerken Grondsoort: alle grondsoorten Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T m 1. Oppervlakken boven water .9. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2.	m2	1.500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220330	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.500,00	F
			Situering: t.p.v. in te zaaien gras of			
			kruidenvegetatie			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. N.V.T. m			
		1.	Oppervlakken boven water			
			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2.			
221			GROND ONTGRAVEN			
2211						
			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen</u>			
221110	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats.	m3	10,00	F
			Situering: t.p.v. te planten bomen, te ontgraven			
			hoeveelheid 0-4 m3 per groeiplaats			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Kwaliteitsklasse: op basis van			
			bodemkwaliteitskaart			
			Vrijgekomen grond direct naast groeiplaats			
			verwerken			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
			boven water, gerekend met een waterstand van			
			N.A.P. N.V.T. m			
		. 2.	Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
221120	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats 0-4 m3.	m3	48,00	F
			Situering: t.p.v. te planten bomen, te ontgraven			
			hoeveelheid 0-4 m3 per groeiplaats			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Kwaliteitsklasse: op basis van			
			bodemkwaliteitskaart			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-			
			postnr(s) 2221			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 2.	Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m			
		 1	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
221130	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats 4-10 m3.	m3	144,00	F
			Situering: t.p.v. te planten bomen, te ontgraven			
			hoeveelheid 4-10 m3 per groeiplaats			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Kwaliteitsklasse: op basis van			
			bodemkwaliteitskaart			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-			
			postnr(s) 2221			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 2.	Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m			
		 1	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
221140	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats > 10 m3.	m3	105,00	F
			Situering: t.p.v. te planten bomen, te ontgraven			
			hoeveelheid > 10 m3 per groeiplaats			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Kwaliteitsklasse: op basis van			
			bodemkwaliteitskaart			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-			
			postnr(s) 2221			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 2.	Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m			
		 1	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2212			<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221210	220101	. 1. 2. 1.	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: t.p.v. aan te brengen beplanting Grondsoort: alle grondsoorten Kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr(s) 2221 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	F
221220	220101	. 1. 2. 1.	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: t.p.v. aan te brengen beplanting Grondsoort: alle grondsoorten Kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr(s) 2221 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	F
2213			<u>Grond ontgraven uit plantsleuf</u>			
221310	220101	. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit plantsleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen haagplantsoen Betreft het ontgraven van grond uit plantsleuf voor het toepassen van grondverbetering voor het aan te planten haagplantsoen Grondsoort: alle grondsoorten Kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart Vrijgekomen grond direct naast plantsleuf verwerken Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
221320	220101	. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit plantsleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen haagplantsoen Betreft het ontgraven van grond uit plantsleuf voor het toepassen van grondverbetering voor het aan te planten haagplantsoen Grondsoort: alle grondsoorten Kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr(s) 2221 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
222			GROND VERVOEREN			
2221			<u>Grond vervoeren</u>			
222110	172199	. .	Uitvoeren AP04 onderzoek (depot keuring). Doel van de partijkeuring is het in depot vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond om de mogelijkheden voor hergebruik vast te stellen. Inclusief onderzoeken op voorkomen van PFAS-verbindingen Veldwerk uitvoeren volgens BRL1000 - protocol 1001	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222120	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens besteks- postnr(s) 221120 , 221130 , 221140 , 221210 , 221220 , en 221320 Grondsoort: alle grondsoorten Indicatief kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart .9. Vervoeren naar plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 10 kilometer (enkele reis) volgens bestekspostnr(s) 223410 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	840,00	F
222130	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens besteks- postnr(s) 223410 Grondsoort: alle grondsoorten Indicatief kwaliteitsklasse: landbouw en natuur .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	630,00	F
222140	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens besteks- postnr(s) 223410 Grondsoort: alle grondsoorten Indicatief kwaliteitsklasse: wonen .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00	F
223			GROND VERWERKEN			
2230			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen</u>			
223010	220301		Grond verwerken in groeiplaats draineerzand. Situering: t.p.v aan te planten bomen in verharding, plantvak of gras Betreft het aanbrengen van een laag draineerzand op de bodem van de groeiplaats Grondsoort: draineerzand Leveren volgens bestekspostnr(s) 224110 .9. Laagdikte 0,15 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. De aanvulling verdichten, methode ter keuze van de aannemer1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	F
				m3		35,00 I
223020	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomenzand 0-4 m3. Situering: t.p.v aan te planten bomen in verharding, plantvak of gras Betreft grondverbetering met bomenzand, 0 tot 4 m3 per groeiplaats, aanbrengen op de laag draineerzand Grondsoort: bomenzand 500 Leveren volgens bestekspostnr(s) 224120 .9. Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 0,30 m) en verdichten tot max. 1,8-2,0 MPa De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00	F
				m3		16,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
223030	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomenzand 4-10 m3.	m3	24,00	F
			Situering: t.p.v aan te planten bomen in			
			verharding, plantvak of gras			
			Betreft grondverbetering met bomenzand, 4 tot 10			
			m3 per groeiplaats, aanbrengen op de laag			
			draineerzand			
			Grondsoort: bomenzand 500	m3		24,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 224120			
	9.		Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs			
			De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 0,30 m)			
			en verdichten tot max. 1,8-2,0 MPa			
			De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten.			
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
223040	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomenzand > 10 m3.	m3	45,00	F
			Situering: t.p.v aan te planten bomen in			
			verharding, plantvak of gras			
			Betreft grondverbetering met bomenzand, > 10 m3			
			per groeiplaats, aanbrengen op de laag			
			draineerzand			
			Grondsoort: bomenzand 500	m3		45,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 224120			
	9.		Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs			
			De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 0,30 m)			
			en verdichten tot max. 1,8-2,0 MPa			
			De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten.			
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
223050	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomengrond 0-4 m3.	m3	60,00	F
			Situering: t.p.v aan te planten bomen in			
			verharding, plantvak of gras			
			Betreft grondverbetering met bomengrond, 0-4 m3			
			per groeiplaats, aanbrengen op de laag			
			draineerzand			
			Grondsoort: bomengrond	m3		60,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 224130			
	9.		Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs			
			De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50			
			cm) en verdichten tot max. 1,5 MPa			
			De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten.			
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
223060	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomengrond 4-10 m3.	m3	120,00	F
			Situering: t.p.v aan te planten bomen in			
			verharding, plantvak of gras			
			Betreft grondverbetering met bomengrond, 4-10 m3			
			per groeiplaats, aanbrengen op de laag			
			draineerzand			
			Grondsoort: bomengrond	m3		120,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 224130			
	9.		Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs			
			De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50			
			cm) en verdichten tot max. 1,5 MPa			
			De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten.			
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223070	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomengrond > 10 m3. Situering: t.p.v aan te planten bomen in verharding, plantvak of gras Betreft grondverbetering met bomengrond, > 10 m3 per groeiplaats, aanbrengen op de laag draineerzand Grondsoort: bomengrond Leveren volgens bestekspostnr(s) 224130	m3	60,00 F	
		9.	Dikte variabel van 0,40 tot 0,80 m laagsgewijs De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en verdichten tot max. 1,5 MPa De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten. 1.	m3		60,00 I
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2231			<u>Grond verwerken in plantvak</u>			
223110	220301		Grond verwerken in plantvak, hoogte 0,05 tot 0,25. Situering: t.p.v aanbrengen beplanting en in te zaaien gazons Betreft ter aanvulling of voor grondverbetering in plantvakken Grondsoort: diverse grondsoorten Leveren volgens bestekspostnr(s) 224140 , 224150 , 224160 , 224180 , 224190	m3	250,00 F	
		9.	Dikte van 0,05 tot 0,25 m De aanvulling verdichten tot max. 1,5 MPa 1.	m3		250,00 I
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
223120	220301		Grond verwerken in plantvak, hoogte 0,25 tot 0,50. Situering: t.p.v aanbrengen beplanting en in te zaaien gazons Betreft grondverbetering in plantvakken Grondsoort: diverse grondsoorten Leveren volgens bestekspostnr(s) 224140 , 224150 , 224180	m3	75,00 F	
		9.	Dikte van 0,05 tot 0,25 m De aanvulling verdichten tot max. 1,5 MPa 1.	m3		75,00 I
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2232			<u>GreentoColour verwerken in plantvak</u>			
223210	220301		Grond verwerken in plantvak. Situering: t.p.v groenvakken met vaste planten Betreft grondverbetering in plantvakken Na afwerken niet meer machinaal betreden Grondsoort: diverse grondsoorten Leveren volgens bestekspostnr(s) 224170	m3	175,00 F	
		5.	Hoogte 0,25 m 9.	m3		175,00 I
			Met een overhoogte van 20% op op moment van verwerken 1.			
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2233			<u>Grond verwerken in plantsleuf</u>			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
223310	220301		Grond verwerken in plantsleuf, hoogte 0,05 tot 0,25.	m3	40,00 F	
			Situering: t.p.v. aan te planten haagplantsoen			
			Grondsoort: diverse grondsoorten	m3		40,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 224160 of 224180			
		9.	Dikte van 0,05 tot 0,25 m			
			Doormengen met de ondergrond tot 0,35 m onder maaiveld			
			De aanvulling verdichten tot max. 1,5 MPa			
		.3.	Breedte bovenzijde van 0,5 tot 1,5 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2234			Grond verwerken in tijdelijk depot			
223410	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	1.162,00 F	
			Situering: tijdelijk depot op aanwijs van directie			
			Grondsoort: diverse grondsoorten	m3		1.162,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s) 222120			
			Indicatief kwaliteitsklasse: op basis van bodemkwaliteitskaart			
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224			LEVEREN ZAND EN GROND			
224110	220321		Leveren grond.	m3	35,00 F	
			Situering t.p.v. groeiplaats bomen			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: dreineerzand	m3		35,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s) 223010			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
224120	220321		Leveren grond.	m3	85,00 F	
			Situering t.p.v. groeiplaats bomen			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrond waarde			
			Geproduceerd conform BRL 9335-4			
		.7.	Grondsoort: Bomenzand 500	m3		85,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s) 223020 , 223030 en 223040			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
224130	220321		Leveren grond.	m3	222,00 F	
			Situering t.p.v. groeiplaats bomen			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrond waarde			
			Geproduceerd conform BRL 9335-4			
		.7.	Grondsoort: bomengrond 5-8%	m3		222,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s) 223050 , 223060 en 223070			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
224140	220321		Leveren grond.	m3	50,00 F	
		9.	Situering t.p.v. aanvullen of ophogen groenvakken			
			Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
			Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit:			
			achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: aanvulgrond	m3		50,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223110 , 223120 en			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
224150	220321		Leveren grond.	m3	200,00 F	
			Situering t.p.v. grondverbeteren groenvakken			
		9.	Wordt geleverd met productcertificaat protocol			
			BRL 9335-4.			
		.7.	Grondsoort: gemengde compostgrond	m3		200,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223110 , 223120 en			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
224160	220321		Leveren grond.	m3	200,00 F	
			Situering t.p.v. grondverbeteren groenvakken en			
			plantsleuf			
		9.	Wordt geleverd met productcertificaat protocol			
			BRL keurcompost			
		.7.	Grondsoort: uitgerijpte compost	m3		200,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223110 , 223120 en 223310			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
224170	220321		Leveren grond.	m3	175,00 F	
			Situering t.p.v. grondverbeteren groenvakken voor			
			vaste planten			
		.7.	Grondsoort: GreenToColour, type basis	m3		175,00 L
			(voorheen GreentoColour® 3 en 4))			
			Leverancier: BVB o.g			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223210			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
224180	220321		Leveren grond.	m3	40,00 F	
			Situering t.p.v. grondverbeteren groenvakken voor			
			haagplantsoen			
		.7.	Grondsoort: Vivimus universeel	m3		40,00 L
			Leverancier: DCM o.g			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223110 en 223310			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
224190	220321		Leveren grond.	m3	25,00 F	
			Situering: t.p.v. aanleg nieuwe kruidenvegetatie			
			verschraalde toplaag.			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: verschalingszand	m3		25,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 223110			
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
61			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
610			COÖRDINATIEVERPLICHTING			
6101			<u>Coördinatieverplichting</u>			
610110	102399		Coördinatieverplichting aannemer. Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende de gehele uitvoering van de deelopdracht, waaronder: - afroepen ter beschikking gestelde bomen bosplantsoen, heesters, haagplanten en vaste planten naar een vooraf te bepalen locatie.	st	50,00	F
62			BOMEN			
620			PLANTEN VAN BOMEN			
6201			<u>Groeiplaatsinrichting</u>			
620110	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Betreft aanbrengen beluchtingssysteem in groeiplaatsverbetering volgens bestekspostnr(s) 223020 , 223030 en 223040 .9. Gesleufd drainbuis; materiaal 100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit bestaande uit mais-zetmeel en biokunststof granulaat Cradonyl ® .1. Diameter drainbuis: 80 mm .9. De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkruit tot maximaal 1,0 meter beneden maaiveld, lengte per boom 2,5 meter Verticale beluchtingsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st - Drainbuis; Bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm; 1,0 meter verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatie deksel. Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st. Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st	10,00	F
620120	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: t.p.v. bomen langs kabels en leidingen Betreft aanbrengen wortelweringsscherm in groeiplaatsverbetering volgens bestekspostnr(s) 223020 , 223030 , 223040 , 223050 , 223060 en 223070 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Richting: verticaal .2. Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .9. Wortelweringsscherm Type: RootBlock biobased Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet UV-Stabiel Hoogte: 1,00 m Dikte: 2 mm Leverancier: Greenmax o.g. .9. Aanbrengen conform voorschriften leverancier, verbinding in lengterichting met een overlap van ten minste 1,00 m	m	100,00	F
				m		25,00 L
				st		10,00 L
				st		10,00 L
				st		10,00 L
				m		100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6202			<u>Planten van bomen</u> Aan te brengen bomen worden door de opdrachtgever geleverd volgens plantlijsten. Opdrachtnemer is volledig verantwoordelijk voor opslag, inkuilen, vervoeren en behandeling bomen, deze kosten dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het planten van de bomen.			
620210	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten bomen In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s) 223020 , 223030 , 223040 , 223050 , 223060 , 223070 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m 4. Diepte: 0,60 m 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	70,00 F	
620220	515204		Planten bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 1 april voor bomen met kluit 2. Bomen met kluit maat 16-18 2. In plantgaten volgens bestekspostnr(s) 620210 1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 3. De boomspegel bolvormig afwerken 2. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekspostnr(s) 6204	st	45,00 F	45,00 T
620230	515204		Planten bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 1 april voor bomen met kluit 2. Bomen met kluit maat 18-20 2. In plantgaten volgens bestekspostnr(s) 620210 1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 3. De boomspegel bolvormig afwerken 2. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekspostnr(s) 6204	st	15,00 F	15,00 T
620240	515204		Planten bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 1 april voor bomen met kluit 2. Bomen met kluit maat 20-25 2. In plantgaten volgens bestekspostnr(s) 620210 1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 3. De boomspegel bolvormig afwerken 2. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekspostnr(s) 6204	st	10,00 F	10,00 T
6203			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
620310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aan te planten bomen maat 16-18, 18-20 en 20-25 volgens bestekspostnr(s) 620220 , 620230 en 620240	st	70,00	F
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal: Lengte: 1,80m Diameter: 80 - 90 mm Materiaal: niet verduurzaamd, van geschild hout van kastanje	st		210,00 L
		.1.	Boomband: BioBoomStrap, breed 40 mm Materiaal: bio-garens van o.a. maisplant Inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen Leverancier: Hakvoort o.g.	st		210,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,90 m			
		.2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting			
		.9	Boompalen niet verticaal aanbrengen maar enigszins schuin naar buiten (van de stam af).			
620320	515404		Aanbrengen gietrand. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Betreft: leveren en aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen volgens bestekspostnr(s) 620220 , 620230 , 620240 en	st	70,00	F
		1.	Gietrand: Type: Aqua Max gietrand Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet UV-Stabiel Dikte: 2 mm Kleur: bruin Leverancier: Greenmax o.g.	st		175,00 L
			Gietrand afsluiten met koppelprofiel en vastzetten aan boompalen	st		70,00 L
		.1.	Lengte per gietrand: 2,50 m			
		.1.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
		.1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
6204			<u>Nazorg bomen</u> Voor de geplante bomen geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden.			
620410	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Betreft bovengrondse verankering	st	70,00	F
		.1.	Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar			
		.9.	Boombanden zo nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal zonodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken			
620420	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Bomen met en zonder onderbeplanting Betreft 3 boompalen per boom	st	15,00	F
		.1.	Boompaal: Lengte: 1,80 m Diameter: 80 - 90 mm Materiaal: niet verduurzaamd, van geschild hout van kastanje	st		15,00 L
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
620430	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Bomen met en zonder onderbeplanting	st	15,00	F
		.1.	Boomband: BioBoomStrap, breed 40 mm inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen	st		15,00 L
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
620450	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.	st	70,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1.	Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).			
			620220 , 620230 en 620240			
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water			
			op aanwijs van directie			
			Hoeveelheid: 100 liter per boom			
			1e jaar: 8 x per jaar periode april-augustus	st		560,00 I
		. .1. . . .	Bemesten toegestaan			
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,			
			kwaliteitsniveau B			
			Grootte per boomspiegel tot ca. 2,5 m2.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
620460	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na	st	70,00 F	
			oplevering van de deelopdracht.			
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).			
			620220 , 620230 en 620240			
		.1.	Eindbeeld na contractperiode: vrij van			
			probleemtakken			
		. .9. . . .	Verwijderen van waterlot tot eerste gesteltak en			
			van opslag van stamvoet			
6205			<u>Inboeten bomen</u>			
620510	515602		Inboeten bomen.	st	20,00 F	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		9.	Bomen met draadkluit			
			Maat 16-18, 3x verplant			
			- soort gelijk aan te vervangen boom	st		20,00 T
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
620520	515602		Inboeten bomen.	st	10,00 F	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		9.	Bomen met draadkluit			
			Maat 18-20, 3x verplant			
			- soort gelijk aan te vervangen boom	st		10,00 T
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
620530	515602		Inboeten bomen.	st	5,00 F	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen			
		9.	Bomen met draadkluit			
			Maat 20-25, 3x verplant			
			- soort gelijk aan te vervangen boom	st		5,00 T
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
63			BOSPLANTSOEN			
			Aan te brengen bosplantsoen worden door de			
			opdrachtgever geleverd volgens plantlijsten.			
			Opdrachtnemer is volledig verantwoordelijk voor			
			opslag, inkuilen, vervoeren en behandeling			
			bosplantsoen, deze kosten dienen te zijn			
			opgenomen in de eenheidsprijs van het planten van			
			het bosplantsoen.			
631			PLANTEN VAN BOSPLANTSOEN			
6311			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631110	222107		Frezen.	are	10,00	F
			Situering: t.p.v. aan te planten bosplantsoen			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
631120	510303		Maken plantgat.	st	150,00	F
			Situering t.p.v. aan te planten bosplantsoen			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		1.	Diepte: 0,30 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
6312			<u>Planten van bosplantsoen</u>			
631210	514205		Planten van bosplantsoen.	st	1.000,00	F
			Situering: t.p.v. aan te brengen bosplantsoen			
			Periode van planten: van 1 november tot 1 april			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Plantmateriaal: bosplantsoen	st		1.000,00 T
			maat 60-80 of 80-100, wortelgoed			
			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. 1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s).			
			631110 of in plantgat volgens			
			bestekspostnr(s) 631120			
		1.	Afstand tussen de rijen: 1,50 m			
			Afstand in de rij: 1,50 m			
		2.	Plantverband: driehoeksverband			
		2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
631220	514205		Planten van bosplantsoen.	st	500,00	F
			Situering: t.p.v. aan te brengen bosplantsoen			
			Periode van planten: van 1 november tot 1 april			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Plantmateriaal: bosplantsoen	st		500,00 T
			maat 100-125 of 125-150, wortelgoed			
			Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. 1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s).			
			631110 of in plantgat volgens			
			bestekspostnr(s) 631120			
		1.	Afstand tussen de rijen: 1,50 m			
			Afstand in de rij: 1,50 m			
		2.	Plantverband: driehoeksverband			
		2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
6313			<u>Afwerken bosplantsoenstrook-/ vak</u>			
631310	512101		Zaaien.	are	15,00	F
			Situering: t.p.v. zaaien klaver tussen aangeplant			
			bosplantsoen			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	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			
		9.	Zaadmengsel ten behoeve van onkruid onderdrukking			
			Zaadmengsel bestaande uit			
			- Trifolium pratense (rode klaver)	kg		45,00 L
			Hoeveelheid: 3,00 kg/are			
			Mengen met 10 kg zand voorafgaand aan het zaaien	kg		150,00 L
			t.b.v gelijkmatig zaaien 1,00 kg zaadmengsel			
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
6314			<u>Nazorg bosplantsoen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631410	514421		Uitmaaaien beplantingsvak. Situering: t.p.v. aangebracht bosplantsoen Betreft nazorg na oplevering voor een periode van 1 jaar Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) Soort en leeftijd van de beplanting: diverse soorten, tot 0,10 m uit de wortelshals van het bosplantsoen blijven 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Tussen en in de rijen maaaien 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	45,00	F
6315			<u>Inboeten bosplantsoen</u>			
631510	514211		Inboeten beplanting , bosplantsoen. Situering: t.p.v. aangebracht bosplantsoen 9. Wortelgoed - maat 60-80 of 80-100 1. In beplantingsvak 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	100,00	F
				st		100,00 T
631520	514211		Inboeten beplanting , bosplantsoen. Situering: t.p.v. aangebracht bosplantsoen 9. Wortelgoed - maat 100-125 of 125-150 1. In beplantingsvak 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	50,00	F
				st		50,00 T
64			HEESTERS EN VASTE PLANTEN Aan te brengen heesters en vaste planten worden door de opdrachtgever geleverd volgens plantlijsten. Opdrachtnemer is volledig verantwoordelijk voor opslag, inkuilen, vervoeren en behandeling heesters en vaste planten, deze kosten dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het planten van de heesters en vaste planten.			
640			PLANTEN HEESTERS EN VASTE PLANTEN			
6401			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
640110	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: t.p.v. aan te planten heesters en vaste planten Grondsoort: alle grondsoorten 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Korrelachtige meststof - DCM MIX 2 o.g 1. Hoeveelheid: 15,00 kg per 100 m2 2. Meststof inwerken volgens bestekspostnr(s): 640120	m2	6.000,00	F
				kg		900,00 L
640120	222107		Frezen. Situering: t.p.v. aan te planten heesters en vaste planten Grondsoort: alle grondsoorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	F
6402			<u>Planten heesters</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
640210	514206		Planten van sierplantsoen.	st	15.000,00	F
			Situering: t.p.v. plantvakken			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit of in container	st		15.000,00 T
			Maat: 25-30 tot en met 50-60			
			3 of 4 stuks per m2			
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. . 1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s)			
			640120			
		 2.	Plantverband: driehoeksverband			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
640220	514206		Planten van sierplantsoen.	st	300,00	F
			Situering: t.p.v. plantvakken			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit of container	st		300,00 T
			Maat: 60-80 tot 100-125			
			Solitaire heesters			
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. . 1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s)			
			640120			
		 2.	Plantverband: driehoeksverband			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
640250	514206		Planten van sierplantsoen.	st	150,00	F
			Situering: t.p.v. plantvakken			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		150,00 T
			Maat: 100-125 tot en met 125-150			
			Solitaire heesters			
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. . 1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s)			
			640120			
		 2.	Plantverband: driehoeksverband			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
6403			<u>Nazorg heesters</u>			
			Voor de geplante heesters geldt een nazorg			
			periode van 1 jaar na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden.			
640310	514837		Beheersen onkruid-beplanting.	are	90,00	F
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig			
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid			
			Betreft heesters ter plaatse van plantvakken			
			Te onderhouden oppervlakte: zie deelopdracht			
			Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t.			
		. 3.	Kwaliteitsniveau B			
		. . 3. . . .	Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1			
			keer per 4 weken			
		. . . 1. . . .	Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding			
			Kwaliteitsniveau: B			
		 1.	Termijn van uitvoering: 1 week			
		 5	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
640320	512301		Beregenen terreinen.	are	360,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte heesters			
			Aantal percelen: verschilt per deelopdracht			
		2.	Gerekend is met 4 keer watergeven per jaar			
		. 2.	Water op te pompen uit open water op aanwijs van			
			directie, watergeven met sproeikop			
		. . 2. . . .	Terrein met vegetatie heesters			
		. . . 3. . . .	Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld			
			aanbrengen			
			Gerekend is met een frequentie van 2 keer			
6404			<u>Inboet heesters</u>			
						
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
640410	514211		Inboeten beplanting , sierplantsoen.	st	1.500,00	F
		9.	Situering: t.p.v. aangebrachte vakbeplanting			
			Sierplantsoen met kluit in container			
			- C1,5 tot en met C2	st		1.500,00 T
			maat 25-30 tot en met 50-60			
		. 1. . . .	In beplantingsvak			
			2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
640420	514211		Inboeten beplanting , solitaire heesters.	st	30,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte vakbeplanting			
		9.	Sierplantsoen met kluit of in container			
			maat 60-80 tot 100-125	st		30,00 T
		. 1. . . .	In beplantingsvak			
			2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
640450	514211		Inboeten beplanting , solitaire heesters.	st	15,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte vakbeplanting			
		9.	Sierplantsoen/heesters met kluit			
			maat 100-125 tot en met 125-150	st		15,00 T
		. 1. . . .	In beplantingsvak			
			2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
6405			<u>Planten vaste planten</u>			
640510	511301		Planten van kruidachtigen.	st	12.300,00	F
			Situering: t.p.v. plantvakken			
			Grondsoort: GreenToColour, type basis			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		12.300,00 T
			Maat: P11			
			Het is niet toegestaan om met een (motor			
			aangedreven) grondboor de de plantgaten te maken.			
			8,2 stuks per m2			
			Plantverband: wildverband			
			Plantafstand 25-30 cm			
			Plantafstand tot rand beplantingsvak: 15 cm			
			Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. 9. . . .	In voorbereide grond volgens bestekspostnr(s)			
			640120			
			2 Exclusief nazorg en plantgarantie			
6406			<u>Nazorg vaste planten</u>			
			Voor de geplante vaste planten geldt een nazorg			
			periode van 1 jaar na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden.			
640620	514837		Beheersen onkruid-beplanting.	are	30,00	F
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig			
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid			
			Betreft vaste planten ter plaatse van plantvakken			
			Te onderhouden oppervlakte: zie deelopdracht			
			Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t.			
		. 3. . . .	Kwaliteitsniveau B			
		. . 3. . .	Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1			
			keer per 4 weken			
		. . 1. . .	Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding			
			Kwaliteitsniveau: B			
			Termijn van uitvoering: 1 week			
			5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
640630	512301		Beregenen terreinen.	are	120,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
			Aantal percelen: verschilt per deelopdracht			
		2.	Gerekend is met 4 keer watergeven per jaar			
		. 2.	Water op te pompen uit open water op aanwijs van directie			
			Terrein met vegetatie vaste planten			
		. . . 3. . .	Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen			
			Gerekend is met een frequentie van 2 keer			
6407			<u>Inboet vaste planten</u>			
640710	514454		Inboeten kruidachtigen.	st	1.230,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
			Vaste planten, maat P11			
		3.	Kruidachtigen - potplanten ; pot verwijderen	st		1.230,00 T
		. 1.	In beplantingsvak			
		 1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
65			HAGEN			
			Aan te brengen haagplanten worden door de opdrachtgever geleverd volgens plantlijsten.			
			Opdrachtnemer is volledig verantwoordelijk voor leveren, inkuilen, vervoeren en behandeling			
			haagplanten, deze kosten dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het planten van de haagplanten.			
650			PLANTEN HAAGPLANTSOEN			
6501			<u>Voorbereidende werkzaamheden haagplantsoen</u>			
650110	510203		Bemesten plantstrook.	m	300,00	F
			Situering: t.p.v. aan te planten haag			
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Breedte varieert van 0,50 tot 1,00 m			
		. . . 2. . .	Korrelachtige meststof DCM mix 2 o.g.	kg		45,00 L
		 1. .	Hoeveelheid: gemiddeld 0,15 kg/m2 plantstrook			
			Meststof inwerken, volgens bestekspostnr(s) 650120			
650120	222107		Frezen.	are	3,00	F
			Situering: t.p.v. aan te planten haagplantsoen			
			Grondsoort: alle gronden			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 4. .	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
6502			<u>Planten haagplantsoen</u>			
650210	514208		Planten van haagplantsoen.	st	1.500,00	F
			Situering: t.p.v. aan te planten haag			
			Grondsoort: diverse soorten			
			Plantmateriaal: maat 80-100 of 100-125 wortelgoed	st		7.500,00 T
		. 1.	1-rijig, 5 st/m			
		. . 1. . . .	In voorbereide grond volgens bestekspostnr(s). 650120			
		 1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
650220	514208		Planten van haagplantsoen.	st	3.000,00	F
			Situering: t.p.v. aan te planten haag			
			Grondsoort: diverse soorten			
			Plantmateriaal: maat 80-100 of 100-125, wortelgoed	st		30.000,00 T
		. 2. . . .	2-rijig, totaal 10 st/m			
		. . 1. . .	In voorbereide grond volgens bestekspostnr(s).			
			650120			
		. . . 1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf			
			gedeponeerde grond			
		 2	Exclusief nazorg en plantgarantie			
6503			<u>Bescherming hagen</u>			
650310	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	150,00	F
			Betreft: het aanbrengen van een afrastering ter			
			bescherming van beplanting			
			Bevestiging gladde draad aan buitenzijde palen			
			volgens bestekspostnr: 650320			
		1.	Paal van hout: kastanje,	st		150,00 L
			Lengte: 1,60 meter			
			Diameter 80-90 mm paalafstand om de 2,50 m			
			inclusief schoorpaal van hout, paalafstand om de			
			15 meter, op alle hoeken en bij alle eindpalen			
		. . . 1. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m			
		 1.	Palen te lood aanbrengen			
650320	103103		Aanbrengen gladde draad.	m	600,00	F
			Betreft het aanbrengen van een gladde draad ter			
			bescherming van beplanting			
			Bevestiging aan de palen, één draad boven			
			(buitenzijde) en één draad halverwege volgens			
			bestekspostnr(s) 650310			
		. 9. . . .	Gegalvaniseerd glad draad, diameter 2,8 mm	m		600,00 L
			inclusief gegalvaniseerde krammen,			
6504			<u>Nazorg haagplantsoen</u>			
			Voor de geplante haagplantsoen geldt een nazorg			
			periode van 1 jaar na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden.			
650410	514837		Beheersen onkruid-beplanting.	are	6,00	F
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig			
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid			
			Betreft hagen ter plaatse van plantvakken			
			Te onderhouden oppervlakte: zie deelopdracht			
			Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t.			
		. 3. . . .	Kwaliteitsniveau B			
		. . 3. . .	Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1			
			keer per 4 weken			
		. . . 1. .	Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding			
			Kwaliteitsniveau: B			
		 1.	Termijn van uitvoering: 1 week			
		 5	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
650420	512301		Beregenen terreinen.	are	24,00	F
			Situering: t.p.v. aangebrachte haagplantsoen			
			Aantal percelen: verschilt per deelopdracht			
		2.	Gerekend is met 4 keer watergeven per jaar			
		. 2. . . .	Water op te pompen uit open water op aanwijs van			
			directie			
		. . 2. . .	Terrein met vegetatie haagplantsoen			
		. . . 3. .	Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld			
			aanbrengen			
			Gerekend is met een frequentie van 2 keer			
6505			<u>Inboet haagplantsoen</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
650510	514211		Inboeten beplanting , haagplantsoen.	st	450,00	F
			Situering: t.p.v. aangebracht haagplantsoen			
			maat 80-100 of 100-125 wortelgoed			
		4.	Heesters wortelgoed	st		450,00 T
		. . 1. . . .	In beplantingsvak			
		2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
66			GRAS EN KRUIDENVEGETATIE			
660			INZAAIEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE			
6601			<u>Voorbereidende werkzaamheden gazons</u>			
660110	222107		Frezen.	are	65,00	F
			Situering: t.p.v. in te zaaien gazons			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
660120	221131		Egaliseren.	are	65,00	F
			Situering: t.p.v. in te zaaien gazons			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
6602			<u>Zaaien grasvegetatie</u>			
660210	512101		Zaaien.	are	15,00	F
			Situering: t.p.v. intensief gazon			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		37,50 I
		. . . 2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon geleverd			
			volgens bestekspostnr(s) 660510			
			Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2			
		. . . 9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		9	aandrukken			
660220	512101		Zaaien.	are	40,00	F
			Situering: t.p.v. extensief gras en bermen			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkuimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		60,00 I
		. . . 4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland geleverd			
			volgens bestekspostnr(s) 660520			
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2			
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
6603			<u>Voorbereidende werkzaamheden kruidenvegetatie</u>			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
660310	222107		Frezen.	are	15,00	F
			Situering: t.p.v. inzaaien extensief gras en			
			bermen			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
660320	221131		Egaliseren.	are	15,00	F
			Situering: t.p.v. inzaaien kruidenvegetatie of			
			bermenmengsel			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . 1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
6604			<u>Zaaien grasvegetatie</u>			
660410	512101		Zaaien.	are	15,00	F
			Situering: t.p.v. kruidenmengsel			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
			zaaiklaar maken door het aandrukken en			
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		3,00 I
		. . . 9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bloemenrijkmengsel			
			geleverd volgens bestekspostnr(s) 660530 , 660540			
			en 660550			
			Hoeveelheid: 2 gram /m2			
		 3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
6605			<u>Leveren zaadmengsel</u>			
660510	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gazon.	kg	37,50	F
			Te leveren zaadmengsel:	kg		37,50 L
			Type: R1			
			Leverancier: Barenbrug o.g.			
			Verwerking 2,5 kg/100 m2			
			Leveren op plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 660210			
660520	512199		Leveren zaadmengsel, extensief gazon.	kg	60,00	F
			Te leveren zaadmengsel:	kg		60,00 L
			Type: B3			
			Leverancier: Barenbrug o.g.			
			Verwerking 1,5 kg/100 m2			
			Leveren op plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 660220			
660530	512199		Leveren kruidenmengsel, A1.	kg	10,00	F
			Type: A1 Akkerbloemenmengsel, 1-jarig	kg		10,00 L
			Leverancier: Medigran o.g.			
			Verwerking 2 gram/m2			
			Leveren op plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 660410			
660540	512199		Leveren kruidenmengsel, GV 47.	kg	5,00	F
			Type: GV 47 kruidenmengsel, 2-jarig	kg		5,00 L
			Leverancier: Medigran o.g.			
			Verwerking 2 gram/m2			
			Leveren op plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 660410			
660550	512199		Leveren kruidenmengsel, GBT 48	kg	5,00	F
			Type: GBT 48 kruidenmengsel, overblijvend	kg		5,00 L
			Leverancier: Medigran o.g.			
			Verwerking 2 gram/m2			
			Leveren op plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s) 660410			
6606			<u>Nazorg gazon</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
660610	512503	 2. 2. 1. 6. 1	Maaïen grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid gras, intensief Aantal percelen: zie deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien Maaisel kneuzen en laten liggen	are	20,00	F
660620	512503	 2. 2. 2. 6. 1	Maaïen grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid gras, intensief Aantal percelen: zie deelopdracht Standaard beheer Grasveldtype: gazon Talud 1 : 3 of steiler Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien Maaisel kneuzen en laten liggen	are	10,00	F

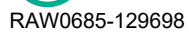


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
810			INZETTEN PERSONEEL			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: Flora en Fauna niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Medewerker groen	uur	16,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: Flora en Fauna niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Voorman groen	uur	8,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker	uur	24,00	F
810040	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: Flora en Fauna niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European Tree Worker	uur	8,00	F
810050	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: VCNL Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	24,00	F
811			INZETTEN MATERIEEL			
8111			<u>Klein materieel</u>			
811110	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	8,00	F
811120	100534		Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	8,00	F
811130	100599		Inzetten bladblazer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	8,00	F
8112			<u>Groot materieel</u>			
811210	100513		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
811220	100513		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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
811230	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	8,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Laadvermogen: naar eigen inzicht			
		. 2.	Hydraulisch kipbaar			
		. . 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. . . 1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
82			VERKEERSMAATREGELEN			
						
821010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1101 a/b - 1102a/b - 1121a/b			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
821020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1222 a/b			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
821030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1202 a/b/c of d			
		. 4. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 en/of 50 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
821040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1205			
		. 4. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 en/of 50 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
821050	620407		Toepassen rijdende afzetting.	dag	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105 a/b - 1125			
			a/b en 1126			
		. 4. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 en/of 50 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
821060	620407		Toepassen rijdende afzetting.	dag	50,00	F
			Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per			
			deelopdracht			
		1.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201 a/b en			
			1222 a/b			
		. 4. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 en/of 50 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
83			TOEPASSEN RIJPLATEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831010	101402	. 2. 2. 1.4.	Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	150,00	F
831020	101402	. 2. 2. 1.8.	Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	m	200,00	F
831030	101402	. 2. 3. 1.4.	Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	75,00	F
831040	101402	. 3. 1.8.	Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Enkele rij haaks op de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	m	100,00	F
84			REVISIE			
840010	100141	. 1. 1.	Aanleveren van revisiegegevens. T.p.v. werkterrein conform deelopdracht Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever 6 maanden na oplevering deelopdracht Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Nieuwe situatie, verharding, beplanting, boomsoort, gazon etc. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DWG	keer	10,00	F
85			KABELS EN LEIDINGEN			
850010	102102	. 1. 1.	Graven proefsleuf. Betreft: opsporen ligging kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: diverse Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	100,00	F
850020	102199	. .	KLIC-melding kadaster aanvragen. Betreft: het melden van het verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500.	st	50,00	F



Bladnr. 45

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		



3. B e p a l i n g e n



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 04 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 05 Op dit bestek is van toepassing het 'Handboek Bomen 2018 voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen lid 01 en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen (meest recente versie) prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgescreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen.
- 07 Het Handboek Bomen (meest recente versie) is tegen betaling van € 185,- verkrijgbaar bij het norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Bij tegen strijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2 prevaleert deel 2.2 van de raamovereenkomst.
- 02 Indien is vermeld "te rekenen met" wordt de aannemer geacht in de prijsvorming rekening te houden met het betreffende gegeven. Afwijkingen voorzover verantwoordelijkheid opdrachtgever kunnen worden verrekend. Indien is vermeld "gerekend met" wordt de aannemer geacht in de prijsvorming zelf na te gaan of het gegeven juist is rekening houdend met zijn uitvoeringswijze.
- 03 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.
Daarnaast verstrekt de aannemer aan wie het werk is opgedragen een onderbouwde begroting in waarbij de onderbouwde bedragen corresponderen met de eenheidsprijzen.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Alle in de raamovereenkomst aangegeven omzet dient uitsluitend ter indicatie.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 01 14 VASTLEGGEN VAN DE TOESTAND

- 01 In aanvulling van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012, maakt de directie de termijnstaten. De aannemer levert hiervoor uiterlijk de dinsdag, na het verstrijken van een werkweek, de volgende gegevens aan de directie:
- de vordering en de stand van het werk;
 - de onwerkbaar dagen;
 - de aan- en afvoer van bouwstoffen;
 - de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen;
 - op het werk aanwezige personeel en materieel;
 - bestekswijzigingen, meer en minderwerk, verwerkte hoeveelheden en stelposten.

Indien de aannemer deze gegevens telkens niet tijdig levert, bedraagt de korting EURO 275,00 per dag per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 De gehele tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"Indien de directie of de aannemer aan de in paragraaf 48 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een proces-verbaal doen vastleggen, onverlet de bevoegdheid van de wederpartij zelf de verlangde opnemingen en constatering in aanwezigheid van getuigen te verrichten en vast te leggen in een met de getuigen te ondertekenen proces-verbaal. De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de gewone rechter over gelaten."

01 01 15 NEDERLANDSE TAAL IN WOORD EN GESCHRIFT

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

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

- 01 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, dit binnen 2 weken na de oplevering van het werk of indien in het bestek is voorgescreven, binnen 2 weken na het verstrijken van de onderhoudstermijn.
- 02 De betaling van een termijn zal eerst geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.
- 03 De betaling is in termijnen van 4 weken, gerekend vanaf de start van de uitvoering.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

- 01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**
- 01 De verrekenprijzen worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Dit geldt ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 38 lid 2.
- Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht. Zie de uitspraak van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, 31 mei 1995, No. 16.119 (Onderhoudsbaggerwerk)
- 01 03 05 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 zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgaaf voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012.
- 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 01 RISICOREGELING**
- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2020, is niet van toepassing.
- 01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**
- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020, is niet van toepassing. Op dit werk wordt de risicoregeling volgens onderstaande leden toegepast.
- 02 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met het einde van de contractduur, vindt geen verrekening van loon- en prijsstijgingen plaats.
- 01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**
- 01 05 02 INDIENEN DECLARATIES**
- 01 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet voorzien zijn van een overzicht, waarop staat vermeld:
- Omschrijving uitgevoerde deelopdracht met bijbehorend projectnummer, inclusief eventueel inkoop/opdrachtnummer V&OR aangegeven door de opdrachtgever;
 - Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
 - Bij bestekspostnr(s) behorende eenheid;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in euro's;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in euro's;
 - Datum waarop de handeling heeft plaatsgevonden.
- 02 Na goedkeuring van de directie dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de goedgekeurde termijnstaten de declaratie in. Dit inclusief bijlagen en documenten die goedgekeurd zijn door de directievoerder. Deze te richten aan:
- Gemeente Stede Broec/-Enkhuizen/- Drechterland
t.a.v. Financiële administratie
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel
- Het indienen van de declaratie onder vermelding van bestelbiljetnummer van de jaaropdracht van de storings, schades, vervangingen, klussen of projecten alsmede de behandelaar van V&OR.
- 03 Per factuur 1 termijnstaat met alle werkzaamheden en leveringen aan de betreffende factuur hechten.
- 04 Parkeerkosten en verkeersboetes zijn niet verrekenbaar.
- 01 07 ZEKERHEIDSTELLING**
- 01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 01 08 BIJDAGEN**
- 01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

HFD PAR ART LID

- 01 09 01 ALGEMEEN**
- 01 De genoemde CROW-publicatie 500 'Richtlijnen zorgvuldig graafproces' is van toepassing en is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**
- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk, tenminste 3 dagen van te voren, aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dienen alle werkzaamheden in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.
- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**
- 01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJK TOESTEMMINGEN**
- 01 In aanvulling op lid 01 van 01.10.01 Standaard 2020: Zie paragraaf 6, lid 10 van de UAV 2012.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het regelen en bekostigen van de benodigde vergunningen.
- 01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN TOESTEMMINGEN**
- 01 De opdrachtgever zorgt ervoor, dat de aannemer tijdig kan beschikken over de vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen, die voor de opzet van het werk volgens het bestek vereist zijn, te weten:
- indien noodzakelijk: kapvergunning(en).
 - vervoersvergunning verontreinigde grond, de vervoersvergunning (inclusief afvalstroomnummer) wordt afgegeven door de verwerker van de partij (erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats);
- 02 Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden moet worden afgeweken van een bij een vergunning behorende tekening, zal dit door de directie worden aangegeven
- 01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**
- 01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**
- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden:
- Kwaliteitscontrole directie;
 - Werkzaamheden aan kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - Werkzaamheden in opdracht van of door de netbeheerder i.v.m. afkoppelen van lichtmasten en/of aansluiten van meetverdeekasten;
 - Verwijderen en verplaatsen van reclameborden, PRIS-borden, abri's en ANWB masten;
 - Reguliere civieltechnische (onderhouds) werkzaamheden.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 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 01 ALGEMEEN**
- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, de wegbeheerder en/of de directie. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.
- 02 De bebakening, bebording en wegafzetting binnen de grenzen van het werk en in aan het werk aangrenzende straten zijn voor rekening van de aannemer. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en aan de eisen die de verkeerspolitie, wegbeheerder en/of directie hieraan stelt. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. De aannemer zorgt voor een voedingspunt.
- 03 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de eventueel aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in lid 01 genoemde eisen voldoen. Zo nodig dient onmiddellijk voor herstel ervan te worden zorggedragen.
- 04 Publicatie van verkeersmaatregelen en overleg met belanghebbenden, diensten en bedrijven zal door de directie worden geregeld. De dagelijkse informatie aan de aanwonenden c.q. aanliggende bedrijven dient door de aannemer te worden verzorgd. De aannemer verspreidt de brieven op aanwijs directie of conform deelopdracht. Zie ook de betreffende bestekspost hiervoor in deze RAW bestek-/raamovereenkomst.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de hinder via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. voor transporten met deze bestemmingen tot het minimum worden beperkt. Bewoners dienen te allen tijde hun woningen te voet te kunnen bereiken. Alles vooraf in overleg met de directie.
- 06 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

HFD PAR ART LID

- 07 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk worden belemmerd, waarbij passage van verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijv. met behulp van rijplaten, e.d.
- 08 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, verleend de aannemer hulp bij het verzamelen. Eén en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard 2020 geldt:
 Als de aannemer ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting driehonderenvijftig euro (EURO 350,00) worden opgelegd.
 Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 MOBILE WERKTUIGEN

- 01 Mobile werktuigen voldoen aan de wettelijke vastgestelde emissie-eisen.
- 02 De mobiele dieselwerktuigen voldoen (minimaal) aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 03 Mobile dieselwerktuigen die worden voor inzet binnen de bebouwde kom voldoen (minimaal) aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/E) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobile dieselwerktuigen die worden ingezet buiten de bebouwde kom voldoen (minimaal) aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC).
- 05 Motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg dienen (minimaal) te voldoen aan Euro V (volgens Europese emissie standaard Euro V volgens 99/96/EC. Dit is een Europese norm voor motorvoertuigen op het gebied van de uitstoot van schadelijke stoffen).

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin begrepen:
- Kalenderdagen, feestdagen, rooster vrije dagen en vakantie.
 - Uitvoering van de werkzaamheden per werklocatie.
- 02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
 Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 De activiteiten die genoemd staan in lid 01, dienen in het tijdschema te worden voorzien van:
- Omschrijving;
 - Aanvangsdatum;
 - Opleverdatum.
- 04 De definitieve planning van de uitvoering van onderdelen van het werk, geschiedt in overleg met de directie. De werkzaamheden worden per locatie gepland.
- 05 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 02 dient het definitieve tijdschema als genoemd in lid 01, één maand na aanvang van het contract te worden ingediend.
- 06 Het definitieve tijdschema zal dienen als basis voor de uit te voeren opdracht.
- 07 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 05 dient de opgenomen data uit het in lid 01 bedoelde tijdschema te worden opgevolgd.
- 08 De gemeente behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de in gebruik name c.q. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - BRL 9335-4
 - BRL Keurcompost
 - Certificaat en/of partijkleuringsrapport conform het Besluit Bodemkwaliteit (bewijsmiddel mag maximaal 3 jaar oud zijn. Als peildatum wordt het tijdstip genomen waarop monsternamen heeft plaatsgevonden); 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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012. Met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.



HFD PAR ART LID

- 06 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in paragraaf 01.13.01 lid 01 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 07 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 08 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- Meerdere plaatsen van herkomst;
 - Herkeuring;
 - Afkeuring.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Alle te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 04 van de Standaard 2020 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende bouwstof, maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgenomen, die ten grondslag ligt voor het desbetreffende bewijsmiddel.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.03 lid 05 van de Standaard 2020 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) aan de directie te verstrekken.

01 14 07 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 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 2015.
- 02 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.
- 03 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.
- 04 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 15 GARANTIE**01 15 03 BEMIDDELING**

- 04 Het artikel 01.15.03 "Bemiddeling" van de Standaard 2020 komt te vervallen.

01 15 04 ARBITRAGE

- 04 Het artikel 01.15.04 "Bemiddeling" van de Standaard 2020 komt te vervallen.

01 15 05 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 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).

HFD PAR ART LID

01 16 02

CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verkeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiele schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers etc.
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, groeve schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- ENKHUIZEN**
- Rubriek 1 - Het werk, rubriek 2 - Aansprakelijkheid en rubriek 3 - Eigendommen opdrachtgever: € 1.134,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
 - Rubriek 5 - Eigendommen bouwdirectie en personeel: € 113,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
 - Voor diefstal-, vandalisme- en stormschade geldt een eigen risico van € 2.750,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
- DRECHTERLAND**
- Rubriek 1 - Het werk, rubriek 2 - Aansprakelijkheid, en rubriek 3 - Eigendommen opdrachtgever: € 2.500,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
 - Rubriek 4 - Eigendommen bouwdirectie en personeel: €250,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen met één en dezelfde oorzaak.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geeffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 12 voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen

01 16 03

AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) te hebben. Het minimum verzekerd bedrag per aanspraak dient € 5.000.000,00 te bedragen. De opdrachtnemer is verplicht om een kopie van de polisvoorwaarden en betalingswijzen uiterlijk bij de eerste bouwbespreking te overhandigen aan de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 01 en 02 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 04

W.A.M. VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om voor alle bij het werk te gebruiken motorrijtuigen te verzekeren in overeenstemming met de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.).

01 17

VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06

VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 08 Vrijgekomen vervallen materialen moeten dezelfde dag, nadat deze zijn verwijderd, afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- (verontreinigde) grond;
 - funderingsmateriaal;
 - bestratingsmaterialen;
 - PVC;
 - organisch afval;
 - beton/gietijzeren putkopen en kolken.
- 02 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken uitgevoerd worden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken, zoals bedoeld in het vorige lid, wordt uitgevoerd op basis van de BRL 2506.
- 04 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2020, voor de in lid 02 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 05 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.
- 06 Indien van toepassing dient in het in lid 01 bedoelde plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen te voorzien in voldoende tijdsreservering voor de directie om bij opvolgende werkzaamheden met en voor de vrijgekomen bouwstoffen, milieukundig onderzoek te verrichten in het kader van de wet milieubeheer en het bouwstoffenbesluit.
- 07 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden verwerkt in het algemeen tijdschema overeenkomstig artikel 01.13.01 van dit bestek of het gedetailleerd werkplan overeenkomstig 01.13.02 van dit bestek.
- 08 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.
- 09 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.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 VERREKENING WIJZIGING ACCEPTATIEPRIJZEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 zullen wijzigingen in de acceptatieprijs (hoger en lager) niet worden verrekend.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 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. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs.

01 17 12 FORMULIEREN AFVALSTROMEN MILIEUWETGEVING

- 01 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. Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (of "vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting"), moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zondertussentijdse opslag).
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zo veel als mogelijk wordt voorkomen. Overeenkomstig de U.A.V. 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.
- 03 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. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs, fietspaden of rijbanen.

HFD PAR ART LID

01 17 13

BEGELEIDINGSBRIEF AFVALSTOFFEN

- 01 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. Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (of "vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be-, ver- of eindverwerker), moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zonder tussentijdse opslag).
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zoveel als mogelijk wordt voorkomen. Overeenkomstig de U.A.V. 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.
- 03 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.
- 04 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard 2020 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.
- 05 Afgestempelde en van een weegbon voorzien 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 en ingediend te zijn via VISI.
- 06 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.
- 07 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 08 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 01

UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- De kroonprojectie.
 - Ca. 2 meter uit de stam.
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd.
- In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stropen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2020 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal de opdrachtgever vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.
- Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

01 18 04

SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 48,- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
 - € 31,- per m2 heesters en hagen;
 - € 41,- per m2 vaste planten vegetatie;
 - € 5,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 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 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020: Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.

01 18 05

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 2020.
- 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.

01 19

ARBEIDSMOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

- 01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**
- 04 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.
- 05 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**
- 01 De aannemer meldt in bepaalde gevallen de verschillende deelopdrachten aan voor aanvang werkzaamheden aan bij de inspectie SZW (via de website www.inspectieszw.nl).
In afwijking van artikel 2.27 van het Arbobesluit dient de aannemer in bepaalde gevallen bouwwerken aan bij de Inspectie SZW.
Er dient wanneer nodig (zie onderstaande tekst wanneer nodig) per verschillende deelopdracht een kennisgevingsformulier Bouwwerk bij de inspectie SZW worden ingediend via de daarvoor bedoelde "portal" op de website van inspectie SZW.
De melding moet ingediend wanneer aan de volgende voorwaarden bij een (separate) deelopdracht: wordt voldaan:
a) de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 dagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
b) met de totstandkoming van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
- De aannemer zorgt tevens voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
De kosten voor deze totale werkzaamheden dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen (melding voor aanvang werkzaamheden en actualisatie door de aannemer). De aannemer overlegt een bewijs van aanmelding voor aanvang werk bij de directie via VISI.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van deze raamovereenkomst voor het elementen verhardingsonderhoud, nieuwe aanleg elementenverhardingen in combinatie met elementen verhardingsonderhoud, grondwerken en alle bijkomende werkzaamheden zoals (zoals funderingswerk (mengranulaat en zand in zandbed), verkeersomleidingen, verkeersafzettingen, groenwerkzaamheden, etc.) opgedragen.
- Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coordinator(en), voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. De taken van de coordinator (en) voor de uitvoeringsfase als bedoeld in hoofdstuk II dienen conform de artikelen 2.31 en de aanvullende verplichtingen conform artikel 2.33 te worden uitgevoerd.
- 03 De coördinator voor de uitvoeringsfase heeft als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II Arbeidsomstandighedenbesluit tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werknemers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
- de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigheden op de bouwplaats te coördineren indien van toepassing;
- de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c Arbeidsomstandighedenbesluit, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing als bedoeld onder artikel 2.30 a en b van Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 De directievoerder(s) van de drie gemeenten Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland zijn gemandateerd om wanneer de veiligheid & gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer (op kosten aannemer). De aannemer heeft dan geen recht op stagnatiekosten, of een andere vorm van vergoeding.
- 01 20 KWALITEITSBORING**
- 01 20 01 ALGEMEEN**
- 01 Artikelen 01.20.02 tot en met 01.20.04 van de Standaard 2020 zijn van toepassing op dit werk. De kosten voor de werkzaamheden voortvloeiend uit deze artikelen dienen te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten van bestekpostnummer 929990.
- 02 In het in te dienen kwaliteitsplan conform 01.13 en 01.20 van de Standaard 2020, moet het volgende tevens naar voren komen:
Welke maatregel(en) worden door de aannemer genomen c.q. wordt uitgevoerd als de eis van de werkschrijving per bestekpost van deze RAW Raamovereenkomst niet wordt gehaald in het in te dienen kwaliteitsplan conform 01.13 en 01.20 van de Standaard 2020, moet het volgende tevens naar voren komen:
Welke maatregel(en) worden door de aannemer genomen c.q. wordt uitgevoerd als de eis van de werkschrijving per bestekpost van deze RAW Raamovereenkomst niet wordt gehaald
- 01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

HFD PAR ART LID

01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De risicoregeling is niet van toepassing.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
 Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = _\%$, waarin:
 B01= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
 B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
 De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
 Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = _\%$, waarin:
 B0n= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden
 B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
 Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 DIGITALE FORMAAT VAN BASISDOCUMENTEN**

- 01 Het voorgeschreven digitale formaat voor basisdocumenten is:
- Weekrapporten, maandstaten en kwartaaloverzichten in een door de CROW goedgekeurde standaard;
 - Geografische beheergegevens in Shapefile
 - Brieven en overige standaarddocumenten in Microsoft Word;
 - Tabellen in Microsoft Excel;
 - E-mail in Microsoft Outlook.

01 23 04 MELDPLICHT AFWIJINGEN EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN

- 01 Bij het constateren van afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als het iets dergelijks betreft waarbij de veiligheid in het geding komt dan dient de aannemer dit per direct te melden bij de directie.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN**

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding.
- 02 Het totaal aantal leerlingen dient ten minste 1 te bedragen, gedurende ten minste 10% van de tijd, dan wel een zelfde aantal mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende de looptijd van de onderhoudsovereenkomst.
- 03 De leerlingen dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor, die ten minste in het bezit is van en door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 04 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 05 De aannemer is niet gehouden aan het werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).



HFD PAR ART LID

01 25 02 EISEN GESTELD AAN DE IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 In het kader van de bekendheid met de objecten c.q. installaties dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk door dezelfde personen te worden uitgevoerd.
- 02 Wijzigingen in het door de opdrachtnemer in te zetten personeel moeten ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- 03 De opleidings- en ervaringseisen van de in te zetten werknemers zijn als volgt:
- 1) Voorman groen
 - Minimaal 4 jaar relevante werkervaring;
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat.
 - Gecertificeerd Flora en Fauna niveau 1
 - 2) Medewerker groen
 - Minimaal 2 jaar relevante werkervaring;
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat.
 - Gecertificeerd Flora en Fauna niveau 1
 - 3) European Tree Worker
 - Minimaal 4 jaar relevante werkervaring;
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat.
 - Gecertificeerd Flora en Fauna niveau 1
 - 4) Vakbekwaam straatmaker
 - Minimaal 5 jaar werkervaring in de aanleg en het herstraten van elementenverhardingen;
 - Brancecertificaat Straatmaker VMS Brancecertificaat Straatmaker van SPG Noord Holland in Heerhugowaard (of minimaal aantoonbaar gelijkwaardig). Dit brancecertificaat geldt voor straatmakersbedrijven, die zijn gecertificeerd op basis van BRL 9334 straatwerk, als bewijs dat de medewerkers aan de opleidingseisen voldoen;
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat.
 - 5) Verkeersregelaar
 - In bezit zijn van een geldig VCA certificaat.
 - In bezit zijn van een geldig VCNL certificaat.
- 04 De eisen aan (eventueel) in te zetten leerling straatmakers zijn als volgt:
- Volgt aantoonbaar een vakopleiding BBL niveau 2 of 3 (of gelijkwaardig).
- Met betrekking tot het begrip aantoonbaar: op verzoek directie UAV moet de leerling een bewijsstuk kunnen overleggen dat de opleiding gevolgd wordt / ingeschreven staat bij de school;
- Er mogen maximaal drie leerlingen tegelijkertijd werkzaamheden verrichten binnen de in totaal drie gemeenten (Stede Broec, Enkhuizen en Drechterland).
- Deze leerling straatmaker(s) moeten altijd onder begeleiding werken en verantwoordelijkheid vallen van een straatmaker niveau 3. Per straatmaker niveau 3 maximaal 1 leerling t.b.v. begeleiding en verantwoording. Het is de keuze van de aannemer of er een leerling straatmaker(s) wordt ingezet

01 26 UITVOERING**01 26 01 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden zoals vermeld in lid 01 wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur.

01 29 REVISIE**01 29 01 REVISIE ALGEMEEN**

- 01 De ondergrond en bestekstekeningen t.b.v. de revisie wordt digitaal aangeleverd in Autocad formaat. Revisietekeningen vervaardigen van alle wijzigingen zowel in de situaties als in de constructies zover vermeld op de bestekstekeningen

01 29 02 REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer dient het in artikel 01.25.01, lid 01 aangelegde werk digitaal in te meten en vervolgens in te tekenen.
- 02 De in artikel 01.25.01 genoemde revisietekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x-, y-, en z-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel)
- 03 Het tekenwerk dient in AutoCAD vastgelegd te worden.

01 32 DUURZAAMHEID ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

01 32 01 WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van de Standaard 2020 geldt:
- Als brandstof voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen moet Aspen 2-takt aromaatarm alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast! Het gaat hierbij om kettingzagen, Wacker stampers, motorheggenscharen, bandenzagen, bladblazers, bosmaaiers, etc.;
 - Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen, motorheggenscharen, kettingzagen, bladblazers, bosmaaiers, Wacker stampers, en aggregaten, etc., moet Aspen 4 takt aromaatarm alkylaat benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast.
 - De alkylaat benzines uit lid '01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461;
 - De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn;
 - De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan uitvoeringsfase en zijn kwaliteitsplan;
 - De aannemer moet zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie m.b.t. deze brandstoffen en smeermiddelen.

01 34 GELUIDSHINDER**01 34 01 GELUIDSHINDER WERKZAAMHEDEN**

- 01 Alle werkzaamheden verrichten tussen 07.00 uur en 18.00 uur behalve op zon,- en feestdagen. Alleen bij goedkeuring directie mag 's nachts en op zon,- en feestdagen gewerkt worden.
- 02 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 dient aangevuld te worden met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten 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:
 - 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - b. 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);
 - c. 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 Volksgezondheid en Milieuhygiene in het kader van de ICG-reeks.
 - d. Overige voorwaarden:
 - De aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen;
 - Als er een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan;
 - De directievoerder UAV is bevoegd om te bepalen of er (incidenteel) afgeweken mag worden van bovenstaande.

17 VERONTREINIGDE GROND EN WATER**17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen****17 02 EISEN EN UITVOERING****17 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor het aspect verontreinigde grond is naast CROW publicatie 132 (Werken in of met verontreinigde grond en grondwater) CROW publicatie 307 (Kabels en leidingen in de verontreinigde bodem) van toepassing.
- 02 Voor het verkrijgen van informatie in het kader van een vooronderzoek verwijst de directie de aannemer naar het bodemloket op de website www.rudnhn.nl, directe link bodemloket http://rapportages.milieu-info.nl/RUD_NHN/.
- 03 Voor projecten in opdracht van de gemeente is geen betaling benodigd. In dit geval kan de aannemer zich direct wenden tot de RUD. Vragen via het algemeen mailadres postbus@rudnhn.nl.
- 04 Als uit vooronderzoek blijkt dat er geen verdenking is dan kan men de benodigde veiligheidsmaatregelen baseren op de bodemkwaliteitskaart. Deze is te zien op www.rudnhn.nl, directe link <http://www.rudnhn.nl/Ondernemers/Bodem>.
- 05 Voor de binnenstad van Enkhuizen geldt dat een bodemonderzoek altijd nodig is, tenzij er toevallig al een bruikbaar onderzoek beschikbaar is. Check http://rapportages.milieu-info.nl/RUD_NHN/.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**17 04 02 VEILIGHEIDSKUNDIGE VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer wijst een veiligheidskundige aan, als bedoeld in artikel 17.04.02 lid 01 van de Standaard 2020.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

- 22 02 01 ALGEMEEN**
- 01 Het verwerken van grond mag alleen bij droog weer en goede bodem- gesteldheid 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.
- 03 Al het grondwerk wordt aangegeven in vaste kuubs.
- 04 Het rapport bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart West-Friesland, zoals te vinden op de website www.odnhn.nl, is van toepassing op dit werk / deze RAW Raamovereenkomst. Alle benodigde meldingen bij het bevoegde gezag dient de aannemer te verrichten aangaande vervoer, grondverzet, ontgravingslocatie, verwerkingsinrichting, acceptant en verwerkingslocatie. Dit is een verplichting van de aannemer. Deze kosten zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (de kosten hiervoor dienen opgenomen te worden in bestekspost 929990).
- 22 02 03 VERVOEREN GROND**
- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard 2020 dient de grond te worden vervoerd in afgesloten voertuigen.
- 02 Met grond bevuilde wegen -veroorzaakt door de aannemer- dienen door de aannemer schoongemaakt te worden. Zie verder ook gestelde in de Standaard 2020 hieromtrent (artikel 01.12.02 Verwijderen verontreinigingen op wegen).
- 22 02 05 UITVOERING**
- 01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 In de directe nabijheid van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. De extra kosten t.b.v. het verwijderen en afvoeren van deze materialen worden verrekend met de aannemer echter alleen na uitdrukkelijke opdracht van de directie voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.
- 22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**
- 07 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2020 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".
- 08 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van het zand in ophoging of aanvulling per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 09 De verdichtingsgraad van het verwerkte zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per meetvak van circa 1000 m² oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 monsters per verhardingsgedeelte. Dit is in afwijking van proef 3 van de Standaard 2020. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef; In afwijking van proef 3 van de Standaard 2005 worden de nodige MPD's bepaald.
- 22 02 20 LOCATIE TIJDELIJKE DEPOTS**
- 01 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet (mag nadrukkelijk alleen met toestemming directievoerder UAV. Voor aanvang werk afstemmen met directievoerder), de gronddepots gelijk na gereedkomen werk op betreffende locatie volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven of wordt verlangd. Alleen wanneer strikt noodzakelijk mag een gronddepot worden gemaakt binnen- of buiten de werkgrenzen.
- 02 Binnen het werkterrein is slechts beperkt ruimte beschikbaar voor het inrichten van een opslagdepot/ketenpark.
- 03 Opslag van materialen mag niet plaatsvinden onder de kroonprojectie van de aanwezige bomen.
- 22 02 21 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND**
- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaat-omstandigheden 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.
- 22 02 22 IN DEPOT ZETTEN GROND**
- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 02 Tussen ontgravingen en gronddepots een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 2,5 m sparen.
- 03 Opslag van grond, zand, materialen, elementenverharding, funderingen, materieel, etc. mag niet plaatsvinden onder de kroonprojectie van de aanwezige bomen.
- 04 De kosten van vervoer, verwerken en ontgraven voor tussentijdse opslag van zand en grond in depot alvorens in het werk te worden verwerkt komt niet voor verrekening in aanmerking. De betreffende kosten worden geacht in de bestaande verrekenprijzen te zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

- 22 02 23 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.
- 03 Voor de controle op de verdichting van het zandcunet voert de opdrachtgever verificatieonderzoek uit of laat dit door derden uitvoeren. De aannemer stelt de directie vroegtijdig op de hoogte van de planning van zijn werkzaamheden en mogelijkheid tot controleren.
- 04 Materieel t.b.v. verrichten van grondwerk en grondtransport dient te zijn voorzien van een goed functionerend filteroverdruk systeem.
- 05 Wanneer in een bestekspost is vermeld: beheersmaatregelen conform CROW-publicatie 400, dan geldt hiervoor: alle maatregelen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen voor de klasse van de grond zoals beschreven in de desbetreffende bestekspost (Oranje niet-vluchtig, Oranje vluchtig, Rood niet-vluchtig of Rood vluchtig). Ook wanneer er keuzemogelijkheden zijn die door de veiligheidskundige te bepalen zijn.
 - Bijvoorbeeld met P.B.M. (persoonlijke beschermingsmiddelen) in relatie tot CROW publicatie 400 (beschrijving overzicht maatregelen CROW 400): filters personen, te bepalen door de veiligheidskundige. Dan dient dit allemaal bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Alle onderdelen zoals beschreven en opgenomen bij de beheersmaatregelen CROW 400 publicatie dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 06 Te verstaan is onder 'toepassen bouwhekken' in Deel 2.2 van de RAW Raamovereenkomst: het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde stalen bouwhekken met stalen maas, inclusief de benodigde bouwhekvoeten, bouwhekklemmen en bouwhekschooren.
- 22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**
- 22 03 10 KEURING TE LEVEREN ZAND EN GROND**
- 01 Minimaal 8 werkdagen 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 2020 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.
- 05 Het chloride-gehalte van zand bedraagt niet meer dan:
- 200 milligram chloride per kg droge stof
- 22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 22 05 06 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG**
- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 22 05 07 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**
- 01 De aannemer verricht bedrijfscontrole op de verdichtingsgraad van de aanvullingen en stelt de resultaten hiervan ter beschikking van de directie.
- 22 05 08 GROND- EN ZANDONDERZOEK**
- 01 Grond en zand mogen slechts worden verwerkt nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.
- 22 05 09 TRANSPORT GROND EN ZAND**
- 01 Het transport van grond en zand buiten de werkgrens van een deelopdracht dient UITSLUITEND te geschieden met transportmiddelen voorzien zijn van een AFSLUITBARE laadbak, voorzien van hydraulische of mechanische kleppen.
- 02 Middelen van transport altijd tevens voorzien van een goed functionerende filteroverdruk systeem i.v.m. verontreinigde grond. Dit dient bij de eenheidsprijzen van grondtransport te zijn inbegrepen.
- 22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**



HFD PAR ART LID

22 06 08 VERONTREINIGINGEN GROND EN ZAND

- 01 De te verwerken grond en zand mogen geen puin, hout, graszoden, wortelonkruiden, boomstronken, takken en andere hinderlijke voorwerpen bevatten.
- 02 Te leveren grond en zand mogen niet verontreinigd zijn. Concentraties van eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde, volgens de circulaire "interventiewaarde bodemsanering" kenmerk 9 mei 1994/nr. DBO/07494013 van het Directoraat-Generaal Milieubeheer/Directie Bodem/Afdeling Waterbodems en Kwaliteit, niet overschrijden.

22 06 09 MILIEU-EISEN

- 01 In aanvulling op de artikelen 22.06.01, 02 en 03 van de Standaard 2020 dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan kwaliteitsklasse 'Wonen' conform Besluit Bodemkwaliteit.
- 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.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, GRONDWERK, ALGEMEEN**22 07 16 KLEI, KEURING NA AANVOER**

- 01 De kosten van vervoer, verwerken en ontgraven voor tussentijdse opslag van grond in depot alvorens in het werk te worden verwerkt komt niet voor verrekening in aanmerking. De betreffende kosten worden geacht in de bestaande verrekenprijzen te zijn verwerkt.
- 02 Het transport van grond en zand buiten de werkgrens dient uitsluitend te geschieden met transportmiddelen voorzien zijn van een afsluitbare laadbak, voorzien van hydraulische of mechanische kleppen.

22 07 20 PROCTORPROEF

- 01 De voor de verdichtingscontrole benodigde standaard protorproef dient door een daartoe ingericht en erkend laboratorium te worden uitgevoerd (proef 9 Standaard 2020).

22 2 Grondbewerkingen**22 25 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN****22 25 01 AFWERKEN AANGRENZENDE TERREIN, GEBOUWEN OF WEGEN**

- 02 In aanvulling op artikel 22.05.01 van de Standaard 2020 geldt:
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 meter onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij anders op tekening vermeld, door directie wordt aangegeven, of dit werk niet in de deelopdracht is opgenomen.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 05 06 PROEFSLEUVEN**

- 01 Stel bij het niet aantreffen van het op te zoeken netonderdeel in een gemaakte proefsleuf, uitgevoerd volgens de maximaal te hanteren afmetingen als voornoemd, de netbeheerder hiervan op de hoogte.
- 02 Indien de ligging van een net in afwijking is van de ligginggegevens, dan hiervan direct melding maken bij de netbeheerder.
- 03 Meld het direct bij de Dienst (KLIC) als een net wordt aangetroffen dat niet in de door de Dienst of netbeheerder verstrekte ligginggegevens is vermeld of waarvan niet duidelijk is wie de netbeheerder is.
- 04 Aannemer neemt voorzorgsmaatregelen om bij de geplande graafwerkzaamheden schade aan het netonderdeel te voorkomen (bijvoorbeeld schade door vorst).

24 05 07 HANDELINGSPROTOCOLLEN "RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES"

- 01 De volgende handelingsprotocollen als genoemd in de CROW-publicatie 500 "Richtlijn zorgvuldig graafproces" zijn van toepassing op deze raamovereenkomst. Dit zijn:
- 4.1 Verrichten van onderzoek naar de precieze ligging van onderdelen van netten op de graaflocatie door middel van proefsleuven;
- 4.2 Zorgvuldig graven nabij onderdelen van netten op de graaflocatie nadat de precieze ligging is vastgesteld;
- 4.3 Nemen van maatregelen bij schade aan netten op de graaflocatie.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op art. 51.01.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
- j. bomengrond: samengesteld bodemmateriaal geschikt voor bomen in opengrond;
- k. eentoppig bomenzand: teelgrond met korrels van gelijke grootte geschikt voor bomen in verharding.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

- 51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN - ALGEMEEN**
- 09 Beplanting moet binnen 10 werkdagen na de grondbewerking worden aangebracht.
- 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / planten / bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**
- 09 Na het inzaaien het terrein niet meer betreden of berijden.
- 10 Het tijdstip van inzaaien kan in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudstermijn komen te vallen.
- 51 02 11 EISEN INKUILLOCATIE**
- 01 Aannemer is verantwoordelijk voor het ter beschikking gestelde en geleverd plantmateriaal en dient te zorgen voor een goed afgeschermd inkuillocatie. Benodigde afzettingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- 02 Inkuilen direct na levering van plantmateriaal:
- De kuilplaats moet voldoende gedraineerd zijn met goed verkrumelde grond;
 - In rijen inkuilen liefst in noord zuid richting;
 - Bomen, veren en bewortelde stekken, alsmede plantmateriaal met kluit wordt rechtstandig ingekuild;
 - Plantmateriaal per soort en variëteit inkuilen;
 - Plantmateriaal dat niet direct geplant wordt, direct inkuilen na levering;
 - Niet ingekuild materiaal beschermen tegen weersinvloeden; er mag geen materiaal in water worden geplaatst;
 - De verpakking van bovengrondse delen van plantmateriaal wordt voor inkuilen verwijderd;
 - Bij aanhoudend droogweer worden de wortels van ingekuild materiaal vochtig gehouden;
 - Afstand tussen de rijen minimaal 1,5 maal de omvang van het wortelgestel;
 - Inkuilen tot een diepte als op de kwekerij;
 - Grond goed aandrukken zodat de wortels goed contact maken met de grond (hierbij oppassen voor beschadigingen aan de beplantingen);
 - Bomen met kluit doorgaans niet opkuilen, behalve als deze langere tijd moeten worden bewaard (meerdere dagen). Wel dienen kluitbomen die bovengronds worden bewaard goed te worden afgedekt om uitdroging e.d. te voorkomen;
 - Indien plantmateriaal op het werk wordt opgeslagen in containers, moet broei worden voorkomen.
- 51 02 12 VERWERKEN BOMENZAND**
- 01 De plantlocatie dient niet dieper dan 0,10 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).
- 03 Bomenzand verdichten in lagen van 300 - 400 mm. De verdichting uitvoeren met een Wacker sleuvenstamper, verdichten met behulp van een trilplaat of aanrijden door een shovel of mobiele kraan is niet toegestaan.
- 04 Bomenzand niet verdichten bij of kort na zware regenval. Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na uitgraven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt dan het plantgat tot 0,20 m boven het waterniveau opvullen met grof humusloos, zoet zand (drainzand).
- 05 Niet direct te gebruiken partijen bomenzand afzeilen. Onverhoopt nat geworden bomenzand niet met trilplaat verdichten, maar met de bak aandrukken en laten drogen.
- 06 Aangebracht bomenzand in het plantgat voor einde van de werkdag verdichten. Het bomenzand moet worden verdicht tot een indringingswaarde tussen de 1,5 en 2,0 MPa.
- 07 Op bomenzand niet meer dan 100 mm zand aanbrengen ten behoeve van straatwerk. Verdichting zandcunet is gelijk aan verdichting onderliggende bomenzand.
- 51 02 37 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**
- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**
- 51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP**
- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
 Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op art. 51.03.04 lid 01 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 04 Indien de aannemer geen of onvolledige gegevens verstrekt van de geleverde bouwstoffen wordt een korting opgelegd van 10% van de aanschafwaarde van de bouwstof met een minimum van € 750,=.
- 51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**



HFD PAR ART LID

- 51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENING - ALGEMEEN**
- 01 In wijziging op art. 51.04.01 lid. 01 van de standaard, na voltooiing van het grondwerk of grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigdheden waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 02 Het vervoeren en storten van de vrijgekomen materialen uit art. 51.04.01 lid 01, zijn voor de kosten van de aannemer.
- 51 04 02 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op art. 51.04.02 lid 01 en 02 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 51 04 04 NAZORG OF ONDERHOUD**
- 02 De aannemer houdt er rekening mee, dat het tijdstip van inzaaien in verband met de weersomstandigheden, in de onderhoudstermijn kan komen te vallen.
- 51 04 05 AANVANG WERKZAAMHEDEN**
- 01 Het bepaalde in dit artikel is alleen van toepassing op besteksposten met als eenheid 'week'.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden nemen de directie en de aannemer de bestaande situatie op overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.07.02 en leggen deze schriftelijk vast.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient het volgens lid 01 vastgestelde kwaliteitsniveau bij meer dan 90% van de meetlocaties per bestekspost te voldoen aan het in het bestek vereiste kwaliteitsniveau.
- 04 Indien niet voldaan wordt aan het gestelde in lid 02, kan de aannemer bij het ingaan van de, in de desbetreffende bestekspost vermelde periode zich desgevraagd verbinden tot het realiseren van het voorgeschreven kwaliteitsniveau voor het gehele te onderhouden gebied. Voorzover deze werkzaamheden niet in het bestek zijn vermeld, geschiedt verrekening daarvan als meerwerk.
- 51 04 11 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN**
- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.
- 51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - ALGEMEEN**
- 51 05 05 MONSTERNEMING VOORONDERZOEK VAN BOUWSTOFFEN**
- 01 In aanvulling op artikel 51.05.05. lid 01 van de Standaard, geldt dit artikel ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 51 06 BOUWSTOFFEN**
- 51 06 02 TEELGROND**
- 08 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
- 51 06 03 PLANTMATERIAAL**
- 01 Het wortelstelsel van planten moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van het plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.
- 03 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.
- Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccrediteerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).
- Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)

HFD PAR ART LID

- EKO-keur

51 06 04 BODEMVERBETERAAR, BOMENGROND

- 01 De zuurgraad (proef 27) moet tussen de 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Het percentage CaCO₃ (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen.
- 03 Het chloridegehalte (NEN-EN 13652) mag ten hoogste 350 mg/l substraat bedragen.
- 04 Het geleidingsvermogen (proef 4) moet kleiner dan of gelijk aan 60 mS/m zijn.
- 05 Het M50-cijfer (proef 29), berekend over de zandfractie (50 - 2000 µm), moet tussen de 150 en 210 µm liggen.
- 06 Het D60/10-cijfer (proef 29) moet bij een M50-cijfer van 150 - 210 µm kleiner of gelijk zijn 5.
- 07 De vorm van de zandkorrels mag niet rond zijn.
- 08 Het organische stofgehalte (proef 28) moet tussen de 6,0 en 10,0 gewichtsprocenten liggen.
- 09 Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 2,0 en 6,0 gewichtsprocenten liggen.
- 10 De som van het organische stofgehalte (proef 28) en het lutumgehalte (proef 29) moet tussen 12 en 15% liggen.
- 11 Het lutumgehalte (proef 29) moet lager dan het organische stofgehalte (proef 28) zijn.
- 12 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas.
- 13 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur zijn.
- 14 De minimale voedingswaarde moet voor Fosfaat 20 - 40 mg P₂O₅ per 100 gr. grond, Magnesium 50 - 100 mg MgO per kg grond, Kalium 10 - 20 mg K₂O per 100 gr. grond zijn.
- 15 De leverancier van bomengrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - ALGEMEEN**51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN**

- 04 In aanvulling op art. 51.07.04 van de Standaard, geldt dit art. ook voor bomengranulaat en bomengrond.
- 05 In aanvulling artikel 51.07.04 lid 02 van de standaard, moet de verklaring moet ten minste zijn vermeld:

Zuurgraad	pH-KCL	
Koolzure kalk CaCO ₃		%
Chloride-gehalte	mg/l	
Zoutbelasting (EC)	mS/cm	
M-50 cijfer	µm	
D60/10-cijfer	µm	
Organische stof	%	
Lutumgehalte	%	
Granulaire samenstelling		
Zandfractieverdeling (gravimetrisch, 11 zeeffracties)		
Magnesium (Mg)	mg MgO / kg grond	
Fosfaat (P)	P-Al getal, mg P ₂ O ₅ / 100g grond	
Kalium (K)	mg K ₂ O / 100g grond	
C/N-quotient		
Respiratieproef	mmol O ₂ / kg	

51 1 DEELHOOFDSTUK 51.1**51 11 BEGRIPPEN - WATER EN WATERGANGEN****51 11 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op art. 51.11.01 lid 01 van de Standaard, te verstaan is onder:
 - d. plasberm: een berm met oevervegetatie groeiend in droge- en natte watergang;

51 12 EISEN EN UITVOERING - WATER EN WATERGANGEN**51 12 01 ZAAIEN EN BEZODEN - ALGEMEEN**

- 05 In wijziging op art. 51.12.01 lid. 05 van de standaard, Na het verkruiemelen van de grond ten behoeve van het zaaien of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10 mm.

51 12 04 MAAIEN

- 04 In wijziging op art. 51.12.04 lid. 04 van de standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihoogte van de eerste dan wel de eerste twee maai beurten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

51 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - WATER EN WATERGANGEN**51 15 01 MAAIEN**

- 08 Tot het maaien wordt tevens gerekend het verwijderen van 1 en 2 jarig houtige gewassen.

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

- 05 In wijziging op art. 51.22.01 lid. 05 van de Standaard, Na het verkruiemelen van de grond ten behoeve van het zaaien of het bezoden mogen in de oppervlakken geen kluiten groter dan 10mm.



HFD PAR ART LID

51	22	05	MAAIEN
		07	In wijziging op art. 51.22.05 lid. 07 van de Standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaahoogte van de eerste dan wel de eerste twee maaibeurten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.
51	25		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRAS EN KRUIDACHTIGEN
51	25	01	MAAIEN
		03	Tot het maaien wordt tevens gerekend het verwijderen van 1 en 2 jarig houtige gewassen.
51	4		BEPLANTING
51	42		EISEN EN UITVOERING - BEPLANTING
51	42	03	PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN
		01	In wijziging op art. 51.42.03 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
		04	In aanvulling op art. 51.42.03 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.
51	42	05	AANBRENGEN BEPLANTING
		06	In aanvulling op art. 51.42.05 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en storkosten zijn voor de aannemer.
51	43		INFORMATIE-OVERDRACHT - BEPLANTING
51	43	01	PLANTMATERIAAL
		04	Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, legt de aannemer een volledige orderbevestiging over van het voorgeschreven plantmateriaal.
		05	Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
		06	Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen: - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden. - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak). - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn: - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling; - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling). Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis: - Milieukeur - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema) - EKO-keur
51	44		RISICOVERDELING EN GARANTIES - BEPLANTING
51	44	01	KEUREN PLANTMATERIAAL
		03	Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie.
51	5		BOMEN
51	52		EISEN EN UITVOERING - BOMEN

HFD PAR ART LID

- 51 52 01 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**
- 01 In wijziging op art. 51.52.01 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van de het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 02 In aanvulling op art. 51.52.01 lid. 03 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.
- 51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES - BOMEN**
- 51 54 01 PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**
- 01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 van de Standaard moeten worden opgeleverd voor 1 april.
- 02 Het percentage aangeplante bomen dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.02 van de Standaard bedraagt ten minste 95%.
- 51 54 02 BETALING ONDERHOUDSWERKZAAMH. BIJ NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMH.**
- 01 De percentages als bedoeld in artikel 51.54.02 lid 03 van de Standaard bedragen:
 40 % voor de eerste keer dat aan de verplichting is voldaan
 40 % voor de tweede keer dat aan de verplichting is voldaan
 20 % bij oplevering.
- 51 54 03 DUUR VAN PERIODE NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN.**
- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 1 jaar voor de bomen en 1 jaar voor de bosplantsoen, heesters, hagen, en vaste planten.
- 51 55 BOUWSTOFFEN - BOMEN**
- 51 55 03 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN**
- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanje hout (Castanea sativa). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan.
- 51 56 BOUWSTOFFEN**
- 51 56 03 PLANTMATERIAAL BOMEN**
- 07 Laanbomen moeten voldoen aan de volgende eisen:
 Stam en vertakking:
 De stam moet recht en stevig zijn in relatie tot de soort en zonder beschadiging;
 De eindkop mag niet zijn beschadigd of uitgebroken;
 Klikken moeten voor het leverseizoen zijn verwijderd, oude klikken en wonden moeten grotendeels overgroeid zijn;
 De stamlengte moet minstens 1,8 m zijn. Bij de bomen in de maat 6-8 mag de vertakking op 1,5 m beginnen. Bolvormen moeten altijd een stamlengte hebben van minimaal 2,25 m.
 De stamdikte (omtrek in cm) wordt gemeten op 1m boven de wortelhals.
 De stamlengte tussen de wortelhals en de helft van de topscheut is maximaal 30 maal de stamomtrek.
 De vertakking van een boom moet regelmatig over de helft van de stam verdeeld zitten. (takvrije stam : kroon = 1:1). Bij plantmaten met een omtrek groter dan 20 cm geldt de verhouding takvrije stam : kroon = 1:2.
 Laanbomen moeten minstens vier sterke goed geplaatste gesteltakken hebben van 2 à 3 jaar oud en 1 doorgaande koptak. De kroon mag geen dubbele toppen, zuigers of zwaar hout bevatten.
- Wortelgestel:
 Het wortelgestel moet bij aflevering voldoende vertakt zijn, met rondom regelmatig gespreide, doorlopende hoofdwortels. De wortels mogen geen knikken of bochten scherper dan 90 graden bevatten;
 Het wortelgestel mag geen rondgroeïende wortels bevatten;
 Het wortelgestel mag geen schade, sterf of tekenen van wortelknobbelziekte vertonen;
 De diameter van de naakte wortels moet minimaal 4 maal de stamomvang zijn;
 De wortels en aarde van de kluit dient een geheel te vormen.
- 08 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur-/On the way to PlanetProofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.
- Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2

HFD PAR ART LID

van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
- of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geacordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.

De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
- EKO-keur

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 1 Deelhoofdstuk 61.1

61 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN

61 15 01 TER BESCHIKKING STELLEN 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).

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

- 04 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording). Bebording en afzethelken dienen van retroreflecterend materiaal te zijn, klasse 3.
- 05 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen alle woningen, bedrijven en instanties te allen tijde bereikbaar te zijn. Indien deze bereikbaarheid wordt gehinderd (als het echt niet anders kan), dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 06 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op- of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 WERKVAKKEN: Een werkvak die volledig opgebroken is / er uit ligt mag tijdens werkuren aannemer maximaal 2 x 40 m¹ bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Met andere woorden: de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter tijdens werkuren aannemer. Binnen deze maximaal 80 m¹ (2 x 40 m¹) tijdens werkuren aannemer dienen de woningen, instanties en bedrijven in ieder geval op -een aanvaardbare wijze- te voet bereikbaar zijn (dus niet door gras lopen bijvoorbeeld, maar rijplaten verzorgen). Dit houdt in dat bijvoorbeeld ambulancepersoneel ook met een brancard te voet bij een woning, bedrijf of instantie moet kunnen komen, zonder obstakels (rekening houdende met de kleine wieltjes van een brancard waar een persoon op ligt). Mits de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken tijdens werkuren aannemer.

Aan einde van de werkdag moet een opgebroken werkvak weer volledig dicht zijn. Met andere woorden: Er moet minimaal weer een funderingspakket liggen waar nood,- en hulpdiensten overheen kunnen rijden met voertuigen (waaronder vrachtauto's van de brandweer).

- 09 In aanvulling op artikel 62.12.01 van de Standaard 2015 geldt:
De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden, bewegwijzeringsborden, afzettingsmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 10 Voor werkzaamheden en verantwoordelijkheid aan de verkeersafzettingen (alleen die 's avonds, 's nachts en /of weekends blijven staan) moet de aannemer dag- en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke personen met bijbehorend telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels een e-mail bericht aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden (bericht mailen en directievoerder bellen).
- 11 Werkzaamheden zodanig inrichten dat nood,- en hulpdiensten te alle tijde doorgang hebben naar woningen,

HFD PAR ART LID

instanties, bedrijven, etc. Als dit onmogelijk blijkt dan dient er een separaat overleg plaats te vinden met de nood,- en hulpdiensten (en directievoerder). Aannemer dient in dit geval contact op te nemen met de directie, minimaal 8 werkdagen voor aanvang werkzaamheden deelopdracht.

- 13 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in CROW publicatie 96b, dienen alle tijdelijke verkeersborden in metalen uitvoering te worden toegepast, retro-reflectie klasse 3.

- 14 Rijplaten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.

62 02 07 LANDELIJK VOLLEDIG BEVOEGD VERKEERSREGELAAR

- 01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".
 02 De verkeersregelaar heeft (minimaal) globale kennis van de regio Westfriesland om weggebruikers bij vragen kundig te kunnen verwijzen.
 03 De verkeersregelaar dient de wettelijk vereiste kleding te dragen.
 04 Voor start van de werkzaamheden dient de aannemer het vigerende diploma "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar" aan de directie te overleggen.
 De verkeersregelaar heeft een aanstellingsbesluitnummer en het certificaat mag niet ouder zijn dan 5 jaar.
 05 Indien de aannemer geen verkeersregelaar(s) inzet die voldoen aan het gestelde van lid 01, kan de directie aan de aannemer EURO 500,00 boete per gebeurtenis opleggen, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 12 07 PLAATSEN BEBORDING

- 01 Rondom lichtmasten mogen binnen een straal van een meter geen prikborden worden toegepast.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (EUR 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

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