

Raamovereenkomst voor het vervangen en aanleggen openbaar groen in de gemeente Smallingerland

Raamovereenkomst nummer: 010649-RO

Raamovereenkomst voor het vervangen en aanleggen openbaar groen in de gemeente Smallingerland
in de gemeente Smallingerland

Auteur:
Buro Hollema BV
Asserstraat 12
9451 AC Rolde
Tel: 0592-24 13 13
E-mail: info@burohollema.nl

Opdrachtgever:
Gemeente Smallingerland
Reidingweg 6
9203 KR Drachten
Postbus 10.000
9200 HA Drachten
E-mail: gemeente@smallingerland.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm,
of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever cq. auteur.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Better performance	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Opslagterrein	7
06 Adressen	7
07 Kabels en leidingen	7
08 Plaatselijke omstandigheden	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDING	10
1010 <u>Deelopdrachten</u>	10
2 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	11
2010 <u>Grasterrein</u>	11
2020 <u>Sierheesters</u>	11
2030 <u>Bosplantsoen</u>	12
2040 <u>Bomen</u>	13
2050 <u>Algemeen</u>	14
3 GRONDWERKEN	15
3010 <u>Ontgraven grond</u>	15
3020 <u>Grond vervoeren</u>	16
3030 <u>Verwerken grond</u>	17
3040 <u>Bewerken grond</u>	19
4 AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	21
4010 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	21
4020 <u>Planten van bomen</u>	21
4030 <u>Planten van hagen</u>	22
4040 <u>Planten van vakbeplantingen (heesters)</u>	23
4050 <u>Planten van bosplantsoen</u>	23
4060 <u>Planten van vaste planten (kruidachtigen)</u>	23
4070 <u>Gazon en bermen</u>	24
5 NAZORG	25
5010 <u>Bomen</u>	25
5020 <u>Hagen</u>	25
5030 <u>Beplantingsvakken (heesters)</u>	25
5040 <u>Beplantingsvak (bosplantsoen)</u>	25
5050 <u>Beplantingsvakken (vaste planten)</u>	26
6 OVERIGE VOORZIENINGEN	27
6010 <u>Verkeersmaatregelen</u>	27
6020 <u>Ter beschikking stellen</u>	27
9 Staartposten	29
3. Bepalingen	30

01	Algemeen en administratief	31
01 01	Algemene bepalingen	31
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	31
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	31
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING GWW 1995, VERSIE 2025	31
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	32
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	32
01 08	Bijdragen	32
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	32
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	32
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	33
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	33
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	33
01 14	BOUWSTOFFEN	34
01 16	VERZEKERINGEN	36
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN	37
01 20	KWALITEITSBORGING	39
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	40
01 23	COMMUNICATIE	40
01 27	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	41
10	WERK ALGEMENE AARD	42
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	42
10 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	42
22	GRONDWERKEN	43
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	43
22 02	EISEN EN UITVOERING	43
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	43
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	43
22 2	GRONDBEWERKING	43
22 22	EISEN EN UITVOERING	43
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	44
51	GROENVOORZIENINGEN	45
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	45
51 01	BEGRIPPEN	45
51 02	EISEN EN UITVOERING	45
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	45
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIE	46
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	46
51 06	BOUWSTOFFEN	46
51 4	BEPLANTINGEN	47
51 42	EISEN EN UITVOERING	47
51 43	INFORMATIEOVERDRACHT	47
51 46	BOUWSTOFFEN	47
51 47	Meet- en verrekenmethoden	48
51 5	BOMEN	48
51 52	EISEN EN UITVOERING	48
51 54	Risicoverdeling en garanties	48
51 56	BOUWSTOFFEN	48
51 57	Meet- en verrekenmethoden	48

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Collega van Burgemeester en wethouders van de Gemeente Smallingerland
(tijdelijk adres i.v.m. verbouwing gemeentehuis)
Reidingweg 6
9203 KR Drachten
Postbus 10.000
9200 HA Drachten

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd binnen de gemeente Smallingerland

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen beplantingen;
- verwijderen bomen;
- opschonen terreingedeelten;
- maaien en frezen aanwezige zoden;
- plantplaats verbetering voor plantvakken en bomen;
- spitten, profileren en egaliseren in te planten en in te zaaïen terreingedeelten;
- planten van bomen;
- planten van heesters/bosplantsoen;
- planten van vaste planten;
- zaaiklaarmaken en inzaaien terreingedeelten;
- toepassen verkeersmaatregelen.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 november 2026 tot en met 1 november 2027.
2. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 3 keer één jaar onder gelijk blijvende voorwaarden eenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd.
Verlenging van de overeenkomst vindt plaats op basis van Better-performance. Hiervoor is de randvoorwaarde dat tenminste een voldoende gescoord moet worden. Het halen van een voldoende betekent niet dat automatisch de overeenkomst verlengd wordt.
3. Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever uiterlijk 1 maand voor afloop van de betreffende einddatum.
4. De geraamde waarde voor de dienstverlening voor de raamovereenkomst inclusief optionele verlengingen bedraagt € 2.200.000, - excl BTW voor de gehele omvang van de opdracht. De genoemde waarde is indicatief, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Raamovereenkomsten moeten gemaximaliseerd worden, de maximale waarde van deze raamovereenkomst is € 3.000.000, - voor de gehele looptijd inclusief verlengingen.
Als de maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt dan is de raamovereenkomst geëindigd.
5. De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden opgelegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.
6. Voor iedere afzonderlijke deelopdracht wordt een oplever moment vastgesteld. Oplevering vindt plaats in het bijzijn van de gemeentelijke toezichthouder.
7. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V., bedraagt € 250,- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Better performance

Algemeen

Tijdens de uitvoering wordt over en weer de samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer beoordeeld op de aspecten houding en gedrag. Het hoger gelegen doel is het verbeteren van de samenwerking en daarmee of verlenging van de overeenkomst met 1 jaar (maximaal 3x verlengen) doorgang kan vinden. De opdrachtgever is ervan overtuigd dat de spin-off leidt tot kwalitatieve verbetering van het te realiseren product. De kracht van de systematiek ligt in het regelmatig voeren van gesprekken op de werkvloer. Beide contractpartners zijn daardoor in staat tijdens de uitvoering hun werkprocessen continue aan te passen (meestal te verbeteren).

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer

Tijdens de uitvoering van de opdracht wordt de opdrachtnemer op 'present performance' beoordeeld 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 'better 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 beoordelingsformulier. (op verzoek wordt deze toegestuurd). Dit formulier komt in een gesloten database van de landelijke systematiek gehost door de CROW en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Klachtenregeling

Bij klachten over de beoordeling van een uitgevoerde opdracht wordt de volgende procedure gevolgd:

1. Indien de opdrachtnemer opmerkingen heeft over de eindbeoordeling of een andere visie heeft op de samenwerking, maar kan instemmen met het eindoordeel, kan de opdrachtnemer binnen 2 weken na het eindgesprek zijn reactie toevoegen op beoordelingsformulier.
2. Indien de opdrachtnemer niet akkoord is met de eindbeoordeling en de reactie in het formulier onvoldoende recht doet aan de zijn visie op de samenwerking, kan binnen 2 weken na het eindgesprek een gesprek worden aangevraagd bij W. van der Wal of de inkoop-adviseur van de gemeente Smallingerland. Dit gesprek kan aanleiding geven om de eindbeoordeling aan te passen.
3. Indien het gesprek de partijen niet bijeen heeft gebracht, kan een gesprek worden ingepland met het afdelingshoofd, en eventueel een externe deskundige. Ook dit gesprek kan aanleiding geven tot aanpassing van het eindoordeel.
4. Mocht ook stap 3 niet tot een vergelijk leiden, dan staat het de opdrachtnemer vrij om juridische stappen te ondernemen.

NB: In principe behoudt de gemeente Smallingerland het recht, ook zonder overeenstemming met opdrachtnemer, het eindoordeel op te nemen in de gesloten database van de CROW.

De opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever

Tijdens de uitvoering van de opdracht wordt ook de opdrachtnemer de gelegenheid geboden om de samenwerking met de opdrachtgever te beoordelen. Het vragenformulier Wederzijds (op verzoek wordt deze toegestuurd) wordt aan het beoordelingsformulier toegevoegd. Met dezelfde frequentie waarin de opdrachtgever de opdrachtnemer beoordeelt, wordt ook de opdrachtnemer uitgenodigd de opdrachtgever te beoordelen.

Klachtenregeling

Bij klachten over de beoordeling van een uitgevoerde opdracht wordt de volgende procedure gevolgd:

1. Indien de opdrachtgever opmerkingen heeft over de eindbeoordeling of een andere visie heeft op de samenwerking, maar kan instemmen met het eindoordeel, kan de opdrachtgever binnen 2 weken na het eindgesprek zijn reactie toevoegen op beoordelingsformulier.
2. Indien de opdrachtgever niet akkoord is met de eindbeoordeling en de reactie in het formulier onvoldoende recht doet aan de zijn visie op de samenwerking, vindt binnen 2 weken na het eindgesprek een gesprek plaats tussen de projectleider en de inkoop-adviseur, de projectleider en/of de adviseur bedrijfsbureau met de opdrachtnemer. Dit gesprek kan aanleiding geven voor de opdrachtnemer om de eindbeoordeling aan te passen.
3. Indien het gesprek de partijen niet bijeen heeft gebracht, wordt een gesprek ingepland met het afdelingshoofd, en eventueel een externe deskundige. Ook dit gesprek kan aanleiding geven tot aanpassing van het eindoordeel.
4. Mocht ook stap 3 niet tot een vergelijk leiden, dan staat het de opdrachtgever vrij om de beoordeling niet op te nemen in de gesloten database van de CROW.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen worden ter beschikking gesteld bij de deelopdracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogten zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.
- Maten zijn in meters, materiaal maten in millimeters.
- Maaiveldhoogtes zoals aangegeven op tekening zijn ter indicatie.
- De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.
- Daar waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaande werk.
- De afwatering van erftoegangen dient gehandhaafd te blijven.
- Het uitzetten en instandhouden van het werk dient door de aannemer te worden uitgevoerd volgens paragraaf 28 van de UAV 2012. Door of vanwege de opdrachtgever zal geen hoofdmaatvoering aangegeven worden. Eventuele kosten voor hermeting dan wel herplaatsing van uitzetpunten zijn te allen tijde voor rekening aannemer.

03 Kwaliteitsborging

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

Stoppunt:

- Indienen en vaststellen kwaliteitsplan;
- Indienen en vaststellen V&G-plan;
- Indienen en vaststellen planning;
- Nadat de plantplaatsen zijn voorbereid;
- Nadat de groeiplaatsen voor de bomen zijn voorbereid;
- Nadat de beplantingen zijn geleverd en zijn goedgekeurd;
- Zodra 10% van de aan te planten bomen zijn aangebracht;
- Zodra 10% van de aan te planten bosplantsoen, heesters en/of vaste planten zijn aangebracht.

Bijwoonpunten:

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

- Verkeersmaatregelen; aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen;
- Ontgraving nabij de bomen;
- bij het leveren en verwerken van substraten;
- bij het keuren plantplaats alle beplantingen;
- Aanvullen plantvakken t.b.v. haagplantsoen en sierplantsoen;
- het geven van water bij bomen en beplantingsvakken.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of completeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets m.b.t. de controle van het stop-, bijwoon- of registratiepunt, kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een openthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten. Dit openthoud geeft de aannemer geen recht op uitstel van het afgesproken oplever moment.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een korting worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

Bij werkzaamheden die zonder vrijgave zijn uitgevoerd dienen deze werkzaamheden, voor eigen rekening van de aannemer, opnieuw te worden geopend of hersteld indien controle daardoor niet meer mogelijk is.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- V&G plan ontwerpfase;
- Beoordelingsformulier;
- Format deelopdracht;
- Gedragscode soortbescherming voor gemeente van vereniging stadswerk en branchevereniging;
- Werken rond bomen.

05 Opslagterrein

De aannemer dient zelf voor een opslagterrein te zorgen voor de duur van het werk (opdrachtgever stelt geen opslagterrein ter beschikking). Het opslagterrein dient afsluitbaar te worden omheind met bouwhekken en na afloop dient het opslagterrein in oorspronkelijke staat te worden opgeruimd.

06 Adressen

Opdrachtgever:
Gemeente Smallingerland
Reidingweg 6
9203 KR Drachten
Postbus 10.000
9200 HA Drachten
E-mail: gemeente@smallingerland.nl

Wetterskip Fryslan
Fryslanplein 3
8914 BZ Leeuwarden
Postbus 36
8900 AA Leeuwarden
Telefooncentrale: 058- 292 22 22
Milieu alarmnummer: 058- 212 24 22

Storingnummers kabels en leidingen (24 uur per dag bereikbaar)
Vitens 0800- 0359
Nationale storingnummer gas en stroom 0800-9009
KPN 0800-0407
Ziggo 0900-1884
Reggefiber (glasvezel) 088-0063700

KLIC melding
<http://www.kadaster.nl/klic>

Verplichte melding grondtransporten Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via het omgevingsloket:
<https://omgevingswet.overheid.nl/home>

07 Kabels en leidingen

Op of in de nabijheid van het werkterrein komen kabels en leidingen voor. De aannemer dient in zijn uitvoeringswijze rekening te houden met de aanwezige kabels en leidingen om de kans op schade en stagnatie te voorkomen. De aannemer is verplicht voorafgaand aan de werkzaamheden een graafmelding bij de KLIC te verrichten.

08 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens, die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering. De aannemer dient hierbij aandacht te schenken aan de bereikbaarheid van het werkterrein en de bereikbaarheid van de aanliggende woningen.

Voor aanvang van de werkzaamheden accepteert de aannemer de projectlocatie(s) in de op dat moment verkerende staat. Eventuele schades en/of gebreken legt de aannemer vast zoals omschreven in 01.20 in deel 3 van dit bestek.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDING			
1010			<u>Deelopdrachten</u>			
101010	101199		Inrichten, instandhouden, opruimen tijdelijk depot. Betreft: tijdelijk opslag depot materiaal aannemer Depot afsluitbaar met bouwhekken. na afloop gebruikte terrein terugbrengen in oorspronkelijke staat e.e.a. ter goedkeuring van de directie.	keer	10,00	F
101020	100121		Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: als omschreven in de raamovereenkomst.	keer	10,00	F
101030	100123		Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: als omschreven in de raamovereenkomst	keer	10,00	F
101040	220299		Verzorgen melding via het DSO. Betreft: het verzorgen van een melding in het DSO bij het OLO, conform de omgevingswet. Voor alle grondwerken, transporten, toepassingen zoals omschreven in dit bestek. Afschriften van de meldingen indienen bij de directie	keer	10,00	F
101050	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	10,00	F
101060	102102		Graven proefsleuf. Situering: locatie vooraf afstemmen met de directie Kabels en leidingen per locatie registreren d.m.v. op x-, y- en z-coördinaten in meten, per locatie detail foto's met duidelijke in het veld herkenbare herkenningspunten. Gegevens aanleveren in pdf en dwg formaat. Opbouw van de ondergrond: matig fijn humeus zand Gemiddelde sleufdiepte: 1.20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
2010			<u>Grasterrein</u>			
201010	510103		Maaien gewas.	are	10,00	F
			Situering: te bewerken graszode			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 250 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		.9	Vrijgekomen materiaal wordt eigendom aannemer			
201020	510103		Maaien gewas.	are	50,00	F
			Situering: te bewerken graszode			
		9.	Grootte per perceel: ca 250 m2 en meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm			
		.9	Vrijgekomen materiaal wordt eigendom aannemer			
201030	222107		Frezen.	are	10,00	F
			Situering: te bewerken graszode			
			Grondsoort:zandgrond			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 250 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.9	Frezen zowel in de lengte richting als in de dwarsrichting			
201040	222107		Frezen.	are	50,00	F
			Situering: te bewerken graszode			
			Grondsoort:zandgrond			
		9.	Grootte per perceel: ca 250 m2 en meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.9	Frezen zowel in de lengte richting als in de dwarsrichting			
201050	512524		Affrezen toplaag grasveld.	are	10,00	F
			Situering: te renoveren grasterreinen/gazons of om te vormen grasterreinen			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.7.	Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,06 m grond			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal (zode)			
2020			<u>Sierheesters</u>			
202010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	30,00	F
			Situering: te verwijderen heesters			
			Karakter van de begroeiing: gesloten beplantingen			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 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			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
202020	514101		Verwijderen begroeiing.	are	10,00	F
			Situering: te verwijderen heesters			
			Karakter van de begroeiing: sierheesters, gesloten beplantingen			
		9.	Grootte per perceel: tot ca. 50 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		.3.	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202030	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen heesters Karakter van de begroeiing: sierheesters, gesloten beplantingen 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
202040	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen heesters Karakter van de begroeiing: sierheesters, gesloten beplanting 9. Grootte per perceel: ca 50 m2 en meer .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 .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	10,00	F	
202050	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen heesters Karakter van de begroeiing: sierheesters, gesloten beplanting 9. Grootte per perceel: ca 50 m2 en meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	10,00	F	
202060	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen heesters Karakter van de begroeiing: sierheesters, gesloten beplanting 9. Grootte per perceel: ca 50 m2 en meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
202070	514107		Verwijderen kruidachtigen. Situering: verwijderen beplantingsvakken met vaste planten .1. In beplantingsvak .1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 of meer .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	100,00	F	
2030			<u>Bosplantsoen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203010	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen bosplantsoen Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 9. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
203020	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen bosplantsoen Karakter van de begroeiing: houtige gewassen 9. Grootte per perceel: ca 50 m2 en meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	15,00	F	
2040			<u>Bomen</u>				
204010	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen Boomsoort(en): divers 9. Diameter op 1,30 m hoogte: tot 0,20 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m .9. De aannemer dient er vanuit te gaan dat vrije val van de boom niet mogelijk is. .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	75,00	F	
204020	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen Boomsoort(en): divers 9. Diameter op 1,30 m hoogte: 0,20 tot 0,75 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m .9. De aannemer dient er vanuit te gaan dat vrije val van de boom niet mogelijk is .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	400,00	F	
204030	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen Boomsoort(en): divers 9. Diameter op 1,30 m hoogte: 0,75 tot 1,00 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m .9. De aannemer dient er vanuit te gaan dat vrije val van de boom niet mogelijk is .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	75,00	F	
204040	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam, verwijderen door middel van rooien .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	65,00	F	32,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
204050	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 9. Diameter stobben: van 0,25 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam, verwijderen door middel van rooien .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	50,00 	F 25,00 L
204060	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 9. Diameter stobben: 1,25 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 2,00 m uit de stam, verwijderen door middel van rooien .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	10,00 	F 5,00 L
204070	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam, verwijderen door middel van frezen tot een diepte van minimaal 0,50 m .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (frees afval)	st m3	10,00 	F 5,00 L
204080	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 9. Diameter stobben: van 0,25 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam, verwijderen door middel van frezen tot een diepte van minimaal 0,50 m .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (frees afval)	st m3	350,00 	F 175,00 L
204090	515102		Verwijderen stobben. Situering: de te verwijderen stobben 9. Diameter stobben: 1,25 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam, verwijderen door middel van frezen tot een diepte van minimaal 0,50 m .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde RAG .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (frees afval)	st m3	40,00 	F 20,00 L
2050			<u>Algemeen</u>			
205010	510199		Schonen terrein Situering: te bewerken terreingedeelten Aard van het te verzamelen vuil: wortelresten, puin, plastic en andere bodemvreemde materialen, e.e.a. conform 22.24.01 lid 01 van deel 3 in het het bestek. Vrijgekomen materiaal afvoeren naar door een door het bevoegd gezag erkende ver- c.q. eindverwerker.	are	100,00	F
205020	510199		Acceptatie stortkosten Betreft: stortkosten ongesorteerd rest afval, afkomstig van bestekspost 205010	ton	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			GRONDWERKEN			
3010			<u>Ontgraven grond</u>			
301010	220101		Grond ontgraven uit cunet gazon <50 m3 Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren grasterreinen Grondsoort: zand	m3	75,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
301020	220101		Grond ontgraven uit cunet gazon >50 m3 Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren grasterreinen Grondsoort: zand	m3	400,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
301030	220101		Grond ontgraven uit plantplaats beplantingsvak <50 m3 Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken Grondsoort: zand	m3	75,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
301040	220101		Grond ontgraven uit plantplaats beplantingsvak >50 m3 Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken Grondsoort: zand	m3	65,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
301050	220101		Grond ontgraven uit plantplaats vaste planten Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken met vaste planten Grondsoort: zand	m3	50,00	F
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301060	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat Situering: boomplantgat verbetering nieuwe bomen in groenvak Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven met getande bak (loswerken bodem boomplantgat) 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m 9. Ontgravingsoppervlak ca 2,00x2,00 m (4 m2/plantplaats) 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
3020			<u>Grond vervoeren</u>			
302010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand (zwarte grond) Afkomstig van bestekspostnr(s). 301010 t/m 301060 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 303070 en/of 303081 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 301010 t/m 301060	m3	75,00	F
302020	220201		Grond vervoeren. Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand Afkomstig van bestekspostnr(s). 301010 t/m 301060 minus verwerken volgens bestekspost 303070 en/of 303081 2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, locatie in overleg met de directie, door de aannemer te organiseren, te rekenen met een enkele reisafstand van 5 km 9. Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan hoeveelheid uit bestekspostnr(s). 301010 t/m 301060 minus verwerken volgens bestekspost 303070 en/of 303081	m3	400,00	F
302030	220301		Grond verwerken in tijdelijk gronddepot Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand Gescheiden in depot zetten Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 302020 5. Hoogte 3,00 m 9. Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 302020	m3	400,00	F
302040	172199		Uitvoeren AP-04 grondonderzoek BRL 1001. Betreft: Milieukundig partijkeuring conform SIKB BRL 1001, inclusief Pfas Rapportage 1x digitaal inleveren.	st	15,00	F
302050	220101		Grond ontgraven uit gronddepot Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 9. Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 302020	m3	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302060	220201		Grond vervoeren. Situering: vanuit tijdelijk gronddepot, na uitvoering van een AP-04 grondonderzoek, conform bestekspostnr(s). 302040 Grondsoort: zand .3. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond De aannemer dient er vanuit te gaan dat de grond voldoet aan de milieukwaliteit wonen als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit .9. . . . Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 302020	m3	100,00	F	
302070	220201		Grond vervoeren. Situering: vanuit tijdelijk gronddepot, na uitvoering van een AP-04 grondonderzoek, conform bestekspostnr(s). 302040 Grondsoort: zand .3. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond De aannemer dient er vanuit te gaan dat de grond voldoet aan de milieukwaliteit industrie als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit .9. . . . Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 302020	m3	100,00	F	
3030			<u>Verwerken grond</u> Alle aanvullingen bolvormig afwerken, midden ca 5 cm hoger dan de randen.				
303010	220301		Grond verwerken in cunet gazon <50 m3/perceel Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren grasterreinen Grondsoort: - Teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .3. . . . Breedte bovenzijde van 1,00 m tot 8,00 m .1. . . . Taluds 1 : 0 .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
				m3			100,00 L
303020	220301		Grond verwerken in cunet gazon >50 m3/perceel Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren grasterreinen Grondsoort: - Teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m .3. . . . Breedte bovenzijde van 1,00 m tot 8,00 m .1. . . . Taluds 1 : 0 .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	400,00	F	
				m3			400,00 L
303030	220301		Grond verwerken in cunet beplantingsvakken <50 m3/plantvak Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken Grondsoort: - Teelaarde RAG 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .9. . . . Bovenoppervlak variabel .1. . . . Taluds 1 : 0 .6. . . . Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	400,00	F	
				m3			400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303040	220301		Grond verwerken in cunet beplantingsvakken >50 m3/plantvak Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken Grondsoort: - Teelaarde RAG 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .9. Bovenoppervlak variabel .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 F	200,00 L
303060	220301		Grond verwerken in beplantingsvak vaste planten Situering: plantplaatsverbetering voor de te realiseren c.q. renoveren beplantingsvakken met vaste planten Grondsoort: - Teelaarde RAG 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .9. Bovenoppervlak variabel .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	100,00 L
303070	220301		Grond verwerken in terrein, laagdikte tot 10 cm Situering: in te planten en/of in te zaaien terreingedeelten Grond gelijkmatig spreiden over terrein Grondsoort: - zand (zwarte grond) Afkomstig van bestekspostnr(s). 302010 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,10 m, zonder overhoogte .9. Bovenzijde oppervlak variabel .1. Taluds 1 : 12,5 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 304020 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 304030 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 F	
303080	510299		Verwerken bomengrond in boomplantgat. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen	st	500,00 F	
303081	220301		Grond verwerken in boomplantgat. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen Grondsoort: - zand (zwarte grond), afkomstig van bestekspostnr(s). 302010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,35 m .9. Afmeting plantgat ca 2,00x2,00 m (4 m2/plantplaats) .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 303084 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 303085 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		700,00 I
303082	220301		Grond verwerken in boomplantgat. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen Grondsoort: Teelaarde RAG 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,35 m .9. Afmeting plantgat ca 2,00x2,00 m (4 m2/plantplaats) .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 303084 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 303085 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		700,00 I
				m3		700,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303083	222102		Mengwoelen. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen Betreft: het homogeen mengen van vrijgekomen zand (zwarte grond) en Teelaarde RAG verwerkt volgens bestekspostnr(s). 303081 en 303082 Grondsoort: - matig fijn zwak humeus zand - bomengrond RAG 9. Oppervlakte per boomplantgat: 4 m2 .2.1. Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are		20,00 I
303084	221131		Egaliseren. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen (boomplantgaten bolvormig afwerken, ca 10 cm ten opzichte van het omliggende maaiveld) Grondsoort: - matig fijn humeus zand - Bomengrond RAG - Teelaarde RAG 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		20,00 I
303085	222199		Verdichten. Situering: boomplantgaten in groenvoorzieningen Betreft: het verdichten d.m.v. aandrukken met de bak van de kraan van de volgens bestekspostnr(s). 303084 geëgaliseerde grond. Max. verdichting 1 MPa.	m2		2.000,00 I
3040			<u>Bewerken grond</u>			
304010	222102		Mengwoelen. Situering: Spitten plantvakken ten behoeve van vaste planten Rekening houdend met bestaande bomen. Niet tpv boomwortels spitten Betreft: Het homogeen doormengen van de bovengrond (teelaarde RAG) 20 cm met de bestaande ondergrond. Grondsoort: - teelaarde RAG (laagdikte 0,20 m) en bestaande ondergrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	10,00	F
304020	221131		Egaliseren. Situering: In te zaaien terreingedeelten Grondsoort: - matig fijn humeus zand c.q. teelaarde RAG 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	40,00	F
304030	222199		Spoor aan spoor aanrijden terrein. Situering: In te zaaien terreingedeelten Betreft: het spoor aan spoor aanrijden van de volgens bestekspostnr(s). 304020 verwerkte grond. Gebruik maken van een tractor met dubbel-lucht of brede banden (ca. 0,60 m). Max.verdichting 1,5 MPa.	are	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304040	220421		Profilieren oppervlakken. Situering: In te zaaien terreingedeelten Betreft: het profileren van de volgens bestekspostnr(s). 304030 verdichte grond Grondsoort: - matig fijn humeus zand c.q. teelaarde RAG 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 . .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.000,00	F	
304050	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: grond verbetering ten behoeve van plantstroken voor heesters en bosplantsoen 9. Grootte per perceel tot ca 50 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, hout-compot . . .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2 9 Bodemverbeteraar homogeen doormengen d.m.v. mengwoelen, bewerking diepte 0,40 m	are	20,00	F	
304060	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: grond verbetering ten behoeve van plantstroken voor heesters en bosplantsoen 9. Grootte per perceel ca 50 m2 en meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, hout-compot . . .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2 9 Bodemverbeteraar homogeen doormengen d.m.v. mengwoelen, bewerking diepte 0,40 m	are	20,00	F	
304070	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Situering: grond verbetering ten behoeve van plantstroken voor Rhododendrons 9. Grootte per perceel tot 250 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, tuinturf . . .1. Hoeveelheid: gemiddeld 20 m3 per 100 m2 9 Bodemverbeteraar homogeen doormengen d.m.v. mengwoelen, bewerking diepte 0,40 m	are	5,00	F	
304090	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: grondverbetering plantgaten ten behoeve van de te planten bomen in aanwezige grond 5. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 2,80 m3 per gat afmeting ca 2,00x2,00x0,70 m. Ontgraven met getande bak (loswerken bodem boomplantgat) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m . .9. Aanvullen met vrijgekomen grond, gemengd met 0,25 m3/plantgat hout-compot 0-10	m3	100,00	F	
				m3			8,93 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
4010			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
401010	514299		Afroepen ter beschikking te stellen plantmateriaal Betreft: het afroepen van door de directie ter beschikking te stellen plantmateriaal. De aannemer draagt zorg voor de coördinatieverplichting, het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten materiaal levert. Plantmateriaal wordt ter beschikking gesteld op een nader overeengekomen locatie.	keer	4,00 F	
401020	514299		Kwaliteitscontrole ter beschikking te stellen plantmateriaal Betreft: ter acceptatie kwaliteitscontrole van door de directie ter beschikking te stellen plantmateriaal. Op moment van levering voert de aannemer een kwaliteitscontrole uit van het geleverde ter beschikking gestelde plantmateriaal. Afgekeurd plantmateriaal dient de aannemer dezelfde dag schriftelijk, eventueel ondersteund met foto materiaal, te melden bij de opdrachtgever.	keer	4,00 F	
401030	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen, maat 16-18 met draadkluit	st st	500,00 F	500,00 I
401040	514202	5.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st	1.000,00 F	1.000,00 I
401050	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen: container	st st	20.000,00 F	20.000,00 I
401060	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bosplantsoen, maat 80-100, wortelgoed	st st	4.000,00 F	4.000,00 I
401070	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Haagplantsoen, maat 80-100, 1+2, wortelgoed	st st	2.000,00 F	2.000,00 I
401080	514202	9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Vaste planten, potmaat P9	st st	8.000,00 F	8.000,00 I
4020			<u>Planten van bomen</u>			
402010	515299		Planten van bomen in opengrond Situering: planten van bomen in plantgaten als omschreven in bestekspost 303080 en/of 304090	st	500,00 F	
402011	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0.30 m groter dan de kluit van de te planten boom .9. Diepte: afhankelijk van de hoogte van de kluit van de te planten boom. De boom mag niet dieper worden geplant dan de diepte zoals deze op de kwekerij stond geplant. .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402012	515204		Planten bomen.	st		500,00	I
			Periode van planten : begin november - tot half april				
		2.	Bomen met kluit (draadkluit), afkomstig van	st		500,00	T
			bestekspostnr(s). 401030 (draadkluit openknippen)				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken als omschreven in				
			bestekspostnr(s). 402011				
		. . .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .2. . . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein				
		9.	De boomspiegel bolvormig afwerken, ca 10 cm ten				
			opzichte van het omliggende maaiveld				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
							
402030	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1.000,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		1.000,00	L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,10 m				
			onbehandelde geschildte boompalen				
		. .1. . . .	Boomband: rubber boomband, breedte 40 mm (2	st		1.000,00	L
			lussen, 2 cm onder de bovenzijde van de boompaal)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
402040	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	500,00	F	
			Situering: bij de te planten bomen				
		1.	Gietrand van kunststof	st		500,00	L
			Type: circulaire gietrand, dikte 3 mm				
			Leverancier: GreenMax				
			Kleur: grijs				
		. . .2. . . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m				
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
		9	Vast gezet aan boompaal met schroef voorzien van	st		500,00	L
			zeskant kop.				
							
4030			<u>Planten van hagen</u>				
							
403010	514299		Planten van enkele haag.	m	100,00	F	
			Situering: haagplantsoen				
							
403011	510303		Maken plantgat.	st		400,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. . .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
403012	514208		Planten van haagplantsoen.	st		400,00	I
			Plantmateriaal: haagplantsoen maat 80-100, 1+2,	st		400,00	T
			wortelgoed				
		.1.	1-rijig, 4 st/m				
		. .2. . . .	In plantgaten of plantsleuven als omschreven in				
			bestekspostnr(s). 403011				
		. . .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende				
			terrein				
							
403020	514299		Planten van dubbele haag.	m	200,00	F	
			Situering: haagplantsoen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403021	510303	.1.1.1.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		1.400,00 I
403022	514208	2.2.1.2.	Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: haagplantsoen maat 80-100, 1+2, wortelgoed 2-rijig, totaal 7 st/m In plantgaten of plantsleuven als omschreven in bestekspostnr(s). 403021 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein	st st		1.400,00 I 1.400,00 T
4040			<u>Planten van vakbeplantingen (heesters)</u>			
404010	514299		Planten van vakbeplantingen. Situering: beplantingsvakken	st	21.000,00 F	
404011	510303	.1.1.1.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		21.000,00 I
404012	514206	3.1.1.2.	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond als omschreven in bestekspostnr(s). Plantverband: driehoeksverband, 4 st/m2	st st		21.000,00 I 21.000,00 T
4050			<u>Planten van bosplantsoen</u>			
405010	514299		Planten van bosplantsoen. Situering: bosplantsoenvakken	st	4.000,00 F	
405011	510303	.1.1.1.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		4.000,00 I
405012	514205	 1.1.1.2.	Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: maat 80-100, wortelgoed Grootte per perceel: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond als omschreven in bestekspostnr(s). Afstand tussen de rijen: 1,00 m Afstand in de rij: 1,00 m Plantverband: driehoeksverband	st st		4.000,00 I 4.000,00 T
4060			<u>Planten van vaste planten (kruidachtigen)</u>			
406010	514299		Planten van vaste planten, 7 st/m2 Situering: vaste planten vakken	st	7.000,00 F	
406011	510303	.1.1.1.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		7.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
406012	512401	1.	Planten van kruidachtigen.	st		7.000,00	I
			Kruidachtigen - kluitgoed en potplanten, P9 pot				
			verwijderen,				
		1.	In beplantingsvak				
		2.	Plantverband: 7 st/m2				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie				
406020	514299		Planten van vaste planten, 12 st/m2	st	1.000,00	F	
			Situering: vaste planten vakken				
406021	510303		Maken plantgat.	st		1.000,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		1.	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
406022	512401	1.	Planten van kruidachtigen.	st		1.000,00	I
			Kruidachtigen - kluitgoed en potplanten, P9 pot				
			verwijderen,				
		1.	In beplantingsvak				
		2.	Plantverband: 12 st/m2				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie				
4070			<u>Gazon en bermen</u>				
407010	511101		Zaaien.	are	20,00	F	
			Situering: grasterreinen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 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 verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		1.	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld / bermen	kg		40,00	L
			graszaadmengsel R1				
			Leverancier: Barenburg				
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
407020	512101		Zaaien.	are	20,00	F	
			Situering: Zaaiklaar maken en inzaaien terrein bestemd				
			voor bloemenmengsel				
		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 verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemenmengsel,				
			mengsel, Cruydt Hoeck, type G2				
			Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2	kg		2,00	L
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			NAZORG			
5010			<u>Bomen</u>			
501010	515502		Water geven bomen.	st	500,00 F	
			Situering: aangeplante bomen, gedurende 1 jaar na aanplant			
			Bomen binnen en buiten de verharding			
		.9.	Water door de aannemer te leveren	m3		30,00 L
			Hoeveelheid: ten minste 60 liter per boom per keer.			
			Gerekend is met een frequentie van 4x per jaar			
501020	515602		Inboeten bomen.	st	50,00 F	
		9.	Bomen, maat 16-18, draadkluit,	st		50,00 T
			Inclusief nazorg inboetmateriaal na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal, incl. verwijderen dode en/of kwijnende bomen			
501030	515822		Beheersen staat boompalen en -banden.	st	1.000,00 F	
			Betreft het beheersen van de staat van boompalen en -banden overeenkomstig KOR-beeldmeetlat:			
			Groen-boom-staat boompalen en -banden			
			Situering: aangeplante bomen, gedurende 1 jaar na aanplant			
			Bomen binnen en buiten de verharding			
			Te onderhouden aantal: ntb			
			Inspectie volgens bestekspostnummer nvt			
		.2.	Kwaliteitsniveau A			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
5020			<u>Hagen</u>			
502010	514452		Inboeten sierplantsoen.	st	200,00 F	
		9.	Haagplantsoen, maat 80-100 1+2			
		. .3. . . .	In hagen			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
			incl. verwijderen dode en/of kwijnende planten			
502020	514499		Watergeven haagplantsoen	m2	300,00 F	
			Situering: aangebrachte hagen			
			Hoeveelheid: ten minste 50 liter per m haag per keer			
			Gerekend is met een frequentie van 4x per jaar			
			De aannemer is verantwoordelijk voor de plantgarantie			
			Water door aannemer te leveren			
5030			<u>Beplantingsvakken (heesters)</u>			
503010	514452		Inboeten sierplantsoen.	st	2.100,00 F	
		2.	Heesters, kluitgoed	st		2.100,00 T
		. .1. . . .	In beplantingsvak			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
			incl. verwijderen dode en/of kwijnende planten			
503020	514499		Watergeven sierplantsoen	m2	6.500,00 F	
			Situering: aangebrachte beplantingsvakken			
			Hoeveelheid: ten minste 50 liter per m2 per keer.			
			Gerekend is met een frequentie van 4x per jaar			
			De aannemer is verantwoordelijk voor de plantgarantie			
			Water door aannemer te leveren			
5040			<u>Beplantingsvak (bosplantsoen)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3					
504010	514451									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			OVERIGE VOORZIENINGEN			
6010			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
601010	623003		Opstellen verkeerstekening.	st	10,00	F
		2.	Betreft het uitwerken van afzettingen indien van toepassing, voor iedere deelopdracht			
		.1.	Aantal uit te werken fases: 1			
601020	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
		1.	Voor, indien van toepassing, iedere deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
601030	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	10,00	F
		1.	Voor, indien van toepassing, iedere deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1102			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
601040	100899		Melden verkeersmaatregelen MELVIN	keer	10,00	F
			Betreft: het digitaal aanmelden van de te nemen verkeersmaatregelen bij MELVIN			
			Aanmelden van de verkeersmaatregelen minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden.			
601050	100899		Communicatie naar omwonenden werkterrein.	keer	30,00	F
			Betreft: het schriftelijk informeren van de eigenaren en gebruikers van de aan het werk grenzende woningen, ondernemers en hulpdiensten Informeren middels een nieuwsbrief met daarin:			
			- de stremmingen;			
			- toegankelijkheid percelen, ontsluiting van de straat en parkeer gelegenheid;			
			- toegankelijkheid hulpdiensten;			
			- planning en fasering			
			- contactpersoon, inclusief telefoonnummer (10 uur/dag bereikbaar);			
			Zie ook paragraaf 11, deel 2.1 van dit bestek			
			E.e.a. in overleg met de directie			
601060	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	50,00	F
			Verplaatsen: incl. eventuele verplaatsing van de rijplatenbaan al gelang de vorderingen van het werk			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: (vracht)autoverkeer, breedte van de benodigde rijbaan minimaal 5,00 m)			
		.3.	Enkele rij haaks op de rijrichting			
		.1.2.	Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik			
601070	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	50,00	F
			Verplaatsen: incl. eventuele verplaatsing van de rijplatenbaan al gelang de vorderingen van het werk			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: voetganger en (brom)fietzers, rijbaan breedte minimaal 3,00 m			
		.1.	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting			
		.1.8.	Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik			
6020			<u>Ter beschikking stellen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602010	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker	uur	40,00	F	
602020	100501	3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00	F	
602030	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	40,00	F	
602040	100513	 5.1.1.	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 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
602050	100516	 4.2.1.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	

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

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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 01 De in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. genoemde aantekeningen moeten door de aannemer uiterlijk 1 week na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben aan de directie worden overlegd.
- 02 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten opgemaakt in een GWW-besteksadministratiebestand. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen in de inschrijvingsstaat, behorende bij de raamovereenkomst c.q. deelopdracht.
de productie-opgavestaten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
- de inde betreffende week verwerkte hoeveelheden;
- de totale verwerkte hoeveelheden;
- de financiële consequentie van de verwerking.
De herkomst van de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden moeten naar locatie worden gespecificeerd.
- 03 Indien de in het voorgaande lid gedane opgave naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheden, wordt de hoeveelheid gezamenlijk her berekend en zonodig door her meting opnieuw vastgesteld.
- 04 De kosten van de werkzaamheden als genoemd in lid 01 t/m lid 03 dienen te zijn inbegrepen in de eenmalige kosten.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen afwijkingen verrekenbare hoeveelheden in deelopdrachten

- 06 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. zal over de meerwerken welke niet zijn beschreven in het bestek een ophoog percentage worden verleent gelijk aan de uit het inschrijvingsstaat te herleiden percentage, uitvoeringskosten, algemene kosten en kosten winst en risico tot ten hoogste 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING GWW 1995, VERSIE 2025

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 Artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 02 Artikel 01.04.01 lid 02 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 03 Artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 04 Artikel 01.04.01 lid 04 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Algemeen

- 01 Indexering vindt plaats middels de volgende uitgangspunten:
 - Er wordt gerekend met de door de het CBS beschikbaar te stellen indexering voor de dienst 81, landschapsverzorging e.d. Prijspeil (2021=100) 3e kwartaal 2026.
 - Er vindt 1x per jaar een indexering plaats op 1 jaar bij aanvang van het nieuwe contract jaar. De indexering geldt voor het komende contract jaar, er wordt niet achteraf over een contract jaar geïndexeerd.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025, wordt bepaald dat:
De aannemer de ondertekende declaraties in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 Algemeen

- 02 In het werk bevinden zich kabels en leidingen. Ondanks de zorgvuldige voorbereiding kunnen door de aanwezigheid van de kabels en leidingen de in de raamovereenkomst en tekening aangegeven maatvoering van de groei-plaatsinrichting, wijzigingen noodzakelijk zijn en dienen in het werk aanpassingen te worden doorgevoerd, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijziging geen recht op verrekening als meerwerk.
- 03 Tijdens de uitvoering dienen afsluiters en brandkranen ten alle tijden bereikbaar te zijn voor de beheerders van de nutsbedrijven.

01 09 02 Informatieoverdracht

- 04 In aanvulling op de CROW publicatie 500 dient de grondroerder informatie op te vragen bij de Dienst KLIC.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 01 Reclame/retentierecht

- 01 Het plaatsen van reclame uitingen in openbaar gebied is niet toegestaan.
- 02 Kleding van werknemers en toe te passen materieel dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 01 van de U.A.V. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - Onderhoudswerkzaamheden door opdrachtgever;
 - Eventuele andere werken in uitvoering.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde "in elkander grijpende" werkzaamheden door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van openbaar vervoer en hulpverlenende instanties van en naar het aan het werk gelegen percelen.
- 02 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V. moet de aannemer de door de directie aangegeven aanwijzingen opvolgen.
- 03 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijv. met behulp van schotten e.d.
- 04 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. Één en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 06 Alle woningen, bedrijven, alsmede inritten ten allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.
- 07 De bewoners en gebruikers van de panden langs de betreffende straten, dienen vroegtijdig op de hoogte gebracht worden van de uit te voeren werkzaamheden en de te treffen tijdelijke maatregelen;
 - Wegafsluiting: minimaal 1 week voor de afsluiting.
- 08 Indien de aannemer ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 225,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V., verlangd.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de U.A.V., verlangd. Bij de uitvoering van het werk rekening houden met het volgende:
- De bereikbaarheid, te voet, van de aanwonenden dient gedurende het gehele werk gewaarborgd te blijven, voetpad gedeelten zolang mogelijk intact houden of op voorhand vervangen;
 - Werkzaamheden, welke uitgevoerd worden op locaties met aanwonenden, uitvoeren in gedeelten van maximaal 75,00 m lengte, waarbij geen hofjes c.q. doodlopende straten mogen worden afgesloten voor autoverkeer.
- 04 In het algemeen tijdschema dient tevens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen etc.
- 05 Binnen 2 weken na opdracht van het werk dient het gedetailleerde werkplan bij de directie te worden ingediend. Hierin verwerkt het genoemde in lid 02.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 03 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Haagplantsoen/Heesters/Bosplantsoen | |
| Bomen | |
| Vaste planten | |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig door de aannemer zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- De datum van aflevering;
 - Het besteknummer;
 - Het nummer van de geleidebon;
 - De soort bouwstof en het aantal;
 - De plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof voldoet aan de verwachte kwaliteitseisen en aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 Na goedkeuring door de aannemer van het ter beschikking gestelde (plant)materiaal is de aannemer volledig verantwoordelijk en is de aannemer verplicht het plantmateriaal te planten en de nazorg en garantieplicht te garanderen.
- 07 De aannemer dient de directie op de dag van aflevering schriftelijk, eventueel onderbouwd met fotomateriaal, te berichten van eventueel afgekeurd (plant)materiaal.
- 08 De aannemer draagt zorg voor het transport vanaf de losplaats naar de plaats van verwerking.
- 09 De aannemer is verantwoordelijk, voor de ter beschikking gestelde beplantingen en bomen vanaf moment van levering tot het moment van oplevering van de afzonderlijke deelopdrachten, het niet uitdrogen van de beplantingen en bomen.
- 10 De aannemer dient het werkterrein zodanig af te werken dat de middelen van vervoer waarop de te hergebruiken materialen worden aangevoerd de plaats van lossen en verwerken kunnen bereiken. Indien dit niet het geval is dient de aannemer, op zijn kosten zonder enige vorm van verrekening, er zorg voor te dragen dat de materialen onbeschadigd op de plaats van verwerking worden gebracht.
- 11 In aanvulling op paragraaf 21 van de U.A.V. is de aannemer na de opdrachtverstrekking verantwoordelijk voor de te handhaven en de te hergebruiken materialen welke in eigendom van de opdrachtgever blijven. De aannemer dient voor aanvang van de betreffende werkzaamheden

HFD PAR ART LID

zich er van te overtuigen dat de te handhaven en de te hergebruiken materialen onbeschadigd zijn. Indien beschadigingen worden geconstateerd dient de aannemer de directie terstond in kennis te stellen van de beschadigingen. Meldingen van schades naderhand worden niet in behandeling genomen.

- 12 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van alle verpakkings- en transportmaterialen is voor rekening van de aannemer.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 06 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO- (attest-met-) productcertificaat.
- Met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 07 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 08 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 09 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., 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.
- 10 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. indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 11 In aanvulling op paragraaf 18 van de U.A.V. en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen te behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 12 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden goedgekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 13 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- Meerdere plaatsen van herkomst;
 - Herkeuring;
 - Afkeuring;
 - Nader onderzoek;
 - Selectieve keuringen (op basis van ongelijk);
 - Bijboringen in verband met afwijking eerste keuring.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 04 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard 2025, uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 08 Door de opdrachtnemer te leveren bouwstoffen

- 01 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van alle verpakkings- en transportmaterialen is voor rekening van de aannemer.

01 14 09 Informatieoverdracht bouwstoffen

- 01 Iedere levering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een leveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 10 Gelijkwaardigheid van bouwstoffen

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de directie een besluit neemt.
Aan de door de directie genomen keuze kunnen geen rechten worden ontleent.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2025, dienen tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, de materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, te worden afgevoerd naar een, door de opdrachtgever, erkende verwerkingsinstantie.
- 05 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2025, dienen alle kosten en bijkomende kosten in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

01 17 07 Werkplan Vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijkomende materialen waarbij in de bestekspost staat vermeld "de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" moeten worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting;
 - Alle vrijkomende materialen welke met de algemeen gangbare technieken kunnen worden omgezet in herbruikbare bouwstoffen;
 - Alle vrijgekomen materialen welke herbruikbaar worden geacht te zijn als secundaire bouwstoffen.
- Vrijkomende materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, puin, onbruikbare bestratingen en/of opsluitbanden direct opruimen en wekelijks afvoeren, bij voorkeur voor het weekend.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard 2025, dient het bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen te worden overhandigd aan de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 02 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2025, wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In geval dat schade ontstaan is aan bomen geeft de directie deskundigen de opdracht de schade te herstellen op kosten van de opdrachtnemer.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan heesters, vaste planten, bol- en knolgewassen en grassen/kruiden:
€ 50,- per heester/vaste plant;
€ 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie;
€ 10,- /m1 spoorvorming in gras of kruidenvegetatie;
€ 50,-/m2 bol- en knolgewas.
Naast de schadevergoeding komen de kosten voor herstel voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan bomen:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware beschadigingen wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB. De kosten voor herstel van schade, taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 04 Onder te handhaven vegetatie wordt verstaan alle vegetatie met uitzondering van de werkzaamheden omschreven op tekening en/of in dit bestek.
- 05 De aannemer dient zich te houden aan de in de bijlage "Werken rond bomen" genoemde maatregelen.
Hierin staat o.a. dat binnen de kroonprojectie van bomen de volgende zaken niet mogen plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport;
 - Ophogen en graven;
 - Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
 - Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
 - Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeers afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan.
 - Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt.
 - Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2025, wordt bepaald dat de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer komen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2025, worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2025, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van besteknummer. 010649-RO opgedragen.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 01 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 2025, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 02 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 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.

HFD PAR ART LID

01 19 05 Wet Arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat de 'tewerkstelling van vreemdelingen op het werk' wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bouwvergadering een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 19 06 Geluidshinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, versnipperaars, kettingzagen, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
 - 50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).
- 05 Geen radio's of overige overbodig geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.

01 19 07 EHBO op het werk

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

01 19 08 Werktijden

- 01 De toegestane werktijden zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur t/m 17.00 uur, met inachtneming van de wettelijke rusttijden. Dit geldt tevens voor het opstarten/warm draaien van materieel.
- 02 Er mag niet gewerkt worden op zaterdag en zondag en de nationale feestdagen.
- 03 Het werken buiten de gestelde eisen als omschreven in lid 01 en lid 02 is alleen mogelijk met en na toestemming van de directie.
- 04 Bij scholen, ziekenhuizen, verzorgingsinstellingen en kantoorpanden kan het noodzakelijk zijn om werkzaamheden die (te) veel geluid produceren, als omschreven in 01.19.06 lid 01 van dit bestek, in overleg met de directie te treden.
- 05 Voor het werken langs of nabij ontsluitingswegen en provinciale wegen of doorgaande fietsroutes gelden werktijden op maandag t/m vrijdag van 9.00 uur tot 15.00 uur.

HFD PAR ART LID

01 19 09 Aanvullende uitvoeringseisen

- 01 Alle in te zetten werknemers dienen in bezit te zijn van een certificaat Veilig werken aan de weg.
- 02 Alle medewerkers, leverancier, onderaannemers en overige welke voor of namens de aannemer werkzaamheden uitvoeren dienen zich gepast en correct te gedragen. Ingeval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 03 Alle in te zetten werknemers dienen in bezit te zijn van VCA-basis (B-VCA).

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 07 Bestaande toestand voorafgaand aan het werk

- 01 De aannemer zal voordat hij begint met bepaalde werkzaamheden eerst nagaan of de ondergrond geschikt is voor het uit te voeren werk. Indien hij hier twijfels over heeft treedt hij in contact met de directie en maakt aantekening hiervan in de werkenadministratie.
- 02 De aannemer zal voordat hij begint met bepaalde werkzaamheden eerst de bestaande toestand schouwen teneinde na te gaan of de bestaande situatie afwijkt van de in het bestek omschreven toestand en het eventueel meer (en minder) werk vast te kunnen leggen.
Indien hij twijfels heeft of afwijkingen constateert treedt hij in contact met de directie en maakt aantekening hiervan in de werkadministratie.
Afwijkingen die ogenschijnlijk in het voordeel van de aannemer kunnen zijn worden eveneens gemeld.
De directie kan besluiten laatst bedoelde afwijking niet te verrekenen, wel te verrekenen, of de beslissing hieromtrent uit te stellen om reden dat de mate van afwijking of de gevolgen nog niet volledig bekend zijn.
- 03 De aannemer schouwt evenzo met het doel de kwaliteit van de bestaande te handhaven toestand, de bestaande te wijzigen toestand vast te leggen, eventueel extra bijwonen of registratiepunten te bepalen en het recht op (meer en) minder werk vast te leggen.

01 20 08 Wijze van controle, foto's

- 01 Door de aannemer, in het bijzijn van de directie, zal ten behoeve van het vastleggen van de bestaande toestand, zoals beschreven in artikel 01.20.07 van dit bestek, foto's worden gemaakt om later aan te tonen wat de kwaliteit van de toestand van het werkterrein en toegangswegen bij aanvang was. Foto's of series van foto's zodanig maken dat herkenbaar is waar de foto is gemaakt bijvoorbeeld door een extra foto op grotere afstand. Voorkomen dat alleen een detail op de foto staat dat overal kan zijn gemaakt.
- 02 Digitale foto's maken en zodanig opslaan dat deze via bestandsnaam en/of indeling in submappen eenvoudig zijn terug te vinden.
Foto's voorzien van informatie met betrekking tot:
 - Datum waarop deze is genomen;
 - Locatie;
 - Eventueel de reden en/of overige info.

01 20 09 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 en de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van de Standaard 2025.
Voor andere zaken zal door de directie worden bepaald hoe hoog de korting zal zijn teneinde recht te doen aan het gestelde in paragraaf 44 van de U.A.V. dat schade toegebracht door de aannemer voor rekening van de aannemer is.
- 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.
- 04 In voorkomende gevallen zullen de foto's als bedoeld in artikel 01.20.08 van dit bestek hierin worden betrokken.

HFD PAR ART LID

01 20 10 Schade aan verhardingen

- 01 Insporing op verhardingen is niet toegestaan. Als insporing wordt veroorzaakt wordt deze gezien als schade en de schadevergoeding/herstelkosten bepaald overeenkomstig lid 02 of lid 03/
- 02 Herstel van schade aan elementen- en halfverhardingen worden verrekend op basis van daadwerkelijk gemaakte kosten met een minimum tarief van € 50,-/m2. Indien de aannemer zelf zorg draagt voor het herstel van de schade naar genoegen van de directie worden geen kosten in rekening gebracht.
- 03 Herstel van schade aan bitumineuze verhardingen worden verrekend op basis van daadwerkelijk gemaakte kosten met een minimum tarief van € 200,-/m2. Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 20 11 Schade aan straatmeubilair

- 01 Ingeval van beschadiging aan straatmeubilair c.q. obstakels dient de aannemer dit terstond te melden aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan straatmeubilair c.q. obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie-/vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 04 In aanvulling op artikel 01.22.01 lid 04 van de Standaard 2025, is het de aannemer verboden:
- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels of dieren in hun verspreidingsgebied te vangen of opzettelijk te storen;
 - Opzettelijk nesten, voortplantingsplaatsen, eieren en rustplaatsen van vogels of dieren te vernielen of te beschadigen, of nesten en eieren van vogels weg te nemen.

Voor nadere uitleg, zie Wet Natuurbescherming:

Paragraaf 3.1	Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,	artikel 3.1	lid 01 t/m 05
Paragraaf 3.2	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,	artikel 3.5	lid 01 t/m 05
Paragraaf 3.3	Beschermingsregime andere soorten,	artikel 3.10	lid 01 t/m 03

- 05 De aannemer dient in bezit te zijn van certificaat natuurbescherming, niveau 1, binnen de omgevingswet voor uitvoerend personeel. Deze persoon dient tijdens de uitvoering op het werk aanwezig te zijn.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-systematiek

- 01 Het gebruik van de 'VISI-systematiek', als bedoeld in artikel 01.23.01 lid 01 van de Standaard 2025, is in dit bestek niet voorgeschreven.

01 23 03 Algemeen

- 01 De voertaal tijdens de contractduur van de raamovereenkomst is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 02 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. dient de aannemer een vast gevolmachtigd contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Tevens dient de aannemer een eigen interne communicatie-structuur te overhandigen.

HFD PAR ART LID

01 23 04 Informatie verstrekking

- 01 De aannemer dient de bewoners in de nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden afdoende te informeren over het tijdstip, duur, locatie en omvang c.q. overlast van de werkzaamheden. Tevens dient de aannemer de bewoners te informeren welke locaties vrij dienen te zijn van geparkeerde voertuigen. De aannemer heeft geen recht op verrekening indien hinder wordt ondervonden van niet verwijderde voertuigen ter plaatse van de te realiseren werkzaamheden.
- 02 De aannemer dient de gebruikers van scholen verzorgingshuizen, ziekenhuizen en kantoren in de nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden afdoende te informeren over het tijdstip, duur, locatie en omvang c.q. overlast van de werkzaamheden.
- 03 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 27 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 27 01 Bepalingen met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemer(s) en of leverancier(s) die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer is eerstgenoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 van dit bestek op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van de onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 van dit bestek op te nemen.
- 05 Indien de hoofdaannemer:
 - Niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorgaande leden voldoet;
 - Zijn onderneming overdraagt;
 - De bedrijfsuitoefening staakt;
 - In staat van faillissement wordt verklaard;
 - Een aanvraag tot surséance van betaling indient;heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 06 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar een combinatie van aannemers, dan zijn zij gezamenlijk en ieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 t/m 05 genoemde verplichtingen.
- 07 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder de leden 01 t/m 06 anderzijds, gelden de leden 01 t/m 06.
Voor het overige blijft de regeling van paragraaf 2 van de U.A.V. van kracht.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

10 04 01 Milieubepaling

- 01 De opslag van brandstof en smeermiddelen dient in afsluitbare tanks op een elementenverharding binnen afsluitbare afrastering te gebeuren.
Bij het door de directie constateren van milieuverontreiniging als gevolg van het uitvoeren van werken en/of onzorgvuldig handelen van de aannemer en/of de namens hem te werk gestelde(n) komen de kosten voor het opruimen van deze verontreiniging, inclusief alle bijkomende kosten zoals leverantie schone grond, voor rekening van de aannemer of zullen deze kosten op de aanneemsom in mindering worden gebracht.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 Algemeen

- 07 Wanneer de aannemer niet in het bestek genoemde (bodem-) verontreiniging en/of asbest aantreft dient hij de directie hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. Hij dient alle medewerking te verlenen zodat een door derden uit te voeren onderzoek en/of sanering onbelemmerd kan plaatsvinden.

22 02 03 Vervoeren

- 02 De aannemer is verplicht om vooraf alle grondtransporten te melden en te registreren bij het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).
- 03 Indien de aannemer de melding van het grondtransport via de site van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) niet nakomt, worden de werkzaamheden met betrekking tot grondtransporten stilgelegd en bij overtreding zal een korting van tweehonderdvijftig euro (€250) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 10 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven. Ter beoordeling van de directie cq. toezichthouder.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 11 Bewijs van herkomst

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden een bewijs van herkomst van door hem te leveren grond/zand, afgegeven door de leverancier ervan.
Op het bewijs dient vermeld te zijn:
- De naam van de leverancier;
 - De aard en herkomst van het grond/zand;
 - Een verwijzing naar of namens de leverancier uitgevoerde controles.
- 02 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van grond/zand, verstrekt hij de directie de in lid 01 bedoelde gegevens.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

- 05 In afwijking van 22.07.04 lid 05 van de Standaard 2025, wordt bepaald dat de directie c.q. toezichthouder kan verlangen dat controle van de meting in middelen van vervoer per dag op aselechte wijze geen maximum kent van 20% van alle vrachten.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 06 In aanvulling op 22.07 van de Standaard 2025, wordt de hoeveelheidsbepaling van hoeveelheden van het theoretisch profiel naar hoeveelheden in middel van vervoer omgerekend met een uitleveringspercentage van 20% (1 m³ vast = 1,20 m³ los).

22 2 GRONDBEWERKING

22 22 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

22 22 03 Voorkomen structuurbederf

- 02 Indien materieel een grotere insporing heeft dan 50 mm, en/of waarbij geconstateerd wordt dat de verdichting van de ondergrond meer dan 1,5 mPa bedraagt dient de aannemer dit te voorkomen door middel van bijvoorbeeld rijplaten. Ontstane sporen dienen nadien te worden hersteld door ter plaatse van het spoor de grond minimaal 0,50 m diep te spitten.
- 03 Het is niet toegestaan om wortels van de bestaande bomen te beschadigen danwel door te zagen. Indien om gegronde redenen het doorzagen van wortels noodzakelijk mocht zijn mag dit alleen plaatsvinden op aanwijzing van de boomdeskundige (specialistisch toezichthouder namens de opdrachtgever).

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 24 01 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2025, dienen ongerechtigheden na afloop van een grondbewerking, waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, steenmateriaal daaronder begrepen, van het perceel te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2025, geldt:
Te verstaan onder:
- j. Een partij: een hoeveelheid plantsoen afkomstig van een kweker en bestaande uit bundels of losse planten van een bepaalde, duidelijk omschreven soort of variëteit of herkomst, vorm, gezondheid en uiterlijke kwaliteit;
 - k. Een bundel: een aantal planten op de kwekerij gesorteerd naar: soort of variëteit of herkomst, vorm, gezondheid en uiterlijke kwaliteit, en daarna samengebonden;
 - l. Normaalkwaliteit: eerste kwaliteit plantmateriaal dat voldoet aan de hoogste eisen van de NAK-T.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 04 In afwijking van artikel 51.02.01 lid 04 van de Standaard 2025, de uitkomende grond spreiden in een laagdikte van ten hoogste 50 mm.
- 09 De directie behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden van de aannemer te staken indien de insporingsdiepte van materieel, ten behoeve van zaaien, planten, bemesten en watergeven, >20 mm en/of waarbij geconstateerd wordt dat de verdichting van de ondergrond met meer dan 1,5 mPa bedraagt overschrijdt. De aannemer heeft geen recht op verrekening
- 10 De insporing op de al afgewerkte bermen (obstakelvrije zone van 4,50 m vanaf de binnenkant kantstreep) mag niet zichtbaar zijn. De aannemer dient indien nodig voorzieningen te treffen die het insporen of blijvend beschadigen van de obstakelvrije zone voorkomen. De kosten van de te treffen voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd dat na het grondwerk het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval, puinresten en dergelijke.
- 12 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag pas worden aangevuld of onttrokken na goedkeuring van de directie.
- 13 Bij verwerking grond rekening houden met de weersomstandigheden. Cultuurtechnisch grondwerk mag niet uitgevoerd worden bij sneeuwval en regenval van meer dan 1mm/uur (motregen) in overleg met directie.
- 14 Ontgraven, vervoeren en bewerken van de bodem alleen uitvoeren wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit.

51 02 11 Onderaanneming

- 02 Ten behoeve van het verplanten van bomen dient de aannemer een erkend boomverzorgingsbedrijf, lid van de Kring van Praktiserende Boomverzorgers, te nemen.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 06 Watergeven

- 01 De aannemer meldt de directie minimaal 2 werkdagen voorafgaand zijn voornemen tot water geven. Tevens dient de aannemer ook water te geven bij de ingeboete beplantingen en bomen.
- 02 Het onttrekken van water ten behoeve van het geven van water aan de bomen en beplantingen dient uitsluitend te mogen plaatsvinden uit openwater vanuit de boezem. Het onttrekken van water uit vijvers is niet toegestaan.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat het water gelijkmatig over het plantvak wordt verspreid en dusdanig dat uitspoelen van grond en afstroming van water wordt voorkomen.

HFD PAR ART LID

51 03 07 Plantmateriaal

- 01 De aannemer meldt de directie minimaal 10 werkdagen voor de daadwerkelijke levering van het plantmateriaal wanneer de datum van levering van het plantmateriaal zal plaatsvinden

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIE

51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 In afwijking van artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2025, dienen ongerechtigdheden na afloop van een grondbewerking, waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, steenmateriaal daaronder begrepen, van het perceel te worden verwijderd.
- 02 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
- 03 Eventuele schades aan machine, ontstaan door zich in het grasgewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 Monsterneming substraten, algemeen

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door middel van laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de U.A.V.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 08 Teelaarde RAG

- 01 De teelaarde RAG dient te voldoen aan de eisen van het RAG-keurmerk.
- 02 Specificaties teelgrond RAG:
- | | | |
|-----------------------|--------------|----------------------------------|
| - Droge stofgehalte | : > 60 | % |
| - Organische stof | : 6,0 - 10,0 | % d.s. |
| - Lutum | : > 1 | % d.s. |
| - EC-waarde | : < 60 | mS/m |
| - Chloride Cl | : 300 | mg/l |
| - pH (KCl) | : 5,0 - 7,5 | % |
| - Koolzure kalk | : < 1,5 | % CaCO ₃ |
| - Respiratiesnelheid: | : , 5,0 | mmol O ₂ /kg o.s./uur |
| - M50 | : 140 - 350 | µm |
| - D60/D10 | : < 5,0 | |
- 03 Teelaarde moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, ziekten en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 04 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4, incl. kiemproef analyse.
- 05 De aannemer de leverbonnen aan te leveren aan de directie.

HFD PAR ART LID

51 06 09 Bomengrond RAG

- 01 De bomengrond RAG dient te voldoen aan de eisen van het RAG-keurmerk.
- 02 Specificaties bomengrond RAG:
- | | | |
|----------------------------|--------------|---------------------|
| - Organische stof | : 7,0 - 10,0 | % d.s. |
| - Lutum | : < 3,0 | % d.s. |
| - Organische stof en Lutum | : < 12,0 | % d.s. |
| - Chloride Cl | : < 300 | mg/l |
| - pH (KCl) | : 5,0 - 6,5 | % |
| - Koolzure kalk | : < 1,0 | % CaCO ₃ |
| - M50 | : 200 - 420 | µm |
| - D60/D10 | : < 3,5 | |
- 03 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden, ziekten en van vreemde bestanddelen zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 04 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4, incl. kiemproef analyse.
- 05 De aannemer de leverbonnen aan te leveren aan de directie.

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 05 Tak- en wortelsnoei

- 03 Bij bosplantsoen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 04 Vormsnoei bomen: snoei waarbij de habitus en vorm van de betreffende soort versterkt c.q. geoptimaliseerd wordt. Zuigers, dubbele toppen en schurende en kruisende takken verwijderen.

51 43 INFORMATIEOVERDRACHT

51 43 01 Plantmateriaal

- 03 In aanvulling op artikel 51.43.01 lid 02 van de Standaard 2025, moet de aannemer de directie bij levering van plantsoen en bomen een bewijs van oorsprong voor die soorten die onder de vrijwillige en die soorten die onder de verplichte keuring van de NAK-T vallen, alsmede voor die soorten waarvoor in de plantsoenlijst de herkomst wordt vermeld. Als bewijs van oorsprong wordt beschouwd: bij generatief vermeerderd materiaal de NAK-Tuinbouw Europees paspoort. Bij vegetatief voortgekweekt materiaal de NAK-Tuinbouw Europees Paspoort waarneemstrook per boom of de plombes per bundel conform de voorschriften van de NAK-Tuinbouw Europees Paspoort.
- 04 Desgewenst geschiedt de selectie van het plantmateriaal door de directie op de kwekerij. De keuring van het plantmateriaal geschiedt door de directie bij aflevering op het werk.

51 43 02 Inboeten beplantingen

- 01 In afwijking van artikel 51.43.02 lid 01 van de Standaard 2025, dient de inboet opname, in het bijzijn van de directie, plaats te vinden in week 40 van ieder onderhoudsjaar. Dit geldt tevens voor de opname van de ingeboete plantmaterialen.
- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 30 november verwerken.

51 46 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

51 46 01 Plantmateriaal

- 08 Beplantingsmateriaal moet worden afgenomen van kwekerijen met een certificaat van Milieukeur of EKO keur.
- 09 Het plantmateriaal van bomen dient tevens te voldoen aan de "Kwaliteitsnormering Laan- en Parkbomen" en voorzien van een NAK-Tuinbouw Europees Paspoort.
- 10 Plantsoen leveranties mogen niet na vrijdags 12:00 uur en voor 's maandags 12:00 uur plaatsvinden.
- 11 Het wortelstelsel van de planten zonder kluit moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels dunner dan 1 mm bezitten.
- 12 Het plantmateriaal moet wat betreft teelwijze, leeftijd, lengte diameter en lengte-diameter verhouding goedgekeurd worden volgens de kwaliteit en keuring van plantmateriaal als omschreven in IPC Groene Ruimt Arnhem 2005, ISBN 90-74481-21-3.

51 47 Meet- en verrekenmethoden

51 47 05 Watergeven

- 01 De aannemer is verplicht, relatie tot de nazorg en plantgarantie, al het mogelijke te doen door het tijdig en voldoende watergeven dat de aangebrachte c.q. ingeboete plantmateriaal in goede conditie binnen de voorgeschreven periode te houden.
- 02 Indien de aannemer na oordeel van de directie te laat of onvoldoende water geeft, dan wordt de aannemer een boete opgelegd van € 350,- per are per watergift en per bestekspost, excl. BTW.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 27 Opleiding boomverzorger

- 01 Indien werkzaamheden aan bomen moeten worden uitgevoerd dan dienen deze werkzaamheden te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals bijvoorbeeld wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 52 28 Opleiding boomveiligheidscontroleur

- 01 De boomveiligheidscontroles dienen te worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals bijvoorbeeld wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 54 Risicoverdeling en garanties

51 54 01 RAW-bestek: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 Aanvullend op het bestek dient plantgarantie op bomen te voldoen aan de eisen Handboek Bomen 2022, Nazorg en plantgarantie bomen.

51 56 BOUWSTOFFEN

51 56 06 Boompalen

- 01 Boompalen mogen over de volle lengte van de rondhouten paal een afwijking in het het verloop van de omtrek van ten hoogste 5 mm hebben. De diameter van een rondhout boompal dient over de volle lengte 100 mm te bedragen.
- 02 Boompalen dienen geschild, gepunt en gekruind te zijn.
- 03 Onbehandelde houten boompalen dienen te voldoen aan de kwaliteitsklasse B, overeenkomstig NEN 5492.

51 57 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

51 57 10 Watergeven

- 01 De aannemer is verplicht, relatie tot de nazorg en plantgarantie, al het mogelijke te doen door het tijdig en voldoende watergeven dat de aangebrachte c.q. ingeboete bomen in goede conditie binnen de voorgeschreven periode te houden.
- 02 Indien de aannemer na oordeel van de directie te laat of onvoldoende water geeft, dan wordt de aannemer een boete opgelegd van € 350,-/st per watergift, excl. BTW.