



RAW-raamovereenkomst:

Onderhoudsdiensten voor bomen

Snoeien, rooien en planten van bomen en maken boomplantgaten

▪

besteknummer	: GR-1089141-BT
contractperiode	: -
looptijd bestek	: 2-november-2026 t/m 31-december-2028 (met verlenging t/m 31-december-2032)
datum van uitgifte	: 23 - 07 - 2026
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp
0172-217500 www.moldonkers.nl
e - mail riede@moldonkers.nl

Toelichting bij deze RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven.

Houdt voor een juiste afprijzing bij de prijsvorming rekening met:

- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekspost in een deelopdracht.
- dat de vermelde hoeveelheden in een bestekspost kunnen bestaan uit een veelvoud van kleinere hoeveelheden welke in een deelopdracht verspreid over een buurt, wijk c.q. deelgebied kunnen liggen.
- houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel voor transport over gazons, grasvelden, voetpaden en achterpaden, paden door groengebieden of binnenterreinen achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden soms niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid.
- geen onderscheid is gemaakt in de uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Zie de beheertekening en overzichten met daarin de hoeveelheden welke bijgevoegd zijn als bijlage.

Volgens het principe van een RAW-raamovereenkomst kan er nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige veel vaker met grotere hoeveelheden. In deze RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een aantal aanvullende besteksposten en zal daarmee ook resulteren in een hogere fictieve inschrijvingssom.

Het is daarom belangrijk om de fictieve hoeveelheden dus niet te zien als het toekomstig te verwachten werk.

De deelopdrachten worden alleen verstrekt op basis van werkelijke hoeveelheden naar aanleiding van de veiligheidsinspecties en/of het noodzakelijk cyclisch onderhoud en/of te planten en/of te vervangen bomen.

Voorbeeld: de hoeveelheidsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 25 stuks. In een deelopdracht wordt de uit te voeren aantal bepaald, dit kan 1 stuks zijn, 30 stuks of zelfs 125 stuks.

De bijlage "Hoeveelheden overzicht Bomen" is bepaald vanuit het beheersysteem.

De aannemer kan geen rechten ontleen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester van Gemeente Maassluis
Postadres : Postbus 55, 3140 AB Maassluis
Bezoekadres : Koningshoek 93.050, 3144 BA Maassluis
Telefoon : 14 010
Website : www.maassluis.nl
Email : gemeente@maassluis.nl

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens de gemeente Maassluis.
De gegevens van de directie en toezicht worden in de opdrachtbrief medegedeeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Maassluis.
Het werkgebied is m.u.v het natuur- en recreatiegebied "Aalkeetpolder in Midden-Delfland".

De werklocatie's kunnen voorkomen aan bomen in het gehele werkgebied, verspreid over verschillende straten, buurten en wijken. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in een smalle, drukke straat in een centrumgebied, op een bedrijventerrein of in het buitengebied. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

Voor het snoeiwerk aan bomen heeft de gemeente Maassluis het areaal in drie inspectiecyclussen / boomgebieden verdeeld. Per jaar wordt één boomgebied volledig gesnoeid afhankelijk van de inspectie, in de andere twee boomgebieden vindt dan alleen snoeiwerk plaats aan de bomen met verhoogde gevaarstelling en de attentiebomen en risicobomen.
Houdt rekening met de onderlinge rij- / loopafstanden tussen de bomen en/of werklocatie's.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeien van bomen;
- b. Mechanische bestrijding EikenProcessierups;
- c. Verwijderen van bomen en stobben;
- d. Groeiplaatsverbetering en inrichten groeiplaats bomen;
- e. Grondwerk onder BRL 7001 met begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL 6001);
- f. Planten van bomen;
- g. Digitaal muteren van gegevens en afmelding van werkzaamheden;
- h. Toepassen van verkeersmaatregelen bij de hierboven genoemde werkzaamheden;
- i. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal;

De overige bijkomende onderhoud / werkzaamheden zijn:

- j. Werkzaamheden aan verharding en beplanting ten gunste van werk aan bomen;
- k. Inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.);
- l. Verzorgen van calamiteitendienst, inzet van personeel en materieel, ook buiten reguliere werktijd;
- m. Algemene werkzaamheden, overleg en afstemming over werkplannen.

Tot de opdracht behoort het beheren van de bomen in de openbare ruimte van de gemeente Maassluis waarvan de gemeente Maassluis als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is vanuit de zorgplicht voor bomen, vanuit boom-veiligheidsinspecties, het uitvoeren van specialistisch boomonderhoud, het maken van boomplantgaten en planten van bomen.
Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

Dit is onder andere zonder het snoeien en vervangen van bomen in het natuur- / recreatiegebied "Aalkeetpolder in Midden-Delfland". De opdracht is ook met uitzondering van (cyclisch) onderhoud zoals het verwijderen van wortel- en stamopschot, het knotten van bomen en/of snoeien van lei- en vormbomen, deze werkzaamheden worden momenteel door het eigen Stadsbedrijf uitgevoerd.

In de RAW-raamovereenkomst zijn ook besteksposten opgenomen welke ingezet kunnen worden voor aanvullend boomonderhoud en/of bijkomende werkzaamheden aan de bomen, welke indien nodig toegevoegd kunnen worden aan de opdracht. Dat bijvoorbeeld ook bestaat uit het middels inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.) voor boomtechnisch ondersteunende werkzaamheden.

De gemeente Maassluis kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer uitgezet bij inwoners, sportparken, parkmanagement / recreatieschap en/of in eigen beheer (Stadsbedrijf), deze arealen behoren niet tot de opdracht. Gedurende de looptijd van de opdracht kunnen delen van het beheerareaal toegevoegd of verminderd worden waardoor de omvang van de opdracht wijzigt. Bijvoorbeeld in geval van

PAR

burgerparticipatie, overdracht aan een parkmanagement (bijv. bedrijventerrein) of wijzigingen in de werkzaamheden van het eigen Stadsbedrijf. Ook wordt beheerareaal toegevoegd aan de opdracht wanneer de openbare ruimte aangelegd in nieuwbouwingebieden wordt overgedragen aan de beheerteams.

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren niet vanzelfsprekend tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Opdrachtnemer van de onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien deze situatie zich voordoet bepaalt opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in deze situatie een bedrijfseconomische / technische afweging maken. Uitgesloten zijn werkzaamheden die plaatsvinden aan bomen vanuit herinrichting, ophoog-, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 november 2026 tot en met 31 december 2028 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft eerste maal een periode van maximaal vierentwintig (24) maanden (tot 31-12-2030) en daarna tweemaal (2) een periode van maximaal twaalf (12) maanden (tot uiterlijk 31 december 2032).

Het snoeiwerk van de bomen dient aansluitend op de veiligheidsinspectie uitgevoerd te worden in een per boomgebied wisselende tijdsperiode, éénmaal in de najaar (augustus t/m november) n.a.v. zomer-inspectie (april t/m juni) en éénmaal in het voorjaar (februari t/m mei) n.a.v. najaar-inspectie (september t/m november).

De opstart van het snoeiwerk is altijd afhankelijk van het moment dat de bomen-inspectie is afgerond en besluitvorming heeft plaatsgevonden.

Afwijken van de tijdsbepaling kan in overleg, zolang het snoeiwerk wel aaneengesloten wordt uitgevoerd.

Er wordt de navolgende cyclus indeling van de boomgebieden gehanteerd:

- 2027 voorjaar + 2029 najaar = boomgebied 3 (wijk 5 en 6)
- 2027 najaar + 2031 voorjaar = boomgebied 2 (wijk 2 en 4)
- 2028 najaar + 2032 voorjaar = boomgebied 1 (wijk 1, 3, 7 en 8)

Overzicht van periode van veiligheidsinspectie en opvolgende periode van de grote snoeironde van bomen

Inspectie 2026 najaar = boomgebied 3 = snoei in 2027 voorjaar
Inspectie 2027 zomer = boomgebied 2 = snoei in 2027 najaar
Inspectie 2028 zomer = boomgebied 1 = snoei in 2028 najaar
Inspectie 2029 zomer = boomgebied 3 = snoei in 2029 najaar
Inspectie 2030 najaar = boomgebied 2 = snoei in 2031 voorjaar
Inspectie 2031 najaar = boomgebied 1 = snoei in 2032 voorjaar

Responstijden voor aanvang van de uitvoering van de bestrijding van de EikenProcessierups:

- voor EPR-categorie 1 is dit vastgesteld binnen 2 werkdagen
- voor EPR-categorie 2 is dit vastgesteld binnen 1,5 a 2 weken

Daarbij geldt het moment van constateren door de directie van de aanwezigheid van de rupsen als moment van afroep (de opdracht).

Het verwijderen van bomen zal voornamelijk in twee bulk opdrachten worden uitgezet, te verwachten tijdsperiode is januari-maart en september-december.

Verspreid over het jaar kunnen ook voor één of enkele bomen een spoed-/deelopdracht uitgegeven worden als noodkap / tussentijdse kap van een enkele boom. Dan geldt dezelfde eenheidsprijs als voor de bulk opdracht.

Het maken van boomplantgaten dient plaats te vinden in de maanden augustus t/m maart.

Het planten van bomen dient plaats te vinden in de periode van 16 oktober t/m 15 maart.

Calamiteiten, spoedklussen en tussentijds snoei- en/of rooiwerk van een beperkt aantal bomen zal ook gedurende het gehele kalenderjaar plaatsvinden.

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Het werk dient binnen de aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Alsmede met een aaneengesloten periode van uitvoering en met de gangbare productienormen.

PAR

Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en/of opleverdatum en/of uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

De start van de werkzaamheden op afroep, de responstijd is vermeld in deel 3 artikel 01.21.05.

Korting:

De korting wegens een te late oplevering van de werkzaamheden en/of goedgekeurde tijdschema van de aannemer en/of overschrijding van de afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een bedrag van € 500,00 de omzetbelasting niet inbegrepen per dag en geldt per deelopdracht. De korting voor een deelopdracht boven de € 25.000,00 bedraagt 2% van de deelopdrachtsom, met een maximum van € 2.000,00 per dag.

De totale korting wordt gelimiteerd op 25% van de aannemingssom van de desbetreffende deelopdracht. Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer welke vooraf de goedkeuring heeft van de directie.

Bij het bepalen of er overgegaan wordt tot verlenging speelt hoe de samenwerking is verlopen, welke kwaliteit tijdens de uitvoering er geleverd is en welke flexibele inzet er is geleverd, een belangrijke rol. De verlenging komt tot stand wanneer de opdrachtgever minimaal zes (6) maanden voor afloop van het lopende jaar de overeenkomst opdracht schriftelijk verlengt. Indien de opdrachtgever besluit de opdracht te verlengen is de opdrachtnemer verplicht hieraan gehoor te geven.

06 Onderhoudstermijn

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

- 6 maanden voor verhardingen (boomplantgaten in verharding).

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. Alsmede wordt verlangd dat de aannemer bekend is met de richtlijnen van Handboek Bomen (momenteel versie 2026).

Na verlening van iedere deelopdracht (met name voor de grote snoeironde, verwijderen van bomen / populieren en/of bij maken boomplantgaten) wordt van de aannemer een op deze deelopdracht toegespitst kwaliteitsplan (werkplan) voor het uit te voeren werk verlangd.

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.05 en 51.52.40 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers (ETW-ers), materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen.

In elke snoeiploeg op het werk dient altijd één ETW-er aanwezig te zijn en deze hoeft niet daadwerkelijk met snoeiwerk bezig te zijn. Dus als er gewerkt wordt met 3 snoeiploegen, betekent ook 3 ETW-ers op het werk.

Aanvullend op de vermelde eisen dient bij aanvang van de opdracht de inzet van de transportmiddelen, stationaire en mobiele werktuigen minimaal te voldoen aan het projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025" van 1 januari 2024 (zie bijlage Q1). Dit dient de minimale inzet te zijn, gewenst is dat al gedurende de looptijd van de opdracht te gebruiken voertuigen en werktuigen Zero Emissie worden ingezet, zoals N1-bestelauto, N2-lichte vrachtwagen, licht (minimaterieel) <19 kW, zeer licht 19-37 kW en licht 37-56 kW vermogen. Bijvoorbeeld inzet van elektrische versnipperaar en/of hoogwerker.

Per 1 januari 2029 (bij verlenging) dient de inzet van de transportmiddelen, stationaire en mobiele werktuigen minimaal te voldoen aan het projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2028" van 1 januari 2024 (zie bijlage Q2).

PAR

09 Vereiste deskundigheid flora en fauna

Ten aanzien van de technische bekwaamheid van flora en fauna in het kader van de Omgevingswet (Natuur - Flora- en fauna-activiteit) dient de aannemer aan te tonen dat het betrokken personeel dat werkt aan het boom-beheer en/of op en nabij locaties met beschermde soorten en/of rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten, deskundig is op het vlak van natuurwetgeving.

Deze deskundigheid dient als volgt te worden aangetoond:

1. Uitvoerend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: voorman/ medewerker, uitgegeven door Stadswerk:
 - a. minimaal 1 persoon per werkploeg
 - b. de desbetreffende medewerker, indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerdDit geldt voor alle werkzaamheden aan bomen
2. Aansturend c.q. leidinggevend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: opzichter/ uitvoerder/ toezichthouder, uitgegeven door Stadswerk.
3. Personeel wat het werk voorbereid en aanstuurt is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: projectleider/ werkvoorbereider/ beheerder, uitgegeven door Stadswerk.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de werknemer(s) niet gecertificeerd zijn of niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform 01.22.01 lid 03 van de Standaard te hebben ingericht.

10 Vereiste deskundigheid bomen

De (snoei)werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden in bijzijn van een gecertificeerd European Tree Worker (ETW-er). Voor een goede registratie van de uitgevoerde snoeiwerkzaamheden is het gewenst dat dit uitgevoerd wordt door een medewerker welke DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de werknemer(s) niet gecertificeerd zijn, niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging te hebben ingericht.

11 Uitvoeringsvereisten en vereiste deskundigheid sanering boomplantgaten

Het grondwerk in de sterk verontreinigde grond dient te geschieden door een BRL 7001 gecertificeerde aannemer.

Inclusief begeleiding door een BRL 6001 gecertificeerde Milieukundig begeleider (MKB-er) voor de start- en eindmelding en verplichte evaluatie rapportage.

13 Werkzaamheden door derden

Bepaalde onderhoudswerkzaamheden aan en nabij bomen / groenvoorzieningen / openbare ruimte geschiedt door derden, welke een directe invloed kunnen hebben op de uitvoering van uw werkzaamheden.

Het Stadsbedrijf voert met name een aantal van de navolgende cyclische boomonderhoud werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- scheren / knippen van vormbomen;
- terugzetten intensief en aanbinden/leiden van dak- en leibomen;
- verwijderen van stamopschot van de boomstam en wortelopschot van de stamvoet;
- werkzaamheden aan boompalen;
- watergeven van aangeplante bomen in eerste jaren;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening.

Afhankelijk van interne gemeentelijke ontwikkelingen zouden bepaalde van deze onderhoudstaken binnen de uitvoering van dit bestek kunnen gaan vallen. Het kan gaan om een bepaalde hoeveelheid bomen of een gehele snoeimaatregel en/of werkzaamheid.

Derden firma's voeren met name de navolgende werkzaamheden uit aan bomen:

- het uitvoeren van BVC / BVO visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie;
- het uitvoeren van (nadere) onderzoeken aan bomen.

Vervangen en/of aanplanten van bomen inclusief aanleg van groeiplaatsen door of in opdracht van de opdrachtgever als deze plaats vinden plaats vanuit herinrichting, ophoog-, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten en als deze zijn opgenomen in andere overeenkomsten met derden partijen.

PAR

14 Leverantie beplanting

Voor de leverantie van beplantingen vraagt de directie, per deelopdracht, offerte(s) aan bij een kwekerij / leverancier. Directie bepaalt uiteindelijk bij welke kwekerij / leverancier materiaal aangekocht zal worden.

In de bestekpost 181010 dient opgenomen te worden de vergoeding voor het maken van de kosten voor onder andere:

- indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen afgestemd op de volgorde en wijze van plantwerkzaamheden;
- het na afroepen van de beplanting bij de leverancier(s) door de directie (minimaal 10 dagen voor start plantwerk) het ontvangen van de beplanting op de bedrijfslocatie en/of op een depot- of werklocatie;
- het controleren van de geleverde beplanting voordat / tijdens dat het materiaal gelost wordt. Controleren op juiste aantallen, volledigheid van de order, plantsoorten, voorgeschreven plant-levermaat en -kwaliteit, zichtbare beschadigen, e.d.. Conform bijlage H5 Leveren (laan)bomen van Handboek Bomen;
- ongeschikt plantmateriaal dient direct geretourneerd te worden;
- bevindingen dienen te worden gerapporteerd aan de directie, rapportage van keuring opstellen;
- afhankelijk van de tijdsperiode tussen aflevering en plantwerk, zonodig inkuilen en verzorgen;
- vervoeren van de beplanting naar de werklocatie, lossen en/of zonodig inkuilen en verzorgen.

De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde beplanting / leverancier(s).

15 Beheerprogramma GRIB en GBI

De gemeente Maassluis beschikt over het beheersysteem GBI van Antea Group + GRIB van Investree. Het programma GRIB kan en dient buiten gebruikt te worden door de aannemer om de gegevens van de bomen, de inspecties / controles te kunnen raadplegen en om de gewenste snoeihandelingen uit te voeren. Alsmede kunnen overige werkzaamheden zoals verwijderen van bomen en/of bestrijding van de EikenProcessieRups in opdracht gezet worden via GRIB-Start.

Het dagelijks invoeren van de gewenste data en afmelding in met name GRIB is een verplichting binnen dit bestek en verrekening vindt plaats via bestekspost 190110.

Een algemene weergave van de werkwijze van GRIB "Productblad Uitvoering" is opgenomen als bijlage D.

Een voorbeeld weergave van de legenda snoeien in GRIB-Uitvoering is opgenomen als bijlage R.

Een voorbeeld weergave van de legenda EPR-bestrijding in GRIB-Start is opgenomen als bijlage S.

Het is de bedoeling dat na elke gesnoeide en/of bestreden en/of gerooide en/of geplante boom (uitgevoerde werkzaamheid) de registratie plaatsvindt en/of hooguit per cluster van uitgevoerde bomen op meerdere momenten op de werkdag. Het afmelden van de per werkdag uitgevoerde werkzaamheden dient te gebeuren uiterlijk aan het einde van de werkdag. Het is niet toegestaan om bijvoorbeeld alle uitgevoerde bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk aan het einde van de werkweek af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet uitgevoerd zijn.

De medewerker dient zelf te beschikken over een mobiel device op Android of iOS met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). Ter info: het programma GRIB werkt beter op Android dan op iOS.

De kosten voor het dataverbruik en licenties dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen: Besteknummer: GR-1089141-BT

tekeningnr	bladnr	omschrijving	datum	versie
GR-1089141-BT	01	Overzichtstekening bomen	25-06-2026	2026-06

De te onderhouden beheerelementen / gebieden zijn nader aangegeven op deze tekening.

De tekening wordt éénmalig digitaal in pdf aan de aannemer verstrekt ten behoeve van de aanbesteding.

Voor de uitvoering van de deelopdracht "snoeironde" worden de gegevens en snoei-werkzaamheden digitaal verstrekt via de applicatie GRIB van de firma Investree.

De BVC-inspectie en BVO-onderhoudsgegevens in het veld zijn uitsluitend digitaal via GRIB inzichtelijk.

Voor de uitvoering van ander snoeiwerk en/of overig werk aan de bomen kunnen de gegevens ook digitaal verstrekt worden middels shape-files en/of via printscreens via de mail en/of applicatie GRIB of GBI.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen worden niet gegeven.

Hoofdafmetingen worden niet gegeven.

03 Kwaliteitsborging / werkplan

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:

1. aanvang snoei van bomen, doorspreken snoeiplan (elke snoei-deelopdracht)
2. na controle, voorafgaand aan het onderhoud van bomen, geconstateerde beschermde flora en fauna en/of invasieve exoot (lijst EU) op werklocatie, voor afstemming van aanpak:
 - aanleveren resultaten voorschouw via GRIB voorafgaand aan uitvoeren van de werkzaamheden
 - locaties beschermde flora en fauna melden via: waarneming.nl of via de app van de NDFF: ObsIdentify
3. snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dag productie)
 - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht; d.w.z.:
 - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten (indien noodzakelijk afh. van uitvoering).
4. snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dag productie)
 - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg; d.w.z.:
 - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten (indien noodzakelijk afh. van uitvoering).
5. bij afwijkende snoeihandeling op richtlijnen volgens Handboek Bomen
6. n.t.b. in deelopdracht

bijwoonpunten:

1. eerste uitvoering snoei van specifieke (vorm)snoei van bomen (paragraaf 124), ter afstemming van snoeiwijze conform Handboek Bomen
2. snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht
 - het betreft 2 bijwoonmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht; d.w.z.:
 - opvolgend op de stopmomenten van de 1e week, afh. van beoordeelde kwaliteit van uitvoering;
 - in de 2e week volgt nog een bijwoonmoment, op nader af te spreken dag;
 - in de 4e week volgt het laatste bijwoonmoment, op nader af te spreken dag.
3. snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg
 - het betreft 2 bijwoonmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg; d.w.z.:
 - opvolgend op de stopmomenten van de 1e week, afh. van beoordeelde kwaliteit van uitvoering;
 - in de 2e week volgt nog een bijwoonmoment, op nader af te spreken dag;
 - in de 4e week volgt het laatste bijwoonmoment, op nader af te spreken dag.
4. deelopdracht: verwijderen van bomen (par 128), het nalopen en markeren samen met de opdrachtgever om de juistheid van de deelopdracht te controleren
5. deelopdracht: maken boomplantgaten (par 151 t/m 155 + 161 t/m 163), bij start van eerste serie bomen:
 - controle van de leverantie van bomengrond en bomenzand
 - beoordelen van het aanbrengen van grondverbetering, bomengrond en bomenzand
 - beoordelen van het aanbrengen van de beluchttingsdrain
 - aanbrengen van het cunetzand bij boomplantgaten in verharding
 - (tijdens dit gehele bijwoonpunt dienen de uitvoerende medewerker(s) en een ETW-er van de aannemer aanwezig te zijn, zodat beoordeling gezamenlijk met de toezichthouder kan plaatsvinden)
6. lossen en keuring van afgeleverd plantmateriaal op bedrijfslocatie en/of werklocatie door leverancier
7. deelopdracht: aanbrengen van bomen (par 184), bij de start van het plantwerk:
 - beoordelen van grondwerk voorafgaand aan plantwerk i.v.m. controle achtergebleven wortelrestanten
 - beoordeling plantmateriaal (aangevoerd op de werklocatie) voorafgaand aan de plantwerkzaamheden
 - beoordelen van inplantwijze bomen, draadkluut losgeknipt, juiste planthoogte, e.d. (na 1 dagproductie)
 - (hierbij dienen de uitvoerende medewerker(s) en een ETW-er van de aannemer aanwezig te zijn, zodat beoordeling van het bomen planten gezamenlijk met de toezichthouder kan plaatsvinden)
8. n.t.b. in deelopdracht

registratiepunten:

1. dagelijks de uitgevoerde werkzaamheden invoeren aan bomen in GRIB (of GBI) (zie ook de toelichting in deel 1 paragraaf 15 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3)
2. tweewekelijks verzorgen van een weekverslag conform het bepaalde in artikel 01.23.04 in deel 3
3. verslag van de keuring van het afgeleverd plantmateriaal (deel 1 paragraaf 14)
4. n.t.b. in deelopdracht

In het kwaliteitsplan / werkplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.27.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- herkenning van aanwezige beschermde flora en fauna en van invasieve soorten in het werk
- wijze van voorkoming van randschade aan verhardingen tijdens uitvoering onderhoud met materieel
- wijze van afstemming materieel met ondergrond / bodemgesteldheid (voorkoming van spoorvorming)
- wijze van afstemming omtrent afvoer van vrijgekomen materialen en verstrekking bewijs van ontvangst
- de gestelde vereisten m.b.t. gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificeringen
- wijze van verkeersmaatregelen: het toepassen van de figuren, wegtype indeling en wijze van koppeling met de afzonderlijke besteksposten voor het plan van aanpak voor wegafzetting / verkeersmaatregel

In het kwaliteitsplan dient ook uitgewerkt te worden de beschreven maatregelen en gedane belofte op de gevraagde gunningscriteria, welke bij de inschrijving ingediend zijn als kwalitatieve criteria / Meerwaarde Plan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A Handboek Bomen 2026 (van Norminstituut Bomen) (na gunning / op verzoek te ontvangen)
- B Boomgebied indeling Maassluis
- C Bodemkwaliteitskaarten
- D Handleiding GRIB Product Uitvoering
- E Afvalprotocol-2024-opslag-transport-en-verwerking-EPR-afval
- F Veiligheids- en Gezondheidsplan
- G Overzichtskaart hoofdwegen
- J1 Verkeersbord voor tijdelijk parkeerverbod
- J2 Formulier: Registratie kentekens parkeerverboden
- L Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
- Q Emissie eisen
 - 1 Projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025"
 - 2 Projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2028"

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- R Voorbeeld weergave legenda GRIB-Uitvoering snoeien
- S Voorbeeld weergave legenda EPR-bestrijding
- T Leidraad EikenProcessierups 2022 - vijfde versie van kenniscentrum eikenprocessierups.
Deze is digitaal raadpleeg en/of te downloaden van de website van het kenniscentrum, via de link:
<https://processierups.nu/wp-content/uploads/2022/08/Leidraad-eikenprocessierups-Versie-05-08-22.pdf>
- W Hoeveelheden overzicht bomen

05 Flora en Fauna

Voor dit werk is de volgende situatie van toepassing:

- Op dit werk zijn de navolgende gedragscodes van toepassing:
 - Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
- Betreffende de aanwezigheid en voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten. Zie hiervoor de Natuurdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
Deze data zijn kosteloos toegankelijk website: <https://florafaunaverkenner.nl/>
- Naast de soorten beschermd in de Omgevingswet zijn in de gemeente nog diverse andere waardevolle soorten die gespaard moeten worden bij de werkzaamheden. Dit zijn:
 - specifieke soorten van de Nederlandse Rode Lijsten (<https://www.nederlandsesoorten.nl/rode-lijsten>)
 - alle orchideeën (orchissen)Aanvullend op de Omgevingswet (Natuur - Flora- en fauna-activiteit) dienen in het ecologisch werkprotocol ook deze soorten meegenomen worden.
- De opdrachtgever signaleert en verzorgt ook zelf en/of samen met derden voor het verkrijgen en verwerken van actuele informatie in het kader van zorgvuldig handelen. De aanwezige flora en fauna is uiteraard onderhevig aan veranderingen. Gedurende de contractperiode zullen wanneer beschikbaar actuelere inventarisaties verstrekt worden, verder uitgewerkt en toegepast dienen te worden binnen dit bestek.
- Het ecologisch werkprotocol moet worden gemaakt op basis van het Format ecologisch werkprotocol (opgenomen in gedragscode Soortbescherming).

06 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, bodemgesteldheid, draagkracht, los- en laadmogelijkheid en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De plaatselijke omstandigheden in de uitvoering betreffen bomen welke direct vanaf de openbare weg bereikbaar zijn, maar ook bomen welke alleen bereikbaar zijn over voetpaden en grasvelden. Er zijn ook bomen alleen bereikbaar via een versmalde toegang, achterpad of een dam, brug of watergang. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan nodig om het werk te kunnen uitvoeren of ter voorkoming van schades of spoorvorming.

De meest bekende locaties en/of plaatselijke omstandigheden zijn onderstaand als voorbeeld opgesomd op basis van ervaring vanuit het onderhoud vanuit voorgaande jaren. Het overzicht is een niet-uitputtende opsomming, zoals:

- beperkte draagkracht van de bodem in Maassluis
- kwetsbare verharding in centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating is toegepast
- ook schadegevoelig zijn tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd
- het onderhoud van de bomen op de begraafplaatsen vraagt extra aandacht en zorgvuldigheid, met name qua bereikbaarheid, beschikbare werkruimte en voorkomen van schade aan grafstenen, e.d.
- het onderhoud van de bomen op de sportcomplexen vraagt extra aandacht en zorgvuldigheid, met name qua bereikbaarheid, beschikbare werkruimte, e.d.

Op voet- en fietspaden en op paden van halfverharding geldt een beperking van het voertuig gewicht met een maximale aslast van het voertuig van 2,5 ton in beladen toestand.

Maximale aslast op de wegen is 4,8 ton, e.e.a. ter voorkoming van te groot en te zwaar materieel in de plaatselijk smalle rijwegen in de woonwijken.

Minimaal standaard aanwezige beschermingsmiddelen

Voor de uitvoering van werkzaamheden middels zwaar onderhoudsmaterieel zoals bijvoorbeeld een hoogwerker dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen een minimaal en standaard benodigde beschermingsmiddelen ter voorkoming van schade aan de ondergrond en/of spoorvorming. Dit betreft:

- minimaal 6 a 8 kunststof rijplaten (voldoende aantal afgestemd op het in te zetten materieel).

Er dient rekening gehouden te worden met de aanwezige grondslag binnen de gemeente.

- zie voor de gegevens over de grondslag, de bodemkaart op de openbare website PDOK, via de PDOK-viewer selecteren bij lagen -> Publieke PDOK Services op de laag -> BRO - Bodemkaart
- zie voor gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link: <http://maps.bodemdata.nl/bodemdatanl/index.jsp>

Inzet van het juiste materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. In de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel.

De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en/of schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en/of schade dient u deze direct te melden en spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken hersteld te worden. In het geval van schade in gras met gebiedseigen grond en bijgezaaid.

07 Werkterrein

Met het werkterrein wordt bedoeld de oppervlakken, waarin in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek en bijlagen zodanig werkzaamheden moeten worden verricht, dat uitvoering naar de eis van goed en deugdelijk werk mogelijk is. Met het werkterrein wordt ook bedoeld: oppervlakken gebruikt voor overpad en waterafvoer.

Exacte afmetingen worden niet gegeven. Als grenzen van het werkterrein worden over het algemeen de civieltechnische werken als hekwerken, paden, wegen, watergangen en privé-tuinen gehanteerd.

08 Depotruimte

De opdrachtgever heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden, opslag van materieel, tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen en dergelijke geen depotruimte beschikbaar.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor benodigde depotruimte als dit gewenst is.

Als dit in het openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

Bij gebruik van tijdelijke opslag / verzamellocaties in openbaar gebied dient de (verkeers)veiligheid in acht genomen te worden. Opslag niet te dicht langs de weg, minimaal 1,00 m afstand rand rijbaan. Niet te dicht op speellocaties, minimaal 100 m afstand.

Op de laatste werkdag van de werkweek (uiterlijk 17:00 uur) dienen tijdelijk opgeslagen materialen verwijderd te zijn.

10 Beheertekening en hoeveelheden

Alle mogelijk te onderhouden oppervlakten of elementen zijn weergegeven op de beheertekeningen. Deze zijn zorgvuldig samengesteld uit de digitale BGT-ondergrond en kadastrale gegevens. Afwijkingen tussen de tekening en de situatie in het veld zullen daartegen wel voorkomen. Het werk en de grenzen dienen op een logische wijze in het veld uitgevoerd worden, zoals tot aan erfafscheidingen, hekwerken, watergang, e.d.

Als tijdens de uitvoering twijfel ontstaat over een te onderhouden oppervlakte of element, hierover vooraf overleg met de directie.

Geconstateerde afwijkingen kenbaar maken bij de opdrachtgever bij voorkeur via GRIB en/of andere digitale wijze via de shapefile(s) in combinatie met de verstrekte beheertekeningen via het beheersysteem GBI.

13 Verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Maassluis opgesteld.

De wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.15.01 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

Het is niet toegestaan om tijdens de spitsuren, van 07:00 uur tot 10:00 uur en 15:00 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de vermelde (hoofd)wegen. Buiten de spitsuren, als tweerichtingsverkeer niet mogelijk is, toepassen van om-om regeling van het verkeer. Afhankelijk van lengte werkvak en complexe verkeerssituatie afwikkeling via inzet erkend verkeersregelaar of tijdelijke verkeerslichteninstallatie.

Het gaat om de volgende (hoofd)wegen (zie bijlage G - overzichtskaart hoofdwegen):

- Doorgaande wegen / Wijkontsluitingswegen
- Doorgaande fietsroutes
- Busroutes
- Schoolzones

In zijn algemeenheid geldt:

- bij overige wegen inzet van materieel en/of werknemers zoveel mogelijk inzetten dat geen / zo min mogelijk verkeersbelemmering optreedt. In principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft;
- als er vanaf, op of in de onmiddellijke nabijheid van de weg / rijbaan gewerkt wordt, dan de benodigde verkeersmaatregelen verzorgen;
- voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente zijn voor iedereen te zien in de Melvin viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public>.

Minimaal standaard aanwezige afzetmiddelen

Voor de uitvoering van werkzaamheden middels rijdend onderhoudsmaterieel en/of van korte duur dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen een minimaal en standaard benodigde verkeersmaatregel. Dit betreft:

- aan voorzijde bebording (standaard op het materieel);
- aan achterzijde een actieraam en/of bebording en/of zwaailicht (standaard op het materieel).

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde figuurnummers gerealiseerd kunnen worden:

- op of naast voetpad, fietspad of fiets-/bromfietspad: figuur 1105, 1125 en 1126;
- op of naast de rijbaan: figuur 1201, 1221, 1222, 1321a-b, 1324 en 1421a-b.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden als er langs de weg gewerkt wordt dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen om een minimaal en standaard benodigde verkeersmaatregel te kunnen plaatsen. Dit betreft:

- vooraankondiging middels verkeersbord J16 en/of A01-30km / A02-30km;
- aan voorzijde (middels schrikhek) bebording D04, F05 en F06;
- tussen voor- en achterzijde verkeerskegels (onderlinge afstand: 30 km/u - 3 a 5 m en fietspad - 2 a 3 m); rekening houden met 25 tot 30 verkeerskegels / geleidebaken
- aan achterzijde een actieraam (en/of middels schrikhek) en bebording D04, F05 en F06.

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde figuurnummers gerealiseerd kunnen worden:

- op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: 1101, 1102, 1121 en 1122;
- op of naast de rijbaan: 1201, 1202 en 1203;
- op rotondes in gemeentelijke wegen: 1331c.

20 Behoud van houtsnippers en boomstammen voor gemeente

De gemeente heeft jaarlijks een circa 50 m3 aan houtsnippers nodig voor bijvoorbeeld het aanvullen van snipperpaden, met name in parken en groengebieden. De houtsnippers dienen te zijn van takhout zonder blad, alsmede van de hardere houtsoorten. Alsmede kunnen boomstammen (diam 30 t/m 75 cm en van de hardere houtsoorten) gewenst en benodigd zijn voor met name verkeersgeleiding of anti-parkeermaatregel. In het totale snoei- en/of rooiwerk van de bomen dient de aannemer rekening te houden om houtsnippers en boomstammen ter beschikbaar te houden voor de opdrachtgever. Alsmede deze vervoeren naar de gewenste locaties binnen de gemeente en ter plaatse storten / lossen in de gewenste hoeveelheid. Dit wordt gezien als service vanuit de aannemer, zonder verrekening van kosten of compensatie van berekende opbrengst.

21 Beheersysteem en EPR-categorieën

De opdrachtgever en/of een derden partij maakt een inventarisatie van locaties waar EikenProcessieRups is aangetroffen, en hangt waarschuwinglinten op. Dit wordt geregistreerd in GRIB. De locaties waar bestrijding door de aannemer moet plaatsvinden wordt digitaal en/of analoog gedeeld. Mede wordt vermeld of het EPR categorie 1 of 2 is. Na de uitvoering van de bestrijding dient de aannemer de bestreden bomen af te melden in GRIB en/of bij de directie. Ook de aannemer haalt de waarschuwinglinten weg na uitgevoerde bestrijding.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ONDERHOUDSDIENSTEN VOOR BOMEN			
12			ONDERHOUD en VERWIJDEREN van BOMEN Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei en teelgrond - Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Waarde van vrijgekomen materiaal bijv. opwekken van warmte, biomassa, houtsnippers voor snipperpaden of speelondergronden. - Na het snoeien is sprake van een aanvaard boombeeld en mag verwacht worden dat dit de eerste drie jaren zo blijft en niet tussentijds tot achterstalligheid leidt (uitgezonderd snoeien van verwaarloosde bomen) - Te snoeien bomen worden aangegeven in GRIB.			
121			Begeleidingssnoei bomen Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen [Hoofdstuk 8] Snoeien bomen			
1211			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
121110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
121120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca.90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	600,00	F
121130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
1212			<u>Begeleiding - Achterstallig + Verwaarloosd boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
121210	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
121220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	130,00	F
121230	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
121240	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122			Onderhoudssnoei bomen Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 8 Snoeien bomen			
1221			Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
122110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	210,00	F
122120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	460,00	F
122130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	460,00	F
122140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	160,00	F
122150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1222			Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
122210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
122220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
122230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
122240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
124			Specifieke (vorm)snoei bomen Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 9 Specifieke (vorm)snoei bomen			
1241			Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124110	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: Vormboom, zoals boomhagen en blokkronen Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
124120	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: Vormboom, zoals boomhagen en blokkronen Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .2. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1242			<u>Terugzetten intensief, regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
124210	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: Leiboom Snoeicyclus: 1 keer per jaar Betreft het terugzetten en aanbinden / leiden van dak- en leibomen Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	80,00	F
124240	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: Bolboom Snoeicyclus: 1 keer per jaar Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1245			<u>Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124510	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Snoeicyclus: 1 keer per 5 a 6 jaar Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
124520	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Snoeicyclus: 1 keer per 5 a 6 jaar Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
124530	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Snoeicyclus: 1 keer per 5 a 6 jaar Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: 12 m of hoger1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
124540	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van bolbomen / bolcultivars Snoeicyclus: 1 keer per 5 a 6 jaar Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1246			<u>Terugzetten knotbomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124610	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Snoeicyclus: 1 keer per 2 a 3 jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: tot 6 m Stamdiameterklasse: tot en met ca. 50 cm .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	220,00	F
124620	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Snoeicyclus: 1 keer per 2 a 3 jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: tot 6 m Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
124630	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Snoeicyclus: 1 keer per 2 a 3 jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1248			<u>Kandelaberen bomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
124810	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
124820	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124830	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1249			<u>Innemen kroon van bomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
124910	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van de kroon te reduceren 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
124920	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van de kroon te reduceren 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
124930	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van de kroon te reduceren 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90 % van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
126			EikenProcessieRups bestrijding Werkzaamheden in deze paragraaf dienen uitgevoerd te worden conform Leidraad EikenProcessieRups 2022 - vijfde versie van kenniscentrum eikenprocessierups. - Uitvoeringsperiode vanaf begin / half juni (begin nest vorming) tot eind juli / augustus (uitvliegen vlinders). Een en ander in overleg met de directie. - Responstijden voor aanvang van de uitvoering: - EPR-categorie 1 is dit binnen 2 werkdagen - EPR-categorie 2 is dit binnen 1,5 a 2 weken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1262			Mechanische bestrijding EikenProcessieRups Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
126210	515703	9. 1. 1. 2	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: bodem c.q. stamvoet van de boom Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	30,00	F
126220	515703	9. 1. 1. 2	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet en stam tot 4 m hoogte Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	90,00	F
126230	515703	9. 9. 1. 1. 2	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en tot 12 m hoogte in de boomkroon Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F
126240	515703	9. 9. 1. 1. 2	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en tot 18 m hoogte in de boomkroon Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F
126250	515703	9. 9. 1. 1. 2	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en hoger dan 18 m hoogte in de boomkroon Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
128			Verwijderen van bomen Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 12 Vellen bomen en rooien stobben - Het verwijderen van populieren vanuit het project "populierenkap" is opgenomen in paragraaf 1287 - Bereikbaar met materieel ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: moeilijk of niet bereikbaar bijvoorbeeld bomen t.p.v. achterpaden, in omsloten binnentuinen en/of bomen op eilanden. Deze locaties dan moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerker, kraan, tractor e.d. - Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Waarde van vrijgekomen materiaal bijv. opwekken van warmte, biomassa, hergebruik van stamhout voor verkeersgeleiding, speelplekken, boompalen, bouw materiaal of houtsnippers voor snipperpaden of speelondergronden. En stobben als insecten-verblijven			
1281			<u>Vellen van bomen</u> Rekening houden met dat bomen niet vrij kunnen vallen. Onder deze groep bomen vallen ook boomvormers, meerstammig uitgegroeid bosplantsoen-struiken.			
128110	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	80,00	F
128120	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	70,00	F
128130	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	60,00	F
128140	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
128150	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
128160	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 5. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
128170	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: 1,25 m of meer .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00	F
1282			<u>Verwijderen van stobben</u> Stobben ter plaatse van een kabel- en leidingtrace, het wortelgestel tot een diepte van 0,30 m verwijderen.			
128210	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	80,00	F
128220	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	80,00	F
128230	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
128240	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F
128250	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
128260	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 5. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
128270	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: 1,25 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
1285			<u>Vellen van bomen, met iepziekte</u> Het verwijderen van bomen aangetast met iepziekte uitvoeren conform de eisen van het Handboek Bomen, zie artikel 0.5 infectieziekten, aantastingen en ernstige afwijkingen - Rekening houden met dat bomen niet vrij kunnen vallen. Onder deze groep bomen vallen ook (meerstammige) uitgegroeid iepenopschot. - De aannemer dient binnen 5 werkdagen na de afroep (opdracht verwijderen iepziekte) aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (responstijd) (UAV 2012, paragraaf 7 lid 1).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
128510	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors . . .4. . . Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.2. . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
128520	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors . . .4. . . Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.2. . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
128530	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors . . .4. . . Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.2. . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	32,00	F
128540	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors . . .4. . . Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.2. . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
128550	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: 0,75 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
1286			<u>Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte</u>			
128610	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe van iepen in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
128620	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe van iepen in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,60 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
128630	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe van iepen in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,70 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	32,00	F
128640	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe van iepen in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 131 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
128650	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe van iepen in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: 0,75 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens bestekparagraaf 131 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
1287			<u>Vellen van populieren</u> Het verwijderen van populieren vanuit het project "populierenkap" is opgenomen in deze paragraaf. - De populieren op de sportpark complexen zijn moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerker, kraan, tractor e.d.			
128730	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): populier 9. Diameter borsthoogte: tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
128740	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): populier 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	24,00	F
128750	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): populier 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
128760	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): populier 5. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
128770	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): populier 9. Diameter borsthoogte: van 1,25 m of meer .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00	F
1288			<u>Verwijderen van stobben, van populieren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
128830	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m Diameter stobben: tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
128840	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	24,00	F
128850	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
128860	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
128870	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m Diameter stobben: van 1,25 m of meer Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 131 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
129			Overige werkzaamheden aan bomen			
1293			<u>Aanbrengen kroonverankering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
129310	515411		Controleren boomvoorziening. Betreft het controleren van de kroonverankering op functioneren en op ingroei in de stam Tevens het zonodig bijstellen van de kroonverankering Betreft kroonverankering Gerekend is met een frequentie van 1 controle per 3 jaar Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GRIB)	st	10,00	F
129330	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft aanbrengen van kroonverankering n.a.v. inspectie Verankering door middel van kroonverankering Type: 4 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	6,00	F
129340	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft aanbrengen van kroonverankering n.a.v. inspectie Verankering door middel van kroonverankering Type: 8 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	4,00	F
13			WERKZAAMHEDEN aan VERHARDING en BEPLANTING			
131			Aanvullen van stobbe gat			
1311			<u>Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken</u> De werkzaamheden benodigd voor het opnemen en/of aanbrengen van de verharding geschiedt volgens een opgave van de benodigde ureninzet volgens de inzet van werknemers volgens paragraaf 1958 - Tekortkomend bestratingsmateriaal bijleveren volgens paragraaf 135 Overig tekortkomend materiaal, zoals afwijkend bestratingsmateriaal, bochtbanden of hoekstukken e.d. worden verrekend middels een stelpost in deelopdracht.			
131110	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. dichtstraten Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspiegel in verharding tot aan band-sraatnivo Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Te leveren volgens bestekspost 156020 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 131120 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	F
131120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	158,00	F
1313			<u>Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
131310	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen	m3	119,00	F	
			Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een				
			boomspegel in groenvak tot aan maaiveld				
			Grondsoort: teelgrond	m3			119,00 I
			Te leveren volgens bestekspost 156010				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
131320	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen	m3	40,00	F	
			Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een				
			boomspegel in groenvak tot aan maaiveld				
			Grondsoort: bomengrond	m3			40,00 I
			Te leveren volgens bestekspost 156050 of 156060				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
132			Verwijderen van beplanting				
			Het verwijderen en/of opnemen groenvoorziening alleen				
			ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.				
132010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	10,00	F	
			Betreft: verwijderen begroeiing rondom te verwijderen /				
			aan te planten boom				
			Karakter van de begroeiing: struikbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 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				
		 4.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane				
132020	514101		gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met				
			het rooiwerk uitvlakken				
		 3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Verwijderen begroeiing.	are	8,00	F	
			Betreft: verwijderen begroeiing rondom te verwijderen /				
			aan te planten boom				
			Karakter van de begroeiing: struikbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 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				
		 4.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane				
			gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met				
			het rooiwerk uitvlakken				
		 3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132030	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing rondom te verwijderen / aan te planten boom Karakter van de begroeiing: struikbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	6,00	F
132040	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten, kruidachtige of wisselperk .1. In beplantingsvak .2. Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	120,00	F
132050	514299		Maken werkruimte voor boomvak, jong plantsoen. Betreft het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe groeiplaats voor bomen wordt gemaakt in een bestaand plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Indien nodig ter plaatse inkuilen in de directe omgeving Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 40 a 50 st per werkruimte staan	st st	20,00	F 1.000,00 H
132060	514299		Maken werkruimte voor planten bomen, bestaand vak. Betreft het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe boom geplant wordt in een bestaande plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Indien nodig ter plaatse inkuilen in de directe omgeving Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per boom één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 20 a 30 st per werkruimte staan	st st	20,00	F 600,00 H
132070	510103		Maaien gewas. Betreft maaien en afvoeren van gewas / ruigte 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	6,00	F
132080	222107		Frezen. Betreft pulverfrezen gazon Grondsoort: 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	12,00	F
132090	512524		Affrezen toplaag grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133			Opbreken van verharding Aanpassing en opbreken van straatwerk alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.			
133010	831703		Opbreken betontegels. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond 9. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm en/of 300 x 150 x 60 mm .9. Hele betontegels pakketteren of palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 134020 , betreft hele tegels welke ter plaatse hergebruikt dienen te worden Eventueel hele tegels vervoeren als inboet bij andere boomplantgaten binnen de deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van de overtollige vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 190530	m2	100,00	F
133020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond 9. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .1. Inclusief oppervlakbehandeling .9. Hele betonstenen palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 134030 betreft hele stenen welke ter plaatse hergebruikt dienen te worden Eventueel hele stenen vervoeren als inboet bij andere boomplantgaten binnen de deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van de overtollige vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 190530	m2	50,00	F
133030	831701		Opbreken straatbaksteen. Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond 9. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .9. Hele straatbakstenen palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 134040 betreft hele stenen welke ter plaatse hergebruikt dienen te worden Eventueel hele stenen vervoeren als inboet bij andere boomplantgaten binnen de deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van de overtollige vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 190530	m2	20,00	F
133040	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 134050 , betreft hele banden welke ter plaatse hergebruikt dienen te worden Eventueel hele banden vervoeren als inboet bij andere boomplantgaten binnen de deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van de overtollige vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 190530	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133050	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Kunnen ook zijn gazonbanden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 134060 , betreft hele banden welke ter plaats hergebruikt dienen te worden Eventueel hele banden vervoeren als inboet bij andere boomplantgaten binnen de deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van de overtollige vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 190530	m	100,00	F
134			Aanbrengen verharding t.b.v. boom Aanpassing en aanleg van straatwerk alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.			
134010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op bomenzand t.b.v. aanbrengen verharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand te leveren volgens bestekspost 156090	m2	100,00	F
				m3		5,00 I
134020	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: tegels rondom boomspiegel Bestaande tegels volgens bestekspost 133010 en/of nieuwe tegels volgens bestekspost 135010 en 135020 9. Totale breedte tot 5,0 m .9. Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: divers .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Te leveren volgens bestekspost 156080	m2	80,00	F
				st		800,00 I
				st		89,00 I
134030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen rondom boomspiegel Bestaande stenen volgens bestekspost 133020 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 135030 9. Totale breedte tot 5,0 m .9. Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Te leveren volgens bestekspost 156080	m2	40,00	F
				st		1.800,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatbakstenen rondom boomspiegel Bestaande stenen volgens bestekpost 133030 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 135040	m2	20,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers	st			1.500,00 I
		.9.	Totale breedte tot 5,0 m				
		.9.	Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Te leveren volgens bestekspost 156080				
134050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens bestekpost 133040 en/of nieuwe trottoirbanden volgens bestekspost 135050	m	60,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm	st			60,00 I
134060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens bestekpost 133050 en/of nieuwe opsluitbanden volgens bestekspost 135060	m	100,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 I
135			Leverantie van tekortkomend verhardingsmateriaal Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht gekozen wordt voor een andere kleur, dan wordt het prijsverschil t.o.v. de kleur grijs of heidepaars bepaald en verrekend middels een stelpost in deelopdracht. Overig tekortkomend materiaal, zoals afwijkend bestratingsmateriaal, bochtbanden of hoekstukken e.d. worden verrekend middels een stelpost in deelopdracht.				
135010	831604		Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st st	80,00	F	80,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
135020	831604		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st st	70,00	F	70,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
135030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs of heidepaars	st st	60,00	F	60,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
135040	831602		Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4 Kleur: rood	st st	50,00	F	50,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135050	831605	.3.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	16,00 F	16,00 L
135060	831608	.5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	16,00 F	16,00 L
137			Aanbrengen van grasveld Het aanbrengen en/of herstel van grasveld alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen			
137010	221131	 1.9.1.1	Egaliseren. Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	7,00 F	
137020	512103	1.1.1.	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in gazons Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief gras Naam mengsel: R1 Hoeveelheid 2,00 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2 kg	450,00 F	9,00 L
137030	512103	1.1.1.	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in bermen Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen Naam mengsel: B3 Hoeveelheid 1,25 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2 kg	250,00 F	3,10 L
15			GRONDVERBETERING en MAKEN BOOMPLANTGATEN Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei en teelgrond - Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 3 Leveren bodemsubstraten en Hoofdstuk 4 Aanleg groeiplaatsen bomen - Toepasbaarheid van grond volgens bijlage C bodemkwaliteitskaarten (herziene nota bodembeheer) - In de gemeente is een tweedeling van de diepte van de boomplantgaten ten opzichte van het grondwaterpeil. In het lager gelegen deel betreft dit 0,5 a 0,6 m en het hoger gelegen deel betreft dit 1,0 m, daar ligt het grondwater op circa 2,0 m minus maaiveld.			
151			Grondverbetering van boomplantgaten in verharding Veiligheidsklasse: basisklasse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
151010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft lichtbelaste verharding locaties Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond Aanvulling: drainagezand en bomenzand Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 a 4,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 Maximale diepte: net boven grondwaterstand / tot 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 159 .9. Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand Te leveren volgens bestekspost 156070 Daarna aanvullen met bomenzand (280-420 µm) tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 156030 .3. De aanvulling in lagen verdichten .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	30,00	F		
151020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond Aanvulling: drainagezand en bomenzand grof Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 a 4,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 Maximale diepte: net boven grondwaterstand / tot 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 159 .9. Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand Te leveren volgens bestekspost 156070 Daarna aanvullen met bomenzand grof (420-700 µm) tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 156040 .3. De aanvulling in lagen verdichten .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	30,00	F		
152			Grondverbetering van boomplantgaten in groenvak Veiligheidsklasse: basisklasse					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoort: bestaande slechte kwalitatieve grond Ontgraving: grond Aanvulling: nieuwe teelgrond mengen met bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 a 4,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 Maximale diepte: net boven grondwaterstand / tot 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 1599. Aanvullen met teelgrond tot aan maaiveld Gelijktijdig doormengen met bomengrond 0,5 m3 per 2,5 m3 grond Teelgrond te leveren volgens bestekspost 156010 Bomengrond te leveren volgens bestekspost 1560503. De aanvulling in lagen verdichten1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	45,00	F
				m3		45,00 I
				m3		37,50 I
				m3		7,50 I
152020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoort: bestaande slechte kwalitatieve grond Ontgraving: grond Aanvulling: drainagezand en bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 a 4,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 Maximale diepte: net boven grondwaterstand / tot 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 1599. Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand Te leveren volgens bestekspost 156070 Daarna aanvullen met bomengrond tot maaiveld Te leveren volgens bestekspost 156050 of 1560603. De aanvulling in lagen verdichten1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	45,00	F
				m3		45,00 I
				m3		7,50 I
				m3		37,50 I
152030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoort: bestaande teelgrond kwalitatief goed Ontgraving: teelgrond Aanvulling: teelgrond mengen met bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 a 4,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 Maximale diepte: net boven grondwaterstand / tot 1,0 m .5. Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 159 (overschot na mengen bomengrond)9. Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond tot aan maaiveld Gelijktijdig doormengen met bomengrond 0,5 m3 per 2,5 m3 grond Te leveren volgens bestekspost 156050 of 1560603. De aanvulling in lagen verdichten1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	60,00	F
				m3		50,00 I
				m3		10,00 I
				m3		50,00 I
				m3		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154			Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak Hoeveelheidsbepaling volgens gegevens Bomenmonitor van Handboek Bomen - De plaats van het boomplantgat markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat - Veiligheidsklasse: basisklasse				
154020	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, grond. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Betreft het ontgraven van grond uit groenvak voor nieuw boomplantgat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: klei en teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 159 .2. Ontgravingshoogte van 0,6 tot 1,0 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	160,00	F	
154030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand. Betreft bomen in groenvak Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm Grondsoort: drainzand Geleverd volgens bestekspost 156070 5. Hoogte 0,10 m .9. Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00 I
154050	220301		Grond verwerken in boomvak, groenvak. Betreft bomen in groenvak Grondsoort: bomengrond Geleverd volgens bestekspost 156050 of 156060 5. Hoogte 0,50 a 1,00 m .3. Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	140,00	F	140,00 I
154060	220413		Verdichten grond. Betreft bomengrond verwerkt volgens post 154050 Grondsoort: bomengrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	200,00	F	
155			Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding Hoeveelheidsbepaling volgens gegevens Bomenmonitor van Handboek Bomen - De plaats van het boomplantgat markeren door middel van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat - Veiligheidsklasse: basisklasse				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155010	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, zand. Situering: bomen in verharding Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet voor nieuw boomplantgat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 159 .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	72,00	F
155020	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, grond in spiegel. Situering: bomen in verharding Betreft het ontgraven van grond uit oude boomspegel Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 159 .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	F
155030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand. Situering: bomen in verharding Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm Grondsoort: drainzand Geleverd volgens bestekspost 156070 5. Hoogte 0,10 m .9. Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	8,00	F 8,00 I
155040	220301		Grond verwerken in boomplantgat, verharding. Betreft bomen in verharding Grondsoort: bomenzand Geleverd volgens bestekspost 156030 of 156040 5. Hoogte 0,50 a 1,00 m .3. Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	72,00	F 72,00 I
155050	220301		Grond verwerken in boomplantgat, boomspegel. Betreft bomen in verharding, grond voor boomspegel Grondsoort: bomengrond Geleverd volgens bestekspost 156050 of 156060 5. Hoogte 0,50 a 1,00 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	8,00	F 8,00 I
155060	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft bomenzand verwerkt volgens post 155040 Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van post 155040 .4. Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 2,0 MPa op een diepte van 0,60 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden.	m3	72,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
155070	220413		Verdichten grond. Betreft bomengrond verwerkt volgens post 155050 Grondsoort: bomengrond Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	10,00	F	
156			Leverantie van grond				
156010	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	150,00	F	
			Grondsoort: teelgrond voor bomen in open grond conform eisen RAW Standaard gebied A1, B1 en C1	m3			150,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
156020	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	40,00	F	
			Grondsoort: zand (zand voor zandbed)	m3			40,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
156030	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	100,00	F	
			Grondsoort: bomenzand (280-420 µm) Conform HBB, zie bijlage 3.3.3 voor specificaties Voor bomen in lichtbelaste verharding	m3			100,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
156040	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	70,00	F	
			Grondsoort: bomenzand (420-700 µm) 'grof' Conform HBB, zie bijlage 3.3.4 voor specificaties Voor bomen in matig belaste verharding	m3			70,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
156050	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	160,00	F	
			Grondsoort: bomengrond (6 - 9%) Conform HBB, zie bijlage 3.3.1 voor specificaties Leveren voor boomvakken in groenvak of grondverbetering voor bomen	m3			160,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
156060	220321		Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	80,00	F	
			Grondsoort: bomengrond 'verrijkt' (10 - 13%) Conform HBB, zie bijlage 3.3.2 voor specificaties Leveren voor boomvakken in groenvak of grondverbetering voor bomen	m3			80,00 L
			Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
156070	220321	1.	Leveren grond.	m3	35,00	F
			Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen			
		.7. . . .	Grondsoort: drainagezand (>250 µm)	m3		35,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen			
156080	220321		Leveren grond.	m3	6,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen			
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3		6,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen			
156090	220321		Leveren grond.	m3	6,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen			
		.2. . . .	Grondsoort: straatzand	m3		6,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen			
158			Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen			
158010	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00	F
			Betreft het aanbrengen van een worteldoek in een			
			ontgraving t.b.v. groeiplaatsverbetering voor bomen			
		9.	Langs de rand van een ontgraven boomplantgat ter			
			afscherming van naastgelegen kabels en leidingen			
		.9. . . .	Grondwerk boomplantgat zie bestekspar 151 t/m 155			
		9.	Worteldoek aanbrengen RootControl	m		100,00 L
			Type: RootBlock WB/BB 2 mm			
			flexibel wortelwerend doek 360 gram/m2 dubbelzijdig			
			gecoat geotextiel			
			Hoogte: 100 cm, kleur zwart			
			Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig			
			Bovenkant doek: ca. 20 mm boven maaiveld			
158020	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	100,00	F
			Betreft het aanbrengen van een wortelscherm in een			
			ontgraving t.b.v. groeiplaatsverbetering voor bomen			
		9.	Langs de rand van een ontgraven boomplantgat ter			
			afscherming van naastgelegen kabels en leidingen			
		.9. . . .	Grondwerk boomplantgat zie bestekspar 151 t/m 155			
		9.	Wortelweringssysteem	m		100,00 L
			Type: RootBlock WB/BB 2 mm			
			Dikte: 2 mm			
			Materiaal: HDPE 100% recyclebaar			
			Kleur: zwart, UV-bestendig			
			Hoogte: 100/120 cm			
			Lengte: 25 m1 / rol			
			Treksterkte: 24 N/mm2			
			Rek bij breuk: 200 %			
			Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig			
			Bovenkant scherm: ca. 20 mm boven maaiveld			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
158030	510799		Aanbrengen deelbare mantelbuis, kabelbescherming. Situering: boomplantgaten, deelbare mantelbuis Rechte buis, deelbare kabelbeschermingsbuis Nominale middellijn 160 mm Kleur: rood Materiaal: HDPE, halogeenvrij, niet vlamdovend Na het plaatsen van de kabels in de onderschaal klikt u de bovenschaal hierop vast. Door de boven- en onderschaal ongeveer 30 cm te overlappen, koppelt u de delen aan elkaar. Koppelingen zijn hierdoor niet nodig.	m	60,00	F
159			Vervoeren van grond en zand			
159010	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Grondsoort: zand / grond / klei / teelgrond .2. Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 5 a 8 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	140,00	F
159020	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie buiten de gemeente Grondsoort: zand / grond / klei / teelgrond .2. Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 100 km en/of depot van de aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	60,00	F
16			MAKEN BOOMPLANTGATEN met SANERING Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei en teelgrond - Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 3 Leveren bodemsubstraten en Hoofdstuk 4 Aanleg groeiplaatsen bomen - Toepasbaarheid van grond volgens bijlage C bodemkwaliteitskaarten (herziene nota bodembeheer) - In de gemeente is een tweedeling van de diepte van de boomplantgaten ten opzichte van het grondwaterpeil. In het lager gelegen deel betreft dit 0,5 a 0,6 m en het hoger gelegen deel betreft dit 1,0 m, daar ligt het grondwater op circa 2,0 m minus maaiveld.			
161			Grondwerk voor boomplantgat met sanering			
161010	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, sanering. Betreft het ontgraven van zand, grond, stobbe-resten en wortelresten uit bestaand cunet Ontgraven onder BRL 7001 met begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL 6001) volgens besteksposten 164040 , 164050 of 164060 en 164070 Grondsoort: zand, grond en houtresten Klasse: sterke verontreiniging Grond vervoeren volgens bestekspost 165050 of 165060 Grond scheiden volgens bestekspost 161030 .2. Ontgravingshoogte van 0,60 tot 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161030	220499		Grond scheiden in deelstromen.	m3	240,00	F
			Betreft het scheiden van de ontgraven grond			
			Grondsoort: zand, grond en houtresten			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
			Grond scheiden in: met zeefmaat van 3,5 x 3,5 cm			
			Grond, verontreinigd (ca. 87,5% van x m3)	m3		210,00
			Stobbe- en wortelresten (gemiddeld ca. 11% van x m3)	m3		26,00
			Puinresten (gemiddeld ca. 1,5% van x m3)	m3		4,00
			Grond, stobbe- en wortelresten en puinresten afvoeren			
			volgens besteksparaagraaf 165			
162			Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak			
			Hoeveelheidsbepaling volgens gegevens			
			Bomenmonitor van Handboek Bomen			
			-			
			De plaats van het boomplantgat markeren door middel			
			van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting			
			van het plantgat			
162030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	20,00	F
			Betreft bomen in groenvak			
			Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm			
			Grondsoort: drainzand	m3		20,00
			Geleverd volgens bestekspost 156070			
		5.	Hoogte 0,10 m			
		.9.	Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
162050	220301		Grond verwerken in boomvak, groenvak.	m3	140,00	F
			Betreft bomen in groenvak			
			Grondsoort: bomengrond	m3		140,00
			Geleverd volgens bestekspost 156050 of 156060			
		5.	Hoogte 0,50 a 1,00 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
162060	220413		Verdichten grond.	m2	200,00	F
			Betreft bomengrond verwerkt volgens post 162050			
			Grondsoort: bomengrond			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3			
		.1.	Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
163			Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding			
			Hoeveelheidsbepaling volgens gegevens			
			Bomenmonitor van Handboek Bomen			
			-			
			De plaats van het boomplantgat markeren door middel			
			van piketpaal en/of via GPS vastleggen van de afmeting			
			van het plantgat			
163030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	8,00	F
			Situering: bomen in verharding			
			Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm			
			Grondsoort: drainzand	m3		8,00
			Geleverd volgens bestekspost 156070			
		5.	Hoogte 0,10 m			
		.9.	Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163040	220301		Grond verwerken in boomplantgat, verharding.	m3	72,00	F
			Betreft bomen in verharding			
			Grondsoort: bomenzand	m3		72,00
			Geleverd volgens bestekspost 156030 of 156040			
		5.	Hoogte 0,50 a 1,00 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
163050	220301		Grond verwerken in boomplantgat, boomspiegel.	m3	8,00	F
			Betreft bomen in verharding, grond voor boomspiegel			
			Grondsoort: bomengrond			
			Geleverd volgens bestekspost 156050 of 156060			
		5.	Hoogte 0,50 a 1,00 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,0 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
163060	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	72,00	F
			Betreft bomenzand verwerkt volgens post 163040			
			Grondsoort: bomenzand			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van post 163040			
		.4.	Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 2,0 MPa op een diepte van 0,60 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden.			
163070	220413		Verdichten grond.	m2	10,00	F
			Betreft bomengrond verwerkt volgens post 163050			
			Grondsoort: bomengrond			
		1.	Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3			
		. . .1. . .	Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
164			Meerkosten werken volgens BRL 6000 en BRL 7000			
164040	220199		Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001.	st	20,00	F
			betreffende veiligheidsklasse kleur oranje.			
			Betreft te treffen maatregelen conform BRL 7001 i.v.m.			
			het ontgraven en vervoeren van sterk verontreinigde grond volgens besteksparagraaf 161			
			Betreft veiligheidsklasse: kleur oranje			
			Situering over het gehele werk			
			Eenheid 'stuks' betreft 'per deelopdracht het aantal afgesproken groeiplaatsen'.			
164050	220199		Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001.	st	20,00	F
			Betreft te treffen maatregelen conform BRL 7001 i.v.m.			
			het ontgraven en vervoeren van sterk verontreinigde grond volgens besteksparagraaf 161			
			Betreft veiligheidsklasse: kleur rood			
			Situering over het gehele werk			
			Eenheid 'stuks' betreft 'per deelopdracht het aantal afgesproken groeiplaatsen'.			
164060	220199		Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001.	st	20,00	F
			Betreft te treffen maatregelen conform BRL 7001 i.v.m.			
			het ontgraven en vervoeren van sterk verontreinigde grond volgens besteksparagraaf 161			
			Betreft veiligheidsklasse: kleur zwart			
			Situering over het gehele werk			
			Eenheid 'stuks' betreft 'per deelopdracht het aantal afgesproken groeiplaatsen'.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
164070	220199		Milieukundige begeleiding BRL 6000, protocol 6001. Betreft het verrichten van de (dagelijkse) milieukundige begeleiding, conform BRL 6001, tijdens het ontgraven en vervoeren van sterk verontreinigde grond volgens besteksparaagraaf 161 , hierbij behoort tevens: - het aan- en afmelden van de werkzaamheden bij het bevoegd gezag, middels "Meldingsformulier start en eind bodemsanering" en "Meldingsformulier einddiepte sanering" - het opstellen van het BUS-evaluatieformulier tijdelijke uitname, zie website: https://www.rijksoverheid.nl/documenten/formulieren/2011/07/13/meldingsformulier-voor-bus-saneringen - het evaluatieverslag dient binnen 8 weken bij het bevoegd gezag te worden ingediend / beoordeeld Situering over het gehele werk Eenheid 'stuks' betreft 'per deelopdracht het aantal afgesproken groeiplaatsen, onder BUS condities'.	st	40,00	F
165			Afvoer- en acceptatiekosten van sanering De vervoerskosten dienen inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.			
165010	510199		Afvoer- en acceptatiekosten stobbe- en wortelresten. Afvoer- en acceptatiekosten van de vrijgekomen stobbe- en wortelresten van bestekspost 161030 Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	m3	26,00	F
165020	830199		Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren steen- en betonachtige materialen vrijkomen, alsmede vrijgekomen tijdens het scheiden van bestekspost 161030 Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	4,00	F
165050	220201		Grond vervoeren. Afvoeren van de vrijgekomen sterk verontreinigde grond van bestekspost 161010 Vervoeren onder BRL 7001 met begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL 6001) volgens besteksposten 164040 , 164050 of 164060 en 164070 Grondsoort: zand en grond, sterk verontreinigd Klasse: sterk verontreinigd, zware metalen .2. Vervoeren naar: een inrichting Vervoersafstand minder dan 75 km Materiaal verontreinigd Acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	170,00	F
165060	220201		Grond vervoeren. Afvoeren van de vrijgekomen sterk verontreinigde grond van bestekspost 161010 Vervoeren onder BRL 7001 met begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL 6001) volgens besteksposten 164040 , 164050 of 164060 en 164070 Grondsoort: zand en grond, sterk verontreinigd Klasse: sterk verontreinigd, PAKS .2. Vervoeren naar: een inrichting Vervoersafstand minder dan 75 km Materiaal verontreinigd Acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	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					
17			AANBRENGEN VAN BOMEN Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 4 Aanleg groeiplaatsen bomen en Hoofdstuk 6 Planten bomen				
171			Vervoer, lossen en inkuilen plantmateriaal Het lossen en vervoeren van de bomen conform de eisen van het Handboek Bomen, zie artikel 5.25.a, vakkundig uitvoeren middels een zogenaamde kluithaak.				
171010	514299		In ontvangst nemen beplanting. Betreft: in ontvangst nemen van bomen. In de eenheidsprijs dient opgenomen te zijn de vermelde werkzaamheden in deel 1 paragraaf 14 zoals: - indien nodig met de leverancier(s) afspraken maken over het leveren in deelpartijen - het controleren / keuren van de geleverde beplanting - vervoeren van de beplanting naar de werklocatie en/of indien nodig inkuilen en verzorgen De directie verstrekt het overzicht van ter beschikking gestelde beplanting / leverancier(s)	st st	60,00 F		60,00 T
172			Maken plantgat t.b.v. aanplant en beluchting Machinaal graven plantgat uitsluitend met tandenbak ter voorkoming van versmering van de plantgatwanden.				
172010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. tot en met boommaat 18-20 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 keer de grootte van de kluiddiameter. Inclusief rul maken van de wanden van het plantgat 9. Maximale diepte 0,50 of 0,80 m (afh. grondwaterstand) 1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	52,00 F		
172020	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v boommaat 20-25 of groter 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 keer de grootte van de kluiddiameter. Inclusief rul maken van de wanden van het plantgat 9. Maximale diepte 0,50 of 0,80 m (afh. grondwaterstand) 1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	8,00 F		
174			Planten van bomen Vooraf aan het planten van de bomen deze snoeien op gebroken takken. - Hoogte van planten op gelijke hoogte als van kwekerij.				
174010	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart 2. Bomen met kluithaak, tot en met maat 18-20 3. In plantplaatsen of plantstroken volgens post 172010 1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond 1. Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspaar 159 1. De boomspiegel vlak afwerken 3. Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st st	42,00 F		42,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
174020	515213		Planten bomen.	st	8,00	F
			Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht			
			Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart			
		2.	Bomen met kluit, maat 20-25 of groter	st		8,00 I
		3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens post 172020			
		1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		1.	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspaar 159			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		3.	Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
			Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
174040	515213		Planten bomen.	st	10,00	F
			Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht.			
			Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart			
		1.	Naaktwortelige bomen, tot en met maat 18-20	st		10,00 I
		3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens post 172010			
		1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		1.	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspaar 159			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		3.	Exclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
			Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
174050	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	60,00	F
			groeiplaats van een boom.			
			Situering: aanbrengen beluchtingsdrain bij bomen			
		2.	Bij een te planten boom			
		9.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis			
			Perforatie minimaal 50 cm ² /m			
			Omhuiling van nylonkous Ø80 mm			
			Drainbuis PVC, kleur: groen			
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken van PE met			
			klikverbinding			
		1.	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
		7.	Lengte beluchtingsbuis: ca. 2,30 m	m		138,00 L
		2.	Diepte van het systeem: gelijk aan onderzijde van de kluit			
			Afdoppen met eindkap Ø80 mm	st		60,00 L
		1.	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st		120,00 L
			per boom, vastmaken aan boompaal met tie-wrap			
174070	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	60,00	F
			Betreft bovengrondse verankering van bomen in plantgat			
			Houtsoort: Kastanje, Lariks of Robinia			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		2.	Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer	st		120,00 L
			Lengte: 1,70 m			
			Diameter: 80-90 mm			
		1.	Boomband: kunststof boomband , nylon autogordel,	st		120,00 L
			breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels			
			Wijze van aanbrengen: niet kruislings			
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m			
		9.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op			
			de meest voorkomende windrichting OF met de straat			
			richting mee bij laanbomen			
		2.	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°			
174090	515299		Aanbrengen markering op boompalen.	st	60,00	F
			Betreft: aanbrengen verfmarkering op boompalen			
			Aanbrengen op 1 paal per boom			
			De kop van de boompaal (bovenste 15 cm) voorzien van			
			een verf-kleurmarkering			
			Diameter: 80-90 mm			
			Elk jaar wordt een nieuwe kleur afgesproken			
175			Aanbrengen watergeefstelsysteem			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
175020	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft aanbrengen watergietrand bij bomen Bij een te planten boom Gietrand van kunststof HDPE van 2 mm (met UV stabilisator) Kleur: zwart Diameter ring minimaal 80 cm, afhankelijk van afstand boompalen = capaciteit 100 liter Gietrand aan binnenzijde boompalen en vastspijkeren aan boompalen, 3 spijkers per paal Begin en uiteinde voldoende overlappen en naad ter plaatse van boompaal i.v.m. stevig vastzetten .1. Lengte per voorziening: ca. 2,50 m . .1. . . . Diameter voorziening: ca.0,80 m . . .2. . . Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m1. . Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein1 Voorziening voorzien van mulchlaag een dikte van 5 cm	st	60,00	F	
				st			60,00 L
				st			60,00 L
175040	510599		Aanbrengen watergeefzak t.b.v. watergeven. Bij een te planten boom Locatie op aanwijs directie Type: Aquabag van Greenmax of gelijkwaardig Inhoud: 75 liter Watergeefzak met rits Aanbrengen rondom stam volgens voorschriften leverancier	st	16,00	F	
				st			16,00 L
175050	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: bij een te planten boom in beplanting en gras Aarden walletje van grond t.b.v. watergeven Grond vrijgekomen tijdens planten van boom Diameter voorziening: ca.0,80 a 1,00 m Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,15 a 0,20 m	st	16,00	F	
				st			16,00 I
178			Nazorg van bomen				
178040	515503		Inboeten bomen. Betreft bomen maat tot en met 18-20 in verharding Plantmateriaal: bomen met kluit (en soms zonder kluit) In verharding De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F	
				st			6,00 T
178050	515503		Inboeten bomen. Betreft bomen maat tot en met 18-20 in groenvak Plantmateriaal: bomen met kluit (en soms zonder kluit) In beplanting De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	14,00	F	
				st			14,00 T
178060	515503		Inboeten bomen. Betreft bomen maat tot en met 18-20 in grasveld Plantmateriaal: bomen met kluit (en soms zonder kluit) In gras en kruidachtigen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F	
				st			20,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
178070	515426		Vervangen voorziening watergift bomen.	st	40,00	F
			Bomen met / zonder onderbeplanting			
		1.	Gietrand van kunststof HDPE van 2 mm	st		40,00 L
			(met UV stabilisator)			
			Kleur: zwart			
			Diameter ring minimaal 80 cm, afhankelijk van afstand			
			boompalen = capaciteit 100 liter			
			Gietrand aan binnenzijde boompalen en vastspijkeren			
			aan boompalen, 3 spijkers per paal			
			Begin en uiteinde voldoende overlappen en naad ter			
			plaatse van boompaal i.v.m. stevig vastzetten			
		.1.	Lengte per voorziening: ca. 2,50 m			
		.1.	Diameter voorziening: ca.0,80 m			
		.2.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m			
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m			
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
178080	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F
			Bomen met / zonder onderbeplanting			
			Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10 °			
		.1.	Boompaal:	st		50,00 L
			Lengte: 1,70 m			
			Diameter: 80-90 mm			
			Houtsoort: Kastanje, Lariks of Robinia			
		.1.	Boomband: kunststof boomband , nylon autogordel,	st		50,00 L
			breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels			
			Wijze van aanbrengen: niet kruislings			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m			
		.9.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op			
			de meest voorkomende windrichting OF met de straat			
			richting mee bij laanbomen			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
178090	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	30,00	F
			Bomen met / zonder onderbeplanting			
		.1.	Boomband: kunststof boomband , nylon autogordel,	st		30,00 L
			breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels			
			Wijze van aanbrengen: niet kruislings			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m			
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
19			WERK VAN ALGEMENE AARD			
190			Algemene bijkomende werkzaamheden			
1901			<u>Administratie / databeheer</u>			
190110	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	3.500,00	F
			Betreft per boom dagelijks het uitgevoerde werk digitaal			
			registreren (inclusief synchroniseren met het systeem			
			van de opdrachtgever / externe online-service) van de in			
			de bijlage D vermelde onderdelen.			
			Namens de opdrachtgever wordt een account			
			aangemaakt via GRIB			
			-			
			Zie de toelichting in deel 1 paragraaf 15 en het bepaalde			
			in artikel 51.52.41 in deel 3			
			Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal			
			afgesproken te snoeien / bestrijden / rooien / planten /			
			overig werk aan bomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
190150	515599		Toevoegen van nieuw geplante boom in systeem. Betreft: het intekenen van nieuw geplante bomen met een nauwkeurigheid van 1,5 meter. Alsmede het invullen van basisgegevens van de boom Bij "Boompunt op kaart" invullen: Boompunt toegevoegd Gegevens verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GRIB) Verrekenbaar per boom	st	60,00	F
1903			<u>Klic-melding en proefsleuven voor kabels en leidingen</u>			
190310	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Per deelopdracht waarin sprake is van grondwerk in de ondergrond, wordt minimaal één graafmelding verrekend. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft een graafmelding ter grootte van max. 250.000 m2 aaneengesloten gebied (raster van 500 x 500 m) waarbinnen meerdere werklocaties kunnen vallen 1. 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' .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	50,00	F
190320	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande verharding. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande verharding, alle type bestratingsmateriaal, voornamelijk tegels en/of klinkers	m	60,00	F
190330	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande groenvak. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande groenvak, voornamelijk heestervak en/of grasveld. Herplant heesters alleen indien mogelijk	m	80,00	F
1905			Afvoer- en acceptatiekosten naar inrichting De onderstaande posten betreffen de afvoer- en acceptatiekosten van materialen welke vrijkomen uit het werk van besteksposten waar het afvoeren van het werkterrein c.q. de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen niet in de desbetreffende bestekspost is opgenomen. De onderstaande posten zijn van toepassing als de vrijgekomen materialen worden vervoert naar een inrichting. De vervoerskosten dienen inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
190510	510199		Afvoer- en acceptatiekosten groenafval. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren groenafval en materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	12,00	F
190520	510199		Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren stobbe-afval en materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	10,00	F
190530	830199		Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren steen- en betonachtige materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	12,00	F
190540	830199		Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval. Afvoer- en acceptatiekosten van bouw- en sloopafval wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal ongesorteerd	ton	8,00	F
190570	220299		Afvoer- en acceptatiekosten zand. Afvoer- en acceptatiekosten van zand wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Klasse Wonen	ton	50,00	F
190580	220299		Afvoer- en acceptatiekosten grond. Afvoer- en acceptatiekosten van grond wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Klasse Wonen	ton	50,00	F
190590	220299		Afvoer- en acceptatiekosten grond. Afvoer- en acceptatiekosten van grond wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Klasse Industrie	ton	50,00	F
191			Flora en Fauna			
1911			<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>			
191140	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000. Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van Standaard en het format ecologisch werkprotocol van Stadswerk. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is	st	4,00	F
191150	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000. Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van Standaard en het format ecologisch werkprotocol van Stadswerk. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk is aan € 250.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
192			Verkeersmaatregelen Zie deel 2.1 paragraaf 13 van dit bestek.				
1921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
192140	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000. Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,= Het plan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van het werk ter goedkeuring aan directie verstrekt te worden Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	4,00	F	
192150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000. Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek. Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk is aan € 250.000,= Het plan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van het werk ter goedkeuring aan directie verstrekt te worden Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	4,00	F	
192160	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: het opstellen van TVM-tekeningen Digitale ondergrond beschikbaar (of BGT downloaden via PDOK) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en/of omleidingsroutes t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Inclusief het uitwerken en aanleveren van een kostenoverzicht (in Excel) van de benodigde aantallen verkeersvoorzieningen gerelateerd aan besteksposten en opgegeven eenheidsprijzen in deze paragraaf 1924 en benodigde tijdsduur en/of aantal keer toepassen van de te nemen maatregelen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per werklocatie waar verkeersmaatregel benodigd is	st	20,00	F	
192170	100899		Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin. Betreft het registreren van wegafsluitingen en omleidingen op het meldplatform Melvin (https://melvin.ndw.nu/public). Aannemer dient dit te melden via een eigen inlogaccount Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal geplaatste registraties benodigd voor de uitvoering	keer	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				
1924			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige afzetmiddelen" kunnen volstaan (zie deel 2.1 paragraaf 13). Zoals verkeerskegels, geleidebaken, schrikhekken, actieramen op auto, aanhanger of materieel en aanwezige bebording om ingezet te kunnen worden als verkeersmaatregel. Omdat dit standaard op het werk aanwezige / benodigd basisvoorzieningen zijn of verbonden aan materieel worden deze niet apart verrekend. - Indien conform het Plan van Aanpak onderstaande afzettingen benodigd zijn, worden deze toegevoegd aan een deelopdracht Onderhoudsdiensten Bomen Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het toepassen van de maatregel op eenzelfde werklocatie per etmaal (Standaard 62.17.01 lid 01), dit conform opgestelde TVM-tekeningen en het Plan van Aanpak.			
192410	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdienste Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1104a / 1104b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F
192420	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1124a / 1124b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F
192430	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1204 en 1205 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
192440	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 400 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
192450	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
192460	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
192480	620499		Toepassen actiewagen. Voor werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Actiewagen met bebording en gele alternerende verlichting en/of pijl Met materieel van de aannemer	keer	20,00	F
192490	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft begeleiding werkzaamheden op, aan en/of nabij: werkzaamheden t.b.v. Onderhoudsdiensten Bomen Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen 1. Inzet overdag maandag t/m vrijdag gedurende de reguliere werkuren (van 7.00 t/m 19.00 uur) .9. Minimale inzet per keer: 2 uur	uur	60,00	F
1925			<u>Instellen parkeerverboden</u> Betreft het instellen van parkeerverboden ter plekke van uit te voeren werkzaamheden aan bomen De borden minstens 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. De maatvoering en opbouw van het verkeersbord, de onderborden en het gele achtergrondbord moeten zijn gebaseerd op het Reglement verkeerstekens (RVV 1990) en het besluit administratie bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en CROW-publicatie 96b.			
192510	620499		Toepassen parkeerverbod. Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging van het ingestelde parkeerverbod Het bord volgens voorbeeld, zie bijlage J1 Deze dient minimaal 14 dagen voorafgaand aan de uitvoering geplaatst worden. Met materiaal van de aannemer De bebording parkeerverbod na uitvoering verwijderen Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal te plaatsen parkeerverbodsborden	st	100,00	F
192520	620499		Registreren van kentekens. Betreft: het registreren van de kentekens van voertuigen die in het wegvak stonden op het tijdstip van plaatsing van de parkeerverbodsborden Registratie conform bijlage J2 Formulieren overhandigen aan de directie Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal werklocaties waar parkeerverboden zijn toegepast t.b.v. werkzaamheden aan één of meerdere bomen per locatie	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
194			Beschermingsmaatregelen Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige beschermingsmiddelen" kunnen volstaan (zie deel 2.1 paragraaf 06). - Indien conform het Werkplan aanvullende maatregelen benodigd zijn, kunnen deze toegevoegd worden aan een deelopdracht. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht".			
1941			<u>Beschermingsmaatregelen, plan van aanpak</u>			
194110	620499		Maken tekening(en) t.b.v. beschermingsmaatregelen. Betreft: het opstellen van tekeningen op welke wijze de beschermingsmaatregelen worden toegepast Digitale ondergrond beschikbaar (of BGT downloaden via PDOK) Betreft het uitwerken van beschermingsmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden inclusief te nemen maatregelen m.b.t. behoud van de bomen Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Inclusief het uitwerken en aanleveren van een kostenoverzicht (in Excel) van de benodigde aantallen beschermingsvoorzieningen gerelateerd aan de besteksposten en opgegeven eenheidsprijzen in deze besteksparaagraaf 194 en benodigde tijdsduur van te nemen maatregelen in werkdagen / werkweken Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per werklocatie waar beschermingsmaatregelen nodig zijn	st	30,00	F
1943			<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u> Bij "dubbele rij haaks op de rijbaan" liggen er twee rijplaten in de lengte naast elkaar. Bijvoorbeeld rijplaat van 2m lang in dubbele rij is dan 4m brede rijplatenbaan			
194310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen 9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel 4. Dubbele rij haaks op de rijrichting 2.2. Rijplaat kunststof: ten minste 1200 mm breed x 20 mm dik	m	200,00	F
194320	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194310 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 50 m1 aanwezig voor 4 dagen = 200 m1/dag)	m*d	800,00	F
194330	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194310	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
194340	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	100,00	F
194350	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194340 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 20 m1 aanwezig voor 5 dagen = 100 m1/dag)	m*d	500,00	F
194360	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194340	m	100,00	F
194370	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .9.9. Dragline schot: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 cm dik	m	50,00	F
194380	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194370 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 20 m1 aanwezig voor 5 dagen = 100 m1/dag)	m*d	250,00	F
194390	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194370	m	50,00	F
195			Inzetten werknemers en materieel Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren.			
1950			<u>Inzetten van werknemers</u>			
195010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma EN 2 grond-medewerkers Inclusief elektrische motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen / snipper combinatie, met minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen	uur	64,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
195020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat EN 1 grond-medewerkers Inclusief alle benodigde middelen voor klimmen en elektrische motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen / snipper combinatie, met minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen	uur	32,00	F	
195030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor snoei werkzaamheden in bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorgers, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor het snoeiwerk	uur	24,00	F	
195040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor klim werkzaamheden in bomen inclusief alle benodigde middelen voor klimmen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorgers, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor klimmen en snoeiwerk	uur	24,00	F	
195050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grond-medewerker Vervoermiddel (onderdeel van snoeiploeg in combinatie met bestekspost 195030 of 195040)	uur	48,00	F	
195060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die alleen ingezet wordt om tijdens snoeiwerk te letten op verkeer en omgeving Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersopletter Inclusief vervoermiddel	uur	32,00	F	
195090	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: groenvoorziener (functie conform CAO) Opgeleid voor onderhoud en beheer van groen Inclusief vervoermiddel Inclusief handgereedschappen voor het uitvoeren van algemeen onderhoud aan beplantingen en bomen	uur	16,00	F	
1951			<u>Inzetten van onderhoudsmaterieel</u>				
195110	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker. Betreft: mobiele hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Exclusief bediening (door ETW-er van post 195030) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	36,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195120	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker. Betreft: mobiele hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Inclusief bediening door ETW-er (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	24,00	F
195130	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .2. Exclusief bediening (door werknemer van post 195050) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	60,00	F
195140	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
195150	100599		Inzetten van een zelfrijdende stobbenfrees. Betreft: zelfrijdende stobbenfrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stobbenfrees zelfrijdend Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	24,00	F
195180	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: een waterwagen / watertank Waterinhoud: ten minste 5,0 m3 Lengte watergeefslang: ten minste 20,0 m .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
1952			<u>Inzetten van materieel</u>			
195210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: bomenknipper en/of zaagkast Met knip-/ zaagdiameter minimaal 20 cm .9. Wiel- / rupsgraafmachine, 8 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: bomenknipper en/of zaagkast Met knip-/ zaagdiameter minimaal 35 cm .9. Wiel- / rupsgraafmachine, 16 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	32,00	F
195230	100599		Inzetten van een verreiker / telescoop lader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verreiker / telescoop lader Hefhoogte: minimaal 25 m Hulpvoorzieningen: bomenknipper en/of zaagkast Met knip-/ zaagdiameter minimaal 20 cm Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	60,00	F
195240	100599		Inzetten van een autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Autolaadkraan Hefhoogte: minimaal 36 m Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	24,00	F
195250	100599		Inzetten van een telekraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Telekraan, 50 ton Euro VI (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Kraan wordt per dagdeel van 4 uur verrekend	uur	12,00	F
195260	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: met houtklem .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
195270	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195280	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: stobbenfrees .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
195290	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van (groen) materialen en rooi- en gronduitwisseling werk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI (minimaal) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
1958			<u>Inzetten werknemers voor werk aan verharding</u> Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren. - De werkzaamheden benodigd voor het verwijderen en aanbrengen van de verharding geschiedt volgens urenopgave op basis van deze bestekparagraaf.			
195810	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet voor werk aan verhardingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Allround opperman bestratingen Opleiding: minimaal MBO niveau 2 Inclusief handgereedschappen Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen	uur	24,00	F
195820	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet voor werk aan verhardingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Allround stratenmaker Opleiding: minimaal MBO niveau 3 Inclusief handgereedschappen, bandenzaag en (elektrische) trilplaat Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen	uur	40,00	F
195840	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet voor werk aan verhardingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Allround stratenmaker, min. MBO niveau 3 EN Allround opperman bestratingen, min. MBO niveau 2 Inclusief handgereedschappen, bandenzaag en (elektrische) trilplaat Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen, met minimale trekkracht en laadvermogen van 1 ton en zitplekken voor minimaal 2 personen	uur	40,00	F
196			Calamiteiten			
1961			<u>Verzorgen van calamiteitendienst</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
196120	100199		Organisatie en in stand houden wacht dienst, (storm). Betreft: het organiseren en in stand houden van stormploeg(en) na een door het KNMI afgegeven waarschuwing kleurcode oranje of rood voor de omgeving Maassluis. Voor de volgende weertypen conform omschrijving KNMI: - Onweer - Windstoten Wachtdienst in stand houden vanaf tijdstip afgegeven waarschuwing tot 24 uur na beëindiging waarschuwing of op aanwijzing van de directie. Aantal oproepbare ploegen medewerkers ter bepaling van de aannemer, afhankelijk van weersverwachting en seizoen. Inzet medewerkers en materieel zie besteksparaagraaf 1963 , 1964 of 1965	dag	15,00	F
1963			<u>Maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur</u> Betreft werk t.b.v. calamiteiten en stormschade			
196310	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 2 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	32,00	F
196320	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken bij calamiteiten Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 4 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	32,00	F
196330	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Inclusief bediening door ETW-er (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
196340	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	32,00	F
196350	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak .1. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
196360	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van materialen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI (minimaal) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
1964			<u>Maandag t/m vrijdag van 18.00 tot 7.00 uur</u> Betreft werk t.b.v. calamiteiten en stormschade			
196410	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 2 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	16,00	F
196420	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken bij calamiteiten Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 4 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
196430	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Inclusief bediening door ETW-er (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
196440	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
196450	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW 1. Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
196460	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van materialen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton 3. Driezijdig hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 2. Euro VI (minimaal) 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
1965			<u>Zater-, zon- en feestdagen van 0.00 tot 24.00 uur</u> Betreft werk t.b.v. calamiteiten en stormschade			
196510	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 2 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
196520	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteiten-unit (max. 2 personen, waarvan 1 European Tree Worker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 4 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Het werk dient gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal binnen reguliere werktijden afvoeren. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	16,00	F
196530	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Inclusief bediening door ETW-er (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
196540	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
196550	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
196560	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van materialen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Laadvermogen: ten minste 5 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI (minimaal) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
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.
- 07 Alle in dit bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen (momenteel versie 2026). En, indien van toepassing, conform de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen (momenteel versie 2026).
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard (lid 01) en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard.
- 09 Handboek Bomen 2026 is tegen betaling van € 245,- exclusief BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2026 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: www.norminstituutbomen.nl
- 10 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. bomenposter "werken rond bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl (zie bijlage A in hfd 2)
 2. Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
- De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 De aannemer verstrekt de directie alle informatie, welke nodig is voor de beoordeling van de risico's voor de opdrachtgever, voortvloeiend uit de wet "ketenaansprakelijkheid". De aannemer zal gedurende de gehele looptijd van het project de door hem ingevolge deze bepaling te verstrekken informatie op het eerste verzoek van de directie actualiseren en zonodig qua juistheid (doen) waarborgen.
- 50 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 51 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 60 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werk, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV 2012 van toepassing.
- 61 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 62 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf

HFD PAR ART LID

38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.

01 01 14 Financiële korting bij tekortkomingen in naleving kwalitatieve criteria

- 01 De kwalitatieve criteria zijn een onderdeel van de opdracht. De maatregelen/ acties/ beloften die de aannemer bij de inschrijving verklaart heeft te verrichten behoren binnen de opdracht zonder bijbetaling tot zijn verplichtingen.
- 02 Indien de aannemer de maatregelen/ acties/ beloften niet uitvoert zoals die beschreven zijn in de documenten van de kwalitatieve criteria is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de opdrachtgever (de directie) direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijving is toegezegd. In geval van een tekortkoming volgt een direct opeisbare boete. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de tekortkoming. Een tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere criteria.
- 03 Na een geconstateerde tekortkoming wordt er per werkdag dat de tekortkoming voortduurt een korting opgelegd. De maximale tijd voor het oplossen van een tekortkoming bedraagt 5 werkdagen. Als deze binnen 5 werkdagen niet is opgelost, wordt de boete (korting) opgelegd vanaf de eerste werkdag tot aan de werkdag dat de tekortkoming is opgelost.
- 04 Voor de kwalitatieve criteria is het op te leggen boetebedrag gemaximaliseerd tot € 15.000 per tekortkoming.
- 06 Het boetebedrag per constatering van de tekortkoming voor een (sub-)gunningscriterium bedraagt:
- Score (sub-)gunningscriterium: te behalen puntenscore (sub-)gunningscriterium x 50 euro.
Waar een "onvoldoende" is gescoord is geen meerwaarde geleverd en kan niet worden beboet.
- 07 Iedere werkdag dat de tekortkoming voortduurt, is de opdrachtgever gerechtigd wederom een boete (korting) in rekening te brengen. Indien een tekortkoming is hersteld en deze wordt na verloop van tijd opnieuw geconstateerd, kan opnieuw een boete (korting) worden opgelegd.
- 08 De boete (korting) wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden.
- 09 Rekenvoorbeelden:
- Voor sub-gunningscriterium 1.1 kon maximaal verdient worden 18,0 punten en er werd 14,4 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $14,4 \times \text{€}_50 = \text{€ } 720$ per werkdag
- Voor sub-gunningscriterium 1.3 kon maximaal verdient worden 10,0 punten en er werd 5,0 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $5,0 \times \text{€}_50 = \text{€ } 250$ per werkdag

01 01 15 Algemene boeteregeling

- 11 Indien de aannemer de binnen deze overeenkomst opgedragen zaken van de directie UAV volgens het bepaalde in paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012 niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft of niet wordt voldaan aan de in het bestek opgenomen eisen en bepalingen kan er per geconstateerde tekortkoming en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt een korting worden toegepast van € 250,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
De directie bepaald het wel of niet toepassen van een korting en meldt dit aan de aannemer.
De aannemer meldt direct wanneer een tekortkoming is verholpen.
Bij niet nakomen en waardoor uitvoering door een derden partij noodzakelijk is, zullen de kosten van deze derden partij als korting worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 12 Deze algemene boeteregeling is van toepassing als niet elders in het bestek een specifieke boeteregeling of kortingsbedrag is vermeld. Bijvoorbeeld in geval van:
- Kwaliteit van het uitgevoerde werk
- Te laat aanvangen van afgesproken werkzaamheden
- Te laat en/of onvolledig afmelden (bestekspost 190110)
- Veiligheid medewerkers en omgeving
- 13 In het geval van overschrijding van de uitvoeringsweken geldt het gestelde in paragraaf 05 in deel 1.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming

- 04 Tweewekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV (conform artikel 01.23.04).
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die twee weken betrekking hebbende weekverslag opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

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 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Motivatie: we passen in artikel 01.21.10 van dit bestek de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025 toe als indexeringsregeling. Waarbij elk jaar de eenheidsprijzen worden geïndexeerd medio februari en augustus voorafgaand aan de opdrachtverlening van deelopdrachten.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of Stadsbedrijf;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen, watergangen en sportparken welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van het eigen Stadsbedrijf;
 - onderhoud aan watergangen door of in opdracht van het hoogheemraadschap;
 - wijkherinrichting of groenrenovaties door andere aannemers (RAW-raamovereenkomsten);
 - door derden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouw-aannemers e.d.;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk e.d.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Tijdens de spitsuren van 07.00 tot 10.00 uur en van 15.00 tot 18.00 uur en in geval van te verwachten verhoogde verkeersintensiteiten ten gevolge van vakanties, feestdagen, calamiteiten e.d. mag op de voor het verkeer opengestelde gedeelten van de rijbaan niet op een zodanige wijze worden gewerkt dat de doorgang van het verkeer wordt belemmerd.
- 04 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omstandigheden als bedoeld in lid 03 zich voordoen, de werkzaamheden zo spoedig mogelijk beëindigen en de tijdelijke afzetting buiten gebruik stellen.
- 05 Als voor de werkzaamheden openbare wegen voor het doorgaand verkeer moeten worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.

01 12 04 Signaalkleding

- 02 Het personeel van de aannemer moet te allen tijde correcte en goed functionerende veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflectie) dragen, als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard.
- Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directievoerder besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 03.
- 03 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan veiligheid op het werk, geldt in aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard het volgende:
- als de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een werkzaamheid / onderhoudsbeurt (frequentie) gereed is, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - bespreken van de omleidingen met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - de bereikbaarheid van percelen;
 - de werkzaamheden per uitvoeringsronde aaneengesloten uitvoeren;
 - rondom scholen niet werken voor 9.15 uur en tussen 14.00 en 16.00 uur;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
 - het snoeien van ABC-bomen en Juglans niet uitvoeren in het voorjaar i.v.m. kans op bloeden;
 - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - flexibiliteit inbouwen als vanwege terrein- en/of weersomstandigheden aanpassing van de "standaard geplande snoeiweken" noodzakelijk is;
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt;
 - de stop- en bijwoonpunten van de paragraaf 03 Kwaliteitsborging / werkplan in deel 2.1;
 - de overige genoemde onderdelen van paragraaf 03 Kwaliteitsborging / werkplan in deel 2.1.
- 04 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal drie werkdagen van tevoren bij de directie te worden gemeld.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt.
De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 Werktijden

- 01 Wanneer de aannemer voornemens heeft werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden (ma t/m vr - 07.00 t/m 19.00 uur) dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie. Tenminste drie werkdagen van tevoren dit verzoek indienen bij de directie.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag (uiterlijk 17:00 uur) de werklocatie's vrij te hebben van eventueel vrijgekomen materiaal. De verhardingen dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.
- 04 Indien de aannemer gebruik maakt van "buurt-depots" voor tijdelijke opslag van vrijgekomen materiaal, dan dienen deze op de laatste werkdag van de werkweek (uiterlijk 17:00 uur) vrij te hebben van opgeslagen vrijgekomen materiaal. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
- stam-, takhout en snippers van bomen;
 - hout van bomen met iepenziekte;
 - van bestrijding EikenProcessieRups
 - materiaal in kader van deelopdracht Onderhoudsdiensten Bomen

01 17 11 Behandeling vrijgekomen iepenhout

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan de directie ter beschikking gesteld.
- 02 Vrijgekomen iepenhout dagelijks van het werk verwijderen dan wel versnipperen of ontschorsen. Het onbeheerd achterlaten van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.
- 03 Hout of takken afkomstig van bomen die zijn aangetast door iepziekte dienen te worden versnipperd of te worden verwerkt volgens de geldende voorwaarden van het IepenBeraad.
- 04 Het is verboden gevelde, niet ontbastte iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 02 Als te handhaven vegetatie volgens het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt bedoeld: alle aanwezige vegetatie, behoudens hetgeen uitgevoerd moet worden vanuit de beschreven onderhoudswerkzaamheden.
- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de bomenposter "werken rond bomen", uitgave van Norminstituut Bomen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 08 Speciale aandacht is geboden voor het voorkomen van directe of indirecte schade ten aanzien van de groeiplaats van bomen. Verstoringen die een negatieve invloed hebben op de groeiplaats, dienen te worden voorkomen (bodemverdichting, toplaagverslamping, enz.). De opslag van materiaal en materieel en het berijden of parkeren van voertuigen op een open maaiveld binnen de kroonprojectie van (te handhaven) bomen is in beginsel niet toegestaan.

01 18 03 Melden van schade

- 02 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 11 Persoonlijke bescherming in verband met EikenProcessierups

- 01 Bestrijders van de eikenprocessierups lopen het risico dat zij ongewild toch met brandharen in contact komen. Dat geldt zowel voor degene die de zuig- of plukwerkzaamheden uitvoert, als de begeleider op de grond. Door de juiste persoonlijke beschermingsmaatregelen (PBM's) te gebruiken is de overlast tot een minimum te beperken.
Bij het bestrijden van de eikenprocessierups draagt de bestrijder:
- een overdrukmasker;
 - wegwerp-onderhandschoenen;
 - dikke overhandschoenen;
 - laarzen;
 - een stofdichte wegwerpooverall.
- Overalls moeten na elke pauze worden vervangen. De wegwerpooveralls en -onderhandschoenen moeten als irriterend afval in een voorraadvat worden afgevoerd.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (responstijd) (UAV 2012, paragraaf 7 lid 1).
-
- De responstijd voor het aanvangen van de bestrijding van Eikenprocessierups bedraagt:
- van EPR-categorie 1 binnen 2 werkdagen aanvangen, na moment van afroep (de opdracht);
 - van EPR-categorie 2 binnen 10 werkdagen aanvangen, na moment van afroep (de opdracht).
-
- De responstijd voor inzet als gevolg van calamiteiten (besteksparagraaf 196) na het moment van afroep (de opdracht) is vermeld in de desbetreffende besteksposten.
- 07 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.
- 08 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt € 500,- (vijfhonderd euro) per dag dat de werkzaamheden niet aanvangen en niet aaneengesloten worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in augustus van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
 Alle daaropvolgende indexeringen vinden in februari en/of augustus plaats, voorafgaand aan opdrachtverlening van de grote snoeironde / rooi- en/of plantopdracht van dat contractjaar.
- 02 De brandstofbestanddelen worden geïndexeerd op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025.
 De op het moment van indexeren door de Raadscommissie Risicoregeling GWW gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
 De brandstofbestanddelen (energiekostenbestanddelen) bedragen de hierna genoemde percentages van de eenheidsprijs:
- | Brandstofgroep (energiegroep) | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 15% |
| 04 Elektriciteit | 15% |
- 03 Het loonkostenbestanddeel wordt geïndexeerd op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025.
 De op het moment van indexeren door de Raadscommissie Risicoregeling GWW gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
 Het loonkostenbestanddeel bedraagt 70% van de eenheidsprijs.
- 04 De bepaling van de indexering van energiekostenbestanddelen, geschiedt volgens de formule:

$$Ve = (\text{eenheidsprijs inschrijving} \times Eb) + ((En - Ea) / Ea \cdot 100\% = \dots \%), \text{ waarin:}$$

$$Ve = \text{het geïndexeerde deel van de energiegroep van de eenheidsprijs;}$$

$$Eb = \text{het energiekostenbestanddeel van de betreffende energiegroep (in procenten);}$$

$$En = \text{de energiekostenindex van de maand, voorafgaand aan de maand waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;}$$

$$Ea = \text{de energiekostenindex van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
 Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 05 De bepaling van de indexering van loonkostenbestanddeel, geschiedt volgens de formule:

$$VI = (\text{eenheidsprijs inschrijving} \times Lb) + ((Ln - La) / La \cdot 100\% = \dots \%), \text{ waarin:}$$

$$VI = \text{het geïndexeerde deel van de loonkostenbestanddeel van de eenheidsprijs;}$$

$$Lb = \text{het loonkostenbestanddeel (het procenten);}$$

$$Ln = \text{de loonkostenindex van de maand, voorafgaand aan de maand waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;}$$

$$La = \text{de loonkostenindex van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
 Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 De geïndexeerde eenheidsprijs is opstelling van de drie afzonderlijk geïndexeerde bestandsdelen.

$$Ve\ 01 + Ve\ 04 + VI = \text{de geïndexeerde eenheidsprijs, waarin:}$$

$$Ve\ 01 = \text{energiekostenbestanddeel 01 Gasolie met hoog accijnstarief (15\%) van eenheidsprijs;}$$

$$Ve\ 04 = \text{energiekostenbestanddeel 04 Elektriciteit (15\%) van de eenheidsprijs;}$$

$$VI = \text{loonkostenbestanddeel (70\%) van de eenheidsprijs.}$$
- 07 Rekenvoorbeeld, met een eenheidsprijs van € 100,00

$$Ve\ 01 = (\text{€ } 100,00 \times 15\%) + ((116,8 - 111,2) / 111,2 \times 100\%) \text{ is € } 15,00 + 5,04\% = \text{€ } 15,76$$

$$Ve\ 04 = (\text{€ } 100,00 \times 15\%) + ((121,6 - 118,8) / 118,8 \times 100\%) \text{ is € } 15,00 + 2,35\% = \text{€ } 15,35$$

$$VI = (\text{€ } 100,00 \times 70\%) + ((145,3 - 141,7) / 141,7 \times 100\%) \text{ is € } 70,00 + 2,54\% = \text{€ } 71,78$$
 Geïndexeerd eenheidsprijs is € 15,76 + € 15,35 + € 71,78 = € 102,89

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 van de Standaard wordt bepaald dat als de werkzaamheden niet verricht kunnen worden vanwege de aanwezigheid van beschermde dieren of planten of in gebruik zijnde rust- en verblijfplaatsen, dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. De aannemer dient conform paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 het ecologisch werkprotocol volgens bijgevoegd Format, bij de directie in te dienen.
- 03 De werkzaamheden mogen pas gestart worden, nadat de directie het ecologisch werkprotocol heeft geaccepteerd.
- 03 In aanvulling op de in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard vermelde punten in het plan van aanpak ook opnemen:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria volgens het ministerie van EZK / RVO diegene beschikt.

01 22 05 Schadevergoeding ivm beschadiging beschermde flora en fauna

- 01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
 - € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat
- 02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
De bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. Zijnde:
1. bouwvergadering - min. 2x per deelopdracht, notulen worden gemaakt door opdrachtgever;
 2. werkbijeenkomst - 1x per 2 weken tussen uitvoerder en toezichthouder.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste drie werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 03 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 04 Weekverslag.

- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekverslagen is ter beoordeling van de directie. In het weekverslag moeten de navolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode, inclusief inzet personeel en materieel: ETW-ers, snoeiers, grond-medewerkers, hoogwerker, versnipperaar;
 - opsomming van feitelijke gegevens, aantal gesnoeide / behandelde bomen, totaal van de week en nog te uit te voeren aantal van de deelopdracht;
 - afspraken met Toezichthouder (gemeente) en vastlegging afspraken;
 - ontvangen meldingen op bestek + stand van zaken;
 - meer- en minderwerklijst bijgewerkt + stand van zaken;
 - overzicht van afgevoerde materialen (zoals houtsnippers) met weegbonnen;
 - schadegevallen / (bijna)ongevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - schadegevallen of voorvallen op gebied van Flora en Fauna en/of met invasieve exoten;
 - wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
- De aannemer moet het weekverslag, volledig ingevuld en ondertekend, twee-wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Social Return on Investment

- 01 Opdrachtgever vindt het belangrijk dat iedereen een kans krijgt om mee te doen in de samenleving. Maatschappelijk verantwoord ondernemen biedt werkzoekenden met een uitkering, die vaak een afstand hebben tot de arbeidsmarkt, deze kans.
Voor deze opdracht geldt dat de aannemer, Social Return on Investment (SROI) dient toe te passen ter hoogte van 3% van de opdrachtwaarde. In bijlage 4 van de leidraad is nadere informatie opgenomen o.a. met betrekking tot: de doelgroep, (administratieve) verplichtingen van de aannemer en eventuele sancties als aannemer zijn verplichtingen niet nakomt.

01 27 Werknemers en materieel**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 02 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 05 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 06 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
Bij scholen rekening houden met schooltijden van 8.30 tot 15.30 uur.
Bij verzorgingstehuizen rekening houden met ochtendrust van 7.00 tot 10.00 uur.
- 07 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en machines.
- 08 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.
- 13 De aannemer mag per deelopdracht wisselen van of binnen de ploeg, maar bij wisseling van de ETW-er(s) in de ploeg gelden wel de stopmomenten met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01.36.01.
- 14 In elke snoei ploeg op het werk dient altijd één ETW-er aanwezig te zijn en deze hoeft niet daadwerkelijk met snoeiwerk bezig te zijn. Dus als er gewerkt wordt met 3 snoei ploegen, betekent ook 3 ETW-ers op het werk.

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Alle op het werk in te zetten machines (mobiele werktuigen) moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 06 Het is niet toegestaan materieel te laten draaien zonder dat dit noodzakelijk is voor de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Herkenbaarheid

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam / logo van de hoofdaannemer.
Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam / logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.
- 02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam / logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.
- 03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam / logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

01 27 04 Sanitaire voorzieningen

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 27 05 Elektrisch gereedschap

- 01 De opdrachtgever hecht aan een zo duurzaam mogelijk gebruik van bij de uitvoering benodigde, met motoren aangedreven handgereedschappen.
- 02 Het handgereedschap (zoals (stok)kettingzaag, heggenschaar, bosmaaier) voor het onderhoud en snoeiwerk aan bomen dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 03 Het hand- en ruggereedschap (zoals (blad)blazer) voor het opruimen van vrijgekomen materialen en schoon achterlaten werkterrein dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde gereedschappen mogen niet aangedreven worden via een aggregaat met een verbrandingsmotor.
- 05 Een uitzondering voor het gebruik van elektrisch gereedschap geldt voor de werkzaamheden waar nog geen geschikt gereedschap voor beschikbaar is, dit dient vooraf bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie. Met de huidige accu-techniek anno 2026 is wellicht voor het zwaardere werk de accu-capaciteit nog niet altijd goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht verbeteren dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

01 28 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels

HFD PAR ART LID

01 28 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging groenvoorzieningen

- 01 Ingeval van beschadiging van groenvoorzieningen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,- per boom per gebeurtenis;
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Taxaties dienen te voldoen aan het gestelde in het Handboek Bomen, hoofdstuk 15.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van solitair heester bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 20,- per struik, met een minimum van € 100,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 50,- per struik <2,0 m, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
c. onherstelbare schade € 200,- per struik >2,0 m, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat "binnen de bebouwde kom" valt onder "stedelijk gebied" en dat het "buiten de bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".
- 11 Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de betreffende struiken, vaste planten, bodembedekkers en kruidachtige vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.

01 28 02 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verharding

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,00 per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 28 03 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

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

01 28 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging speelondergronden

- 01 Ingeval van beschadiging van speelondergronden meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan speelondergronden, bedraagt de schadevergoeding € 150,00 per m2, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 28 05 Melden van schade

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen drie werkdagen aan de directie heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de in voorgaande artikels vermelde schadebedrag.
- 03 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 36 Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen snoeien van bomen

01 36 01 Stopmomenten / bijwoonmomenten

- 01 De aannemer dient 2 stop-momenten en 2 bijwoon-momenten per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen. De eerste twee stop-momenten vinden plaats op de maandag en de donderdag van de eerste week van de start werkzaamheden. Het derde en vierde bijwoon-moment vinden plaats op een nadere datum in de 2e en 4e week.
Ook dient de aannemer 2 stop-momenten en 2 bijwoon-momenten in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen na wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg. Deze vinden plaats in bovengenoemde volgorde, beginnend in de eerste week na wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 02 De stop- en bijwoon-momenten worden georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg, de daaruit voortvloeiende stop- en bijwoon momenten komen voor rekening van de aannemer en de kosten daarvoor bedragen maximaal € 2.400,- (vier stop- en bijwoon-momenten maal maximaal € 600,-).

01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012

01 90 27 Dagboeken, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 stelt de directie geen weekrapporten op.

01 90 49 Beslechting van geschillen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 lid 02 van de UAV 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel

- 02 Materieel dient geschikt te zijn voor de uit te voeren werkzaamheden, afgestemd op de ondergrond, dient te beschikken over voldoende motorvermogen, versnellingscombinaties en aftakassen om de bij de bestekspost vermelde eisen en hulpvoorziening naar behoren aan te drijven en de last te dragen.

10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen

10 21 Begrippen

HFD PAR ART LID

10 21 01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. mobiele werktuigen: de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (met uitzondering van landbouwtrekkers).

10 22 Eisen en uitvoering**10 22 01 Emissie-eisen werktuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025 / 2028".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd mobiele en stationaire werktuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.

10 22 02 Emissie-eisen voertuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025 / 2028".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd voertuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis

10 23 Informatie-overdracht**10 23 01 Materieel-inzetplan**

- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 10 werkdagen na aanvang van de werkzaamheden een materieel-inzetplan. Dit plan bevat een overzicht van:
- welke voertuigen (transportmiddelen) en mobiele en stationaire werktuigen hij conform de eisen van dit bestek gaat inzetten bij de uitvoering van het werk;
- 03 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten voertuigen levert de aannemer aan.
- a Voertuigbeschrijving
 - b Kenteken
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in kW
 - e Soort voertuig en classificatie
 - f Energiedrager
 - g Emissieklasse
- 04 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen levert de aannemer aan.
- a Werktuigbeschrijving
 - b Kenteken of serienummer (typeplaatje)
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in KW
 - e Aard / type werktuig
 - f Classificatie
 - Niet stationair / Stationair
 - Licht (minimaterieel) / Zeer licht / Licht / Middelzwaar / Zwaar / Specialistisch
 - g Energiedrager
 - h Stageklasse / Emissieklasse
 - i Reductiemethode
 - SCR Katalysator / Roetfilter / SCR Katalysator en roetfilter

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond daarin voorkomende voorwerpen verwijderen en de bonken scherven.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte.
Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 01 Aanvulmaterialen, bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - c. een verwijzing naar de door de producent/leverancier verrichte bedrijfscontrole.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie en het domeinnummer;
 - d. de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen groenvoorzieningen

51 01 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder:
doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van bomen

- 11 Alle graafwerkzaamheden voor boomgaten dienen met een tandenbak te geschieden. Ook de diepe ondoordringbare lagen worden gebroken middels het spitten met een tandenbak.

51 02 12 Grondverbetering ten behoeve van bestaande bomen

- 13 Groeiplaatsverbetering moet gericht zijn op het in stand houden van zoveel mogelijk wortels.
Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd.
Diameter van te verwijderen wortels maximaal 5 cm. Afwijkingen hiervan in overleg met de directie.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in in lid 01 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

51 06 04 Drainzand

- 01 Het drainzand dient te bestaan uit zand met een korrelgrootte >250 µm en een EC waarde < 1,5 mS/cm (zoutarm)

51 06 05 Straatzand op bomenzand

- 01 Straatzand aangebracht op bomenzand dient te bestaan uit grof, zoet, humusloos zand met een M50-cijfer > 420 micron en een EC-waarde < 1mS/cm.

51 07 Meet- en verrekenmethoden**51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand**

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
 - a. meetprincipe - veersysteem;
 - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
 - c. meetbereik - 0,80 meter;
 - d. diameter stang - 8 mm;
 - e. conus - 100 mm²;
 - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.
- 03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

51 5 Bomen**51 51 Bomen****51 51 01 Algemeen**

- 02 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal tot 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal tot 40%.
- 03 Bij verwaarloosd onderhoud dienen tijdens de eerste snoeironde de takken met de hoogste prioriteit te worden verwijderd.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 09 Snoeien bovengronds algemeen**

- 01 Alle snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.
- 02 Tijdens het snoeiwerk geconstateerde gebreken aan de boom of onmogelijkheden om het gewenste boombeeld te bereiken dienen te worden gemeld aan de directie.
- 03 Het snoeien van de bomen dient schadevrij te worden uitgevoerd, schades aan eigendommen van derden of naastgelegen beplantingen of bomen moet worden voorkomen. Bestaande schades in de omgeving dient vooraf te worden gemeld aan de directie.

HFD PAR ART LID

51 52 40 Vakbekwaamheid personeel - snoeien van bomen

- 01 De snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat (ETW-er), zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 Voor een goede registratie van de uitgevoerde snoeiwerkzaamheden is het gewenst dat de registratie ervan uitgevoerd wordt door een medewerker welke DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is, zoals wordt afgegeven door de Norminstituut Bomen. Gewenst is dat de aanwezige ETW-er ook DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is.
- 03 Het in lid 01 en 02 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01, 02 en 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 52 41 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden - snoeien van bomen

- 01 De aannemer dient per boom de in de bijlage D 'Handleiding-GRIB Productblad Uitvoering' vermelde onderdelen, op de in deel 1 paragraaf 15 omschreven wijze, digitaal te registreren. Registratie dient digitaal te gebeuren via GRIB van de firma Investree. Deze uitwisseling dient zodanig te zijn dat er in geen geval gegevens verloren gaan. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde apparatuur, benodigde software, internet toegang, dataverbruik, e.d. om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren. De BVC / BVO-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld. Voor het digitaal registreren en afmelden van de uitgevoerde werkzaamheden is bestekspost 190110 opgenomen.
- 03 Na elke gesnoeide en/of bestreden en/of gerooide en/of geplante boom dient de registratie plaats te vinden en/of hooguit per cluster van uitgevoerde bomen op meerdere momenten op de werkdag, dat kan zijn om het uur, of om de drie uur of uiterlijk aan einde werkdag. Het is niet toegestaan om alle bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet gesnoeid en/of bestreden en/of gerooid en/of geplant zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 250,- per overtreding dat niet op de juiste momenten de digitale registratie is uitgevoerd.
- 05 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van het werk die binnen deze deelopdracht valt in zijn geheel te controleren of alles volledig is ingevuld en correct is geregistreerd, uiterlijk 2 werkdagen na afronding van de deelopdracht.

51 52 42 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden dienen te allen tijde minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan beide 2 ETW-ers zijn. Beide ETW-ers moeten in het bezit zijn van een certificaat om te mogen klimmen en dienen alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen. Een pre is ook het hebben van het certificaat BHV-B (BHV voor boomverzorgers; waarin reddingsklimmen wordt geleerd).
- 02 Bij alle werkzaamheden met een hoogwerker dienen minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan 1 ETW-er en 1 grond-medewerker waarvan de grond-medewerker in het bezit moet zijn van een certificaat gebruik hoogwerker.
- 03 Bij de in lid 01 en 02 genoemde aantallen is de grond-medewerker degene die zich in ieder geval niet met versnipperen bezig houdt. Wel met het verkeer in de gaten houden en takken opzij leggen.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 05 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.

HFD PAR ART LID

51 52 43 Klimop verwijderen van bomen

- 01 Het verwijderen van klimop-begroeiing dient te allen tijde met handgereedschap te worden uitgevoerd. Een uitzondering hierop is dat hierbij wel gebruik mag worden gemaakt van een door een accu aangedreven heggenschaar.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.

51 52 44 Uitvoering en werkwijze boomsnoeiwerk

- 01 Bij alle werkzaamheden op locatie met veel verkeersbewegingen (van fietsers / voetgangers) dient altijd een medewerker de taak als "verkeersopletter" op zich te nemen, om verkeer en omgeving in de gaten te houden tijdens snoeiwerk op hoogte. Deze medewerker mag niet gelijktijdig machines bedienen of andere (opruim)werkzaamheden uitvoeren, i.v.m. kans op onoplettendheid.
- 02 Als de aannemer kiest voor het gelijktijdig versnipperen van het snoeihout in dezelfde werkgang als het snoeien, dient de aannemer met minimaal 3 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één boomsnoeier, één medewerker versnipperen en één medewerker takken opzij leggen en het verkeer in de gaten houden.
- 03 Als de aannemer kiest voor het versnipperen van het snoeihout door een later die werkdag opvolgende werkploeg, dient de aannemer tijdens het snoeiwerk met minimaal 2 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één boomsnoeier en één medewerker takken opzij leggen en het verkeer in de gaten houden. De aparte werkploeg die het snipperwerk uitvoert kan / moet tijdens het invoeren van de takken gelijktijdig het verkeer in de gaten houden.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.

51 53 Informatieoverdracht**51 53 01 Plantmateriaal**

- 01 Plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Plantmateriaal wordt besteld door de opdrachtgever en afgeroepen door de aannemer. De opdrachtgever beschikt niet over een depot voor opslag plantmateriaal. Plantmateriaal wordt geleverd op de bedrijfslocatie van de aannemer. De aannemer dient een depotruimte/kuilhoek ter beschikking te stellen voor opslag plantmateriaal. Het vervoer van plantmateriaal van depot/kuilhoek naar het werk incl. laden en lossen is voor rekening van de aannemer.

51 53 50 Ziektecontrole algemeen

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA, <https://www.nvwa.nl>). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.
- 02 Bij het waarnemen van een ziekte of aantasting aan een boom die een direct risico vormt voor de boom en/of omgeving, dient dit direct telefonisch en per e-mail aan de directie te worden gemeld.

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

HFD PAR ART LID

51 57 50 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen zijn in het beheersysteem / boomveiligheidsonderzoek opgenomen.
- 02 De in het beheersysteem / inspectiegegevens opgenomen boomhoogteklasse voor de betreffende boom is leidend, ook al is de hoogte in werkelijkheid afwijkend hiervan. Dit geldt met een marge van 1,0 meter (hoger en lager).
Voorbeeld: een boom die volgens het beheersysteem valt binnen de boomhoogteklasse 12-18 m maar in werkelijkheid 18,65 m hoog is valt desondanks toch onder de bestekspost 12-18 m. De aannemer heeft in dit soort gevallen geen recht op verrekening van meerwerk en geen recht om te claimen dat deze boom afgerekend moet worden middels de bestekpost voor de hogere categorie boomhoogteklasse, dit omdat die 0,65 m overschrijding binnen de marge van 1,0 m valt en derhalve de gegevens in het beheersysteem leidend zijn.
- 03 De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte hiervan betreft de afzethoogte tijdens de snoei.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en eisen rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	9
07 Kwaliteitsborging	9
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen	9
09 Vereiste deskundigheid flora en fauna	10
10 Vereiste deskundigheid bomen	10
11 Uitvoeringsvereisten en vereiste deskundigheid sanering boomplantgaten	10
13 Werkzaamheden door derden	10
14 Leverantie beplanting	11
15 Beheerprogramma GRIB en GBI	11
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 Kwaliteitsborging / werkplan	15
04 Bijlagen	16
05 Flora en Fauna	16
06 Plaatselijke omstandigheden	17
07 Werkterrein	17
08 Depotruimte	18
10 Beheertekening en hoeveelheden	18
13 Verkeersmaatregelen	18
20 Behoud van houtsnippers en boomstammen voor gemeente	19
21 Beheersysteem en EPR-categorieën	19
2.2 Nadere beschrijving	21
1 ONDERHOUDSDIENSTEN VOOR BOMEN	25
12 ONDERHOUD en VERWIJDEREN van BOMEN	25
121 Begeleidingssnoei bomen	25
1211 Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	25
1212 Begeleiding - Achterstallig + Verwaarloosd boombeeld	26
122 Onderhoudssnoei bomen	27
1221 Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	27
1222 Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	28
124 Specifieke (vorm)snoei bomen	28
1241 Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld	28
1242 Terugzetten intensief, regulier boombeeld	29
1245 Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld	29
1246 Terugzetten knotbomen	30
1248 Kandelaberen bomen	31
1249 Innemen kroon van bomen	32
126 EikenProcessieRups bestrijding	32
1262 Mechanische bestrijding EikenProcessieRups	33
128 Verwijderen van bomen	34
1281 Vellen van bomen	34
1282 Verwijderen van stobben	35
1285 Vellen van bomen, met iepziekte	36
1286 Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte	38
1287 Vellen van populieren	39
1288 Verwijderen van stobben, van populieren	39
129 Overige werkzaamheden aan bomen	40

1293	Aanbrengen kroonverankering	40
13	WERKZAAMHEDEN aan VERHARDING en BEPLANTING	41
131	Aanvullen van stobbe gat	41
1311	Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken	41
1313	Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken	41
132	Verwijderen van beplanting	42
133	Opbreken van verharding	44
134	Aanbrengen verharding t.b.v. boom	45
135	Leverantie van tekortkomend verhardingsmateriaal	46
137	Aanbrengen van grasveld	47
15	GRONDVERBETERING en MAKEN BOOMPLANTGATEN	47
151	Grondverbetering van boomplantgaten in verharding	47
152	Grondverbetering van boomplantgaten in groenvak	48
154	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak	50
155	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding	50
156	Leverantie van grond	52
158	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen	53
159	Vervoeren van grond en zand	54
16	MAKEN BOOMPLANTGATEN met SANERING	54
161	Grondwerk voor boomplantgat met sanering	54
162	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak	55
163	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding	55
164	Meerkosten werken volgens BRL 6000 en BRL 7000	56
165	Afvoer- en acceptatiekosten van sanering	57
17	AANBRENGEN VAN BOMEN	58
171	Vervoer, lossen en inkuilen plantmateriaal	58
172	Maken plantgat t.b.v. aanplant en beluchting	58
174	Planten van bomen	58
175	Aanbrengen watergeefstelsel	59
178	Nazorg van bomen	60
19	WERK VAN ALGEMENE AARD	61
190	Algemene bijkomende werkzaamheden	61
1901	Administratie / databeheer	61
1903	Klic-melding en proefsleuven voor kabels en leidingen	62
1905	Afvoer- en acceptatiekosten naar inrichting	62
191	Flora en Fauna	63
1911	Flora en Fauna, plan van aanpak	63
192	Verkeersmaatregelen	64
1921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	64
1924	Toepassen verkeersmaatregelen	65
1925	Instellen parkeerverboden	66
194	Beschermingsmaatregelen	67
1941	Beschermingsmaatregelen, plan van aanpak	67
1943	Toepassen van beschermingsmaatregelen	67
195	Inzetten werknemers en materieel	68
1950	Inzetten van werknemers	68
1951	Inzetten van onderhoudsmaterieel	69
1952	Inzetten van materieel	70
1958	Inzetten werknemers voor werk aan verharding	72
196	Calamiteiten	72
1961	Verzorgen van calamiteitendienst	72
1963	Maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur	73
1964	Maandag t/m vrijdag van 18.00 tot 7.00 uur	74
1965	Zater-, zon- en feestdagen van 0.00 tot 24.00 uur	75
9	Staartposten	76

3. B e p a l i n g e n 77

01	Algemeen en administratief	79
01 01	Algemene bepalingen	79
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	80
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	81
01 08	Bijdragen	81
01 09	Kabels en leidingen	81
01 11	Verband met andere werken	82
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	82
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	83
01 17	Vrijgekomen materialen	83
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	84
01 19	Arbeidsomstandigheden	84

01 21	RAW-raamovereenkomst	85
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	86
01 23	Communicatie	87
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	87
01 27	Werknemers en materieel	88
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	89
01 36	Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen snoeien van bomen	91
01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	91
10	Werk algemene aard	91
10 0	Werk algemene aard, algemeen	91
10 02	Eisen en uitvoering	91
10 2	Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen	91
10 21	Begrippen	91
10 22	Eisen en uitvoering	92
10 23	Informatie-overdracht	92
22	Grondwerken	92
22 0	Grondwerken, algemeen	92
22 02	Eisen en uitvoering	93
22 03	Informatie-overdracht	93
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	93
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	93
51 01	Begrippen groenvoorzieningen	93
51 02	Eisen en uitvoering	93
51 06	Bouwstoffen	93
51 07	Meet- en verrekenmethoden	94
51 5	Bomen	94
51 51	Bomen	94
51 52	Eisen en uitvoering	94
51 53	Informatieoverdracht	96
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	96
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	97
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	97
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	97

Behoort bij: GR-1089141-BT

RAW-raamovereenkomst: Onderhoudsdiensten voor bomen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: GR-1089141-BT
Onderhoudsdiensten voor bomen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: GR-1089141-BT

RAW-raamovereenkomst: Onderhoudsdiensten voor bomen

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

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

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUDSDIENSTEN VOOR BOMEN				
12	ONDERHOUD en VERWIJDEREN van BOMEN				
121	Begeleidingssnoei bomen				
1211	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
121110	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	300,00F		
121120	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	600,00F		
121130	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	300,00F		
121140	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, > 18 m.	st	40,00F		
1212	<u>Begeleiding - Achterstallig + Verwaarloosd boombeeld</u>				
121210	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, tot 6 m.	st	50,00F		
121220	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, 6-12 m.	st	130,00F		
121230	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, 12-18 m.	st	40,00F		
121240	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, > 18 m.	st	10,00F		
122	Onderhoudssnoei bomen				
1221	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
122110	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	210,00F		
122120	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	460,00F		
122130	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	460,00F		
122140	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 18-24 m.	st	160,00F		
122150	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, > 24 m.	st	30,00F		
1222	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
122210	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, tot 6 m.	st	10,00F		
122220	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	50,00F		
122230	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	40,00F		
122240	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
124	Specifieke (vorm)snoei bomen				
1241	<u>Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld</u>				
124110	Geknipte of geschoren vormbomen, regulier, tot 6 m.	st	40,00F		
124120	Geknipte of geschoren vormbomen, regulier, > 6 m.	st	10,00F		
1242	<u>Terugzetten intensief, regulier boombeeld</u>				
124210	Terugzetten intensief leibomen, regulier, tot 6 m.	st	80,00F		
124240	Terugzetten intensief bolbomen, regulier, tot 6 m.	st	20,00F		
1245	<u>Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld</u>				
124510	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, tot 6 m.	st	20,00F		
124520	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, 6-12 m.	st	40,00F		
124530	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, > 12 m.	st	10,00F		
124540	Terugzetten extensief bolbomen, achterstallig, tot 12 m.	st	20,00F		
1246	<u>Terugzetten knotbomen</u>				
124610	Terugzetten knotbomen, regulier, diameter <= 50 cm.	st	220,00F		
124620	Terugzetten knotbomen, regulier, diameter > 50 cm.	st	30,00F		
124630	Terugzetten knotbomen, regulier, hoogte > 6 m.	st	20,00F		
1248	<u>Kandelaberen bomen</u>				
124810	Kandelaberen bomen, tot 12 m.	st	20,00F		
124820	Kandelaberen bomen, 12-18 m.	st	30,00F		
124830	Kandelaberen bomen, > 18 m.	st	20,00F		
1249	<u>Innemen kroon van bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124910	Innemen kroon van boom, tot 12 m.	st	20,00F		
124920	Innemen kroon van boom, 12-18 m.	st	30,00F		
124930	Innemen kroon van boom, > 18 m.	st	20,00F		
126	EikenProcessieRups bestrijding				
1262	<u>Mechanische bestrijding EikenProcessieRups</u>				
126210	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, stamvoet.	st	30,00F		
126220	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, boomstam.	st	90,00F		
126230	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 12 m.	st	60,00F		
126240	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 18 m.	st	60,00F		
126250	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 24 m.	st	20,00F		
128	Verwijderen van bomen				
1281	<u>Vellen van bomen</u>				
128110	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	80,00F		
128120	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	70,00F		
128130	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	60,00F		
128140	Vellen bomen, 0,5-0,75 m.	st	30,00F		
128150	Vellen bomen, 0,75-1,0 m.	st	20,00F		
128160	Vellen bomen, 1,0-1,25 m.	st	10,00F		
128170	Vellen bomen, 1,25 m of meer.	st	6,00F		
1282	<u>Verwijderen van stobben</u>				
128210	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	80,00F		
128220	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	80,00F		
128230	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	70,00F		
128240	Verwijderen stobben, 0,5-0,75 m.	st	40,00F		
128250	Verwijderen stobben, 0,75-1,0 m.	st	30,00F		
128260	Verwijderen stobben, 1,0-1,25 m.	st	10,00F		
128270	Verwijderen stobben, 1,25 m of meer.	st	6,00F		
1285	<u>Vellen van bomen, met iepziekte</u>				
128510	Vellen bomen, met iepziekte, tot 0,2 m.	st	16,00F		
128520	Vellen bomen, met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	20,00F		
128530	Vellen bomen, met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	32,00F		
128540	Vellen bomen, met iepziekte, 0,5-0,75 m.	st	20,00F		
128550	Vellen bomen, met iepziekte, 0,75 m of meer.	st	10,00F		
1286	<u>Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte</u>				
128610	Verwijderen stobben met iepziekte, tot 0,2 m.	st	16,00F		
128620	Verwijderen stobben met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	20,00F		
128630	Verwijderen stobben met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	32,00F		
128640	Verwijderen stobben met iepziekte, 0,5-0,75 m.	st	20,00F		
128650	Verwijderen stobben met iepziekte, 0,75 m of meer.	st	10,00F		
1287	<u>Vellen van populieren</u>				
128730	Vellen bomen, tot 0,5 m.	st	20,00F		
128740	Vellen bomen, 0,5-0,75 m.	st	24,00F		
128750	Vellen bomen, 0,75-1,0 m.	st	30,00F		
128760	Vellen bomen, 1,0-1,25 m.	st	20,00F		
128770	Vellen bomen, 1,25 m of meer.	st	6,00F		
1288	<u>Verwijderen van stobben, van populieren</u>				
128830	Verwijderen stobben, tot 0,5 m.	st	20,00F		
128840	Verwijderen stobben, 0,5-0,75 m.	st	24,00F		
128850	Verwijderen stobben, 0,75-1,0 m.	st	30,00F		
128860	Verwijderen stobben, 1,0-1,25 m.	st	20,00F		
128870	Verwijderen stobben, 1,25 m of meer.	st	6,00F		
129	Overige werkzaamheden aan bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1293	<u>Aanbrengen kroonverankering</u>				
129310	Controleren en zonodig bijstellen kroonverankering.	st	10,00F		
129330	Aanbrengen kroonverankering, (kroon) 4 tons.	st	6,00F		
129340	Aanbrengen kroonverankering, (kroon) 8 tons.	st	4,00F		
13	WERKZAAMHEDEN aan VERHARDING en BEPLANTING				
131	Aanvullen van stobbe gat				
1311	<u>Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken</u>				
131110	Zand verwerken in stobbe gat.	m3	40,00F		
131120	Afwerken zandbed.	m2	158,00F		
1313	<u>Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken</u>				
131310	Teelgrond verwerken in stobbe gat.	m3	119,00F		
131320	Bomengrond verwerken in stobbe gat.	m3	40,00F		
132	Verwijderen van beplanting				
132010	Verwijderen begroeiing, tot 2,0 m.	are	10,00F		
132020	Verwijderen begroeiing, tot 5,0 m.	are	8,00F		
132030	Verwijderen begroeiing, 5,0 m of hoger.	are	6,00F		
132040	Verwijderen kruidachtigen gewassen.	m2	120,00F		
132050	Maken werkruimte voor boomvak, jong plantsoen.	st	20,00F		
132060	Maken werkruimte voor planten bomen, bestaand vak.	st	20,00F		
132070	Maaien gewas / ruigte.	are	6,00F		
132080	Frezen.	are	12,00F		
132090	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are	6,00F		
133	Opbreken van verharding				
133010	Opbreken betontegels.	m2	100,00F		
133020	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat.	m2	50,00F		
133030	Opbreken straatbakstenen, dikformaat.	m2	20,00F		
133040	Opbreken trottoirbanden.	m	80,00F		
133050	Opbreken opsluitbanden.	m	100,00F		
134	Aanbrengen verharding t.b.v. boom				
134010	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F		
134020	Aanbrengen betontegels rondom boomspiegel.	m2	80,00F		
134030	Aanbrengen betonstraatstenen rondom boomspiegel.	m2	40,00F		
134040	Aanbrengen straatbakstenen rondom boomspiegel.	m2	20,00F		
134050	Aanbrengen trottoirbanden rondom boomspiegel.	m	60,00F		
134060	Aanbrengen opsluitbanden rondom boomspiegel.	m	100,00F		
135	Leverantie van tekortkomend verhardingsmateriaal				
135010	Leveren betontegels 30x30 cm.	st	80,00F		
135020	Leveren betontegels 30x15 cm.	st	70,00F		
135030	Leveren betonstraatstenen.	st	60,00F		
135040	Leveren straatbakstenen.	st	50,00F		
135050	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00F		
135060	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00F		
137	Aanbrengen van grasveld				
137010	Egaliseren voor inzaaien.	are	7,00F		
137020	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat, gazons.	m2	450,00F		
137030	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat, bermen.	m2	250,00F		
15	GRONDVERBETERING en MAKEN BOOMPLANTGATEN				
151	Grondverbetering van boomplantgaten in verharding				
151010	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomenzand.	m3	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151020	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomenzand grof.	m3	30,00F		
152	Grondverbetering van boomplantgaten in groenvak				
152010	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, teelgrond.	m3	45,00F		
152020	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomengrond.	m3	45,00F		
152030	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, opmengen.	m3	60,00F		
154	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak				
154020	Grond ontgraven uit boomplantgat, grond.	m3	160,00F		
154030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	20,00F		
154050	Grond verwerken in boomvak, groenvak.	m3	140,00F		
154060	Verdichten bomengrond.	m2	200,00F		
155	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding				
155010	Grond ontgraven uit boomplantgat, zand.	m3	72,00F		
155020	Grond ontgraven uit boomplantgat, grond in spiegel.	m3	8,00F		
155030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	8,00F		
155040	Grond verwerken in boomplantgat, verharding.	m3	72,00F		
155050	Grond verwerken in boomplantgat, boomspegel.	m3	8,00F		
155060	Verdichten bomenzand.	m3	72,00F		
155070	Verdichten bomengrond.	m2	10,00F		
156	Leverantie van grond				
156010	Leveren grond teelgrond.	m3	150,00F		
156020	Leveren zand voor zandbed.	m3	40,00F		
156030	Leveren bomenzand (280-420 µm).	m3	100,00F		
156040	Leveren bomenzand (420-700 µm) 'grof'.	m3	70,00F		
156050	Leveren bomengrond (6 - 9%).	m3	160,00F		
156060	Leveren bomengrond 'verrijkt' (10 - 13%).	m3	80,00F		
156070	Leveren drainagezand.	m3	35,00F		
156080	Leveren grond brekerzand.	m3	6,00F		
156090	Leveren grond straatzand.	m3	6,00F		
158	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen				
158010	Aanbrengen worteldoek, in boomplantgat.	m	100,00F		
158020	Aanbrengen wortelscherm, in boomplantgat.	m	100,00F		
158030	Aanbrengen deelbare mantelbuis, kabelbescherming.	m	60,00F		
159	Vervoeren van grond en zand				
159010	Grond vervoeren, binnen de gemeente.	m3	140,00F		
159020	Grond vervoeren, buiten de gemeente.	m3	60,00F		
16	MAKEN BOOMPLANTGATEN met SANERING				
161	Grondwerk voor boomplantgat met sanering				
161010	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, sanering.	m3	240,00F		
161030	Grond scheiden in deelstromen.	m3	240,00F		
162	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak				
162030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	20,00F		
162050	Grond verwerken in boomvak, groenvak.	m3	140,00F		
162060	Verdichten bomengrond.	m2	200,00F		
163	Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding				
163030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	8,00F		
163040	Grond verwerken in boomplantgat, verharding.	m3	72,00F		
163050	Grond verwerken in boomplantgat, boomspegel.	m3	8,00F		
163060	Verdichten bomenzand.	m3	72,00F		
163070	Verdichten bomengrond.	m2	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
164	Meerkosten werken volgens BRL 6000 en BRL 7000				
164040	Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001, betreffende veiligheidsklasse kleur oranje.	st	20,00F		
164050	Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001, betreffende veiligheidsklasse kleur rood.	st	20,00F		
164060	Meerkosten werken volgens BRL 7000, protocol 7001, betreffende veiligheidsklasse kleur zwart.	st	20,00F		
164070	Milieukundige begeleiding BRL 6000, protocol 6001.	st	40,00F		
165	Afvoer- en acceptatiekosten van sanering				
165010	Afvoer- en acceptatiekosten stobbe- en wortelresten.	m3	26,00F		
165020	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	4,00F		
165050	Afvoeren grond verontreinigd, zware metalen.	m3	170,00F		
165060	Afvoeren grond verontreinigd, PAKS.	m3	40,00F		
17	AANBRENGEN VAN BOMEN				
171	Vervoer, lossen en inkuilen plantmateriaal				
171010	In ontvangst nemen beplanting, bomen.	st	60,00F		
172	Maken plantgat t.b.v. aanplant en beluchting				
172010	Maken plantgat, t.b.v. boom tot en met maat 18-20.	st	52,00F		
172020	Maken plantgat, t.b.v. boom maat 20-25 of groter.	st	8,00F		
174	Planten van bomen				
174010	Planten van bomen, tot en met maat 18-20, met kluit.	st	42,00F		
174020	Planten van bomen, maat 20-25 of groter, met kluit.	st	8,00F		
174040	Planten van bomen, tot en met maat 18-20, zonder kluit.	st	10,00F		
174050	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	60,00F		
174070	Aanbrengen boompalen en boombanden 2 st/boom.	st	60,00F		
174090	Aanbrengen markering op boompalen.	st	60,00F		
175	Aanbrengen watergeefstelsel				
175020	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	60,00F		
175040	Aanbrengen watergeefzak t.b.v. watergeven.	st	16,00F		
175050	Aanbrengen grondwal t.b.v. watergeven.	st	16,00F		
178	Nazorg van bomen				
178040	Inboeten bomen, in verharding.	st	6,00F		
178050	Inboeten bomen, in groenvak.	st	14,00F		
178060	Inboeten bomen, in grasveld.	st	20,00F		
178070	Vervangen voorziening watergift bomen, gietrand.	st	40,00F		
178080	Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	50,00F		
178090	Vervangen bovengrondse verankering, boombanden.	st	30,00F		
19	WERK VAN ALGEMENE AARD				
190	Algemene bijkomende werkzaamheden				
1901	<u>Administratie / databeheer</u>				
190110	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	3.500,00F		
190150	Toevoegen van nieuw geplante boom in systeem.	st	60,00F		
1903	<u>Klic-melding en proefsleuven voor kabels en leidingen</u>				
190310	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	50,00F		
190320	Graven proefsleuf in bestaande verharding.	m	60,00F		
190330	Graven proefsleuf in bestaande groenvak.	m	80,00F		
1905	<u>Afvoer- en acceptatiekosten naar inrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
190510	Afvoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	12,00F		
190520	Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval.	ton	10,00F		
190530	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	12,00F		
190540	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	8,00F		
190570	Afvoer- en acceptatiekosten zand, klasse Wonen.	ton	50,00F		
190580	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Wonen.	ton	50,00F		
190590	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Industrie.	ton	50,00F		
191	Flora en Fauna				
1911	<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>				
191140	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	4,00F		
191150	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	4,00F		
192	Verkeersmaatregelen				
1921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
192140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	4,00F		
192150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	4,00F		
192160	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	20,00F		
192170	Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin.	keer	40,00F		
1924	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
192410	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1104.	keer	12,00F		
192420	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1124.	keer	12,00F		
192430	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1204 / 1205.	keer	20,00F		
192440	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1206.	keer	20,00F		
192450	Toepassen afzetting kruispunten en rotondes, fig 1231.	keer	16,00F		
192460	Toepassen afzetting nabij kruispunten, fig 1233 / 1234.	keer	16,00F		
192480	Toepassen actiewagen.	keer	20,00F		
192490	Inzetten van verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00F		
1925	<u>Instellen parkeerverboden</u>				
192510	Toepassen parkeerverbod.	st	100,00F		
192520	Registreren van kentekens.	st	25,00F		
194	Beschermingsmaatregelen				
1941	<u>Beschermingsmaatregelen, plan van aanpak</u>				
194110	Maken tekening(en) t.b.v. beschermingsmaatregelen.	st	30,00F		
1943	<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u>				
194310	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	200,00F		
194320	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m*d	800,00F		
194330	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	200,00F		
194340	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	100,00F		
194350	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m*d	500,00F		
194360	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	100,00F		
194370	Aanbrengen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm.	m	50,00F		
194380	In stand houden rijplatenbaan, draglineschot dik 10 cm.	m*d	250,00F		
194390	Verwijderen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm.	m	50,00F		
195	Inzetten werknemers en materieel				
1950	<u>Inzetten van werknemers</u>				
195010	Inzetten werknemers, snoeiploeg.	uur	64,00F		
195020	Inzetten werknemers, klomploeg.	uur	32,00F		
195030	Inzetten werknemers, boomverzorger, ETW-er.	uur	24,00F		
195040	Inzetten werknemers, boomverzorger, ETW-er, klimwerk.	uur	24,00F		
195050	Inzetten werknemers, grond-medewerker.	uur	48,00F		
195060	Inzetten werknemers, verkeersopletter.	uur	32,00F		
195090	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening.	uur	16,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1951	<u>Inzetten van onderhoudsmaterieel</u>				
195110	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening).	uur	36,00F		
195120	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	24,00F		
195130	Inzetten mobiele versnipperaar (excl. bediening).	uur	60,00F		
195140	Inzetten mobiele versnipperaar (incl. bediening).	uur	40,00F		
195150	Inzetten zelfrijdende stobbenfrees (incl. bediening).	uur	24,00F		
195180	Inzetten tractor, met waterwagen / watertank.	uur	40,00F		
1952	<u>Inzetten van materieel</u>				
195210	Inzetten hydraulische graafmachine, 8 ton.	uur	16,00F		
195220	Inzetten hydraulische graafmachine, 16 ton.	uur	32,00F		
195230	Inzetten verreiker / telescoop lader, 25 m.	uur	60,00F		
195240	Inzetten autolaadkraan, 36 m.	uur	24,00F		
195250	Inzetten telekraan, 50 ton.	uur	12,00F		
195260	Inzetten wiellader, met houtklem.	uur	16,00F		
195270	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak.	uur	32,00F		
195280	Inzetten tractor, met stobbenfrees.	uur	32,00F		
195290	Inzetten vrachtauto.	uur	24,00F		
1958	<u>Inzetten werknemers voor werk aan verharding</u>				
195810	Inzetten werknemer, opperman bestratingen.	uur	24,00F		
195820	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	40,00F		
195840	Inzetten ploeg van werknemers, verhardingen.	uur	40,00F		
196	Calamiteiten				
1961	<u>Verzorgen van calamiteitendienst</u>				
196120	Organisatie en in stand houden wachtdienst, (storm).	dag	15,00F		
1963	<u>Maandag t/m vrijdag van 7.00 tot 18.00 uur</u>				
196310	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade.	uur	32,00F		
196320	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen.	uur	32,00F		
196330	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m.	uur	32,00F		
196340	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	32,00F		
196350	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak.	uur	32,00F		
196360	Inzetten vrachtauto.	uur	32,00F		
1964	<u>Maandag t/m vrijdag van 18.00 tot 7.00 uur</u>				
196410	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade.	uur	16,00F		
196420	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen.	uur	16,00F		
196430	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m.	uur	16,00F		
196440	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	16,00F		
196450	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak.	uur	16,00F		
196460	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
1965	<u>Zater-, zon- en feestdagen van 0.00 tot 24.00 uur</u>				
196510	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade.	uur	16,00F		
196520	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen.	uur	16,00F		
196530	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m.	uur	16,00F		
196540	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	16,00F		
196550	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak.	uur	16,00F		
196560	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				