

RAW-raamovereenkomst: Onderhoudsdiensten voor bomen

(Snoeien, rooien en planten van bomen en maken boomplantgaten)

projectomschrijving: Het beheren van de bomen in de openbare ruimte waar de gemeente Gouda als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is
zaaknummer: 1067502

besteknummer: 2024-08

looptijd bestek: jan-2025 t/m maart-2027 (met verlenging t/m maart-2031)

datum van uitgifte: 21 - 09 - 2024

nota van inlichtingen: -

werkbesteding: -

opdrachtgever: Gemeente Gouda
afdeling: Projecten openbare ruimte
projectleider: H. Konijn



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

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

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Projecten Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda
Tel. 0182 - 588217

Adviseur

Riede, Mol & Donkers
Duitslandlaan 17
2391 PC Hazerswoude-Dorp
Tel. 0172 - 217 500
email: riede@moldonkers.nl

Besteknummer: 2024-08

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van "Onderhoudsdiensten voor bomen" in de gemeente Gouda.
(Snoeien, rooien en planten van bomen en maken boomplantgaten)

Zaaknummer: 1067502

Uitgangspunt

Dit is bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 3 juli 2024.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie
De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Gouda, inclusief Steinse Groen (gemeente Krimpenerwaard).

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse bomen verspreid over verschillende straten / wijken. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in een centrumgebied, bedrijventerrein of het buitengebied. Zie de online overzichtskaart bomen (gis.gouda.nl). Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

Voor het snoeiwerk aan bomen heeft de gemeente Gouda het bomenareaal in drie inspectiecyclussen / snoeigebieden verdeeld. Per jaar wordt één boomgebied volledig gesnoeid afhankelijk van de inspectie, in de andere twee boomgebieden vindt dan alleen snoeiwerk plaats aan de attentiebomen en risicobomen, houdt rekening met grote rij-afstanden tussen deze bomen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Organisatorische werkzaamheden (wachtdienst calamiteiten en stormschade en communicatie)
- b. Vellen bomen en verwijderen stobben
- c. Planten bomen
- d. Watergeven bomen
- e. Groeiplaatsverbetering bestaande bomen
- f. Inrichten groeiplaats bomen
- g. Snoeien bomen
- h. Bestrijden ziekten en plagen
- i. Het digitaal muteren van de gegevens
- j. Werkzaamheden vanuit meldingen (inclusief het afhandelen in het meldingssysteem)
- k. Werkzaamheden vanuit calamiteiten

Tot de opdracht behoort het beheren van de bomen in de openbare ruimte van de gemeente Gouda waarvan de gemeente Gouda 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.

Onder de opdracht kunnen ook meegenomen worden de bomen van de afdeling CVO (cultuur, vastgoed & ontwikkeling), deze bomen staan op verhuurde locaties, schoolpleinen en andere lastig te bereiken locaties.

De gemeente Gouda kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij inwoners, sportparken, parkmanagement en/of recreatieschappen, deze arealen behoren niet tot de opdracht. Gedurende de looptijd kan beheerareaal toegevoegd of verminderd worden, bijv. in het kader van burgerparticipatie, overdracht aan een sportpark of wijzigingen in werkzaamheden vanuit eigen beheer.

De situatie kan zich voordoen dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst, in een eerder afgesloten contract zijn opgenomen als (bijkomende) werkzaamheden. Ook is het mogelijk dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst in een toekomstig af te sluiten contract als (bijkomende) werkzaamheden worden opgenomen. De onderhavige overeenkomst prevaleert in beide situaties niet ten aanzien van de met een derde-partij aangegane of aan te gane overeenkomst. Opdrachtnemer van onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien een van beide situaties van toepassing is bepaalt Opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in genoemde situatie een bedrijfseconomische/technische afweging maken.

Het knotten van de wilgen is ondergebracht bij Promen, zie paragraaf 10 voor werkzaamheden door derden. Kap- en herplant van knotwilgen behoort wel tot de overeenkomst.

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

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen voor het snoei- en rooiwerk zijn bepaald voor 2 jaar op basis van ervaring vanuit voorgaande jaren. De aannemer kan geen rechten ontleen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen.

PAR

Het principe van een RAW-raamovereenkomst is dat er nooit een relatie gelegd kan worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde bestekposten achteraf nooit aan bod en sommige in veelvoud en met grotere aantallen. Een deelopdracht kan ook bestekposten bevatten met een hoeveelheid welke is opgebouwd uit een veelvoud van kleinere aantallen c.q. oppervlakten verspreid over een wijk c.q. deelgebied.

BELANGRIJK; is 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 noodzakelijk cyclisch en/of planmatig onderhoud.

05 Tijdsbepaling**1. Looptijd**

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 2 jaar en 3 maanden:

- a) startdatum: 1 januari 2025
- b) einddatum: 31 maart 2027

De opdrachtgever kan de raamovereenkomst een of meerdere malen verlengen. De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn niet meer dan maximaal 6 jaar en 3 maanden.

2. Oplevering

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.

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.

3. Korting

De korting wegens een te late oplevering van het werk en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een kortingsbedrag van € 750,00 per dag en geldt per deelopdracht. De korting voor een deelopdracht boven de € 25.000,00 bedraagt 3% van de deelopdrachtsom, met een maximum van € 2.000,00 per dag.

De totale korting wordt gelimiteerd op 50% van de aannemingssom van de betreffende 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.

4. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:

- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
- op zon- en feestdagen.

5. De gewenste uitvoeringsperiode van het totale boom-beheer is weergegeven in bijlage 01.

De opstart van diverse werkzaamheden is altijd afhankelijk van het moment dat de bomen-inspectie is afgerond en besluitvorming heeft plaatsgevonden. Op hoofdlijnen dient het snoeiwerk plaats te vinden in de maanden april t/m juni en oktober t/m november. Het rooien van bomen, maken boomplantgaten en planten van bomen in de maanden augustus t/m november, met eventueel uitloop naar januari.

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

6. Responstijden voor aanvang van de uitvoering van de bestrijding van de EikenProcessieRups:

- voor EPR-categorie 1 is dit vastgesteld binnen 2 dagen
- 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).

06 Onderhoudstermijn

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

Voor de monitoring en nazorg van bomen zijn posten opgenomen in deel 2.2.

PAR

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 2022).

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

Conform het gestelde in bepalingen 01.41 en 10.2 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en materieel.

09 Vereiste deskundigheid uitvoering

A) Flora- en fauna:

Ten aanzien van de technische bekwaamheid van flora en fauna in het kader van de Omgevingswet ((Natuur - Flora- en fauna-activiteit) (vervangt per 2024 de Wet natuurbescherming)) 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. Aansturend c.q. leidinggevend personeel (meewerkend voorman / uitvoerder (c.q. gelijkwaardige functiebenaming)) is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen flora en fauna / Wettelijke natuurbescherming niveau 1 bestendig beheer, uitgegeven door Stadswerk.:
 - a. minimaal 1 persoon op het werkDit geldt voor alle werkzaamheden aan bomen

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 conform 01.22.01 lid 03 van de Standaard te hebben ingericht.

B) Werkzaamheden aan bomen:

De (snoei)werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden in bijzijn van een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).

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.

10 Werkzaamheden door derden

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

- 1) De kap- en herplant werkzaamheden van de winter 2024-2025 worden nog uitgevoerd door de huidige aannemer van de ROK Onderhoud bomen. De werkzaamheden zullen doorlopen tot medio april 2025.
- 2) Een deel van het onderhoudswerk aan bomen geschiedt door derden (Promen). Dit betreft de volgende werkzaamheden:
 - verwijderen stamopschot tot ca. 3,0 m hoog
 - verwijderen wortelopschot
 - knotten van de wilgen
 - verwijderen overbodige boompalen
 - aanvullen van boomspiegels
 - dienstverlening na een storm (opruimen van takken, handwerk)
- 3) Derden firma's voeren met name de navolgende werkzaamheden uit aan bomen:
 - het structureel injecteren van de iepen
 - het uitvoeren van BVC / BVO visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie
 - het uitvoeren van (nadere) onderzoeken aan bomen
 - onkruid verwijderen in de boomspiegels en groenonderhoud rondom de bomen

PAR

- 4) Het onderhoud van de bomen van de afdeling CVO kan ook door derden uitgevoerd worden. Afhankelijk van het benodigde onderhoud, omvang van het werk en/of bereikbaarheid van de locatie wordt door de opdrachtgever bepaalt welke werkzaamheden door derden worden uitgevoerd of dat de uitvoering ervan valt onder deze raamovereenkomst.

11 Reductie emissie

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen voertuigen en bouwlogistiek). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NOx), fijnstof (PM) en CO2-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

12 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)

De gemeente Gouda heeft besloten om de binnenstad van Gouda per 1 januari 2025 gesloten te verklaren voor emissie uitstotende bedrijfsauto's en vrachtauto's, met uitzondering van de voertuigen die vallen onder de overgangsregeling of die beschikken over een landelijke vrijstelling of ontheffing. Vanaf die datum mag binnen deze Zero Emissie Stadslogistiek-zone (ZES-zone) het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze bestel- en vrachtvoertuigen worden uitgevoerd.

Voor meer info zie:

- de gemeentelijke informatiepagina: www.gouda.nl/zes;
- de landelijke informatie: www.opwegnaarzes.nl;
- vrijstellingen: www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/vrijstellingen.

13 Beheerprogramma GeoVisia en GRIB

De gemeente Gouda beschikt over het beheersysteem GeoVisia van Progresity (Dataquint) en GRIB van Investree. Het programma GRIB kan en dient buiten gebruikt te worden door de aannemer om de gegevens van de bomen, de inspecties en controles te kunnen raadplegen en om de gewenste snoeihandelingen uit te voeren. Alsmede de overige werkzaamheden zoals rooien, maken boomplantgaten en planten bomen.

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 130010.

Het is de bedoeling dat na elke gesnoeide, gerooide en 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 binnen maximaal einde van de opvolgende 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 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.

14 ZAAK-systeem

De aannemer krijgt voor het behandelen en afhandelen van meldingen toegang tot het ZAAK-systeem. Hierin kunnen meldingen gemaakt worden door burgers e.a. belanghebbenden. De meldingen worden doorgezet naar de betreffende afdeling of aannemer.

Voor meer informatie wordt verwezen naar deel 3 bepaling 01.30.

PAR

15 Prestatie beoordeling en better performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage 'Voorbeeld Prestatiemeten-formulier voor diensten'.

- De door opdrachtnemer behaalde past-performance-score is mede bepalend voor het wel of niet verlengen van het contract;
- minstens 6 maanden voorafgaand aan de mogelijke verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd.

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

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database. Zie <https://www.crow.nl/better-performance> voor verdere informatie.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteknummer: 2024-08

De te onderhouden beheerelementen zijn nader aangegeven op de online overzichtskaart bomen.

Online kaarten van Gouda

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" heeft u toegang tot allerhande bruikbare en nuttige informatie voor de uitvoering van uw werkzaamheden. Zoals gegevens over boom- en groenbeheer, busroutes, doorgaande wegen en dergelijke.

Voor de uitvoering van de jaarlijkse deelopdrachten 'snoeiwerk' en 'kap- en herplant' worden de werkzaamheden en gegevens digitaal verstrekt via GRIB.
De BVC-inspectie en BVO-onderhoudsgegevens in het veld zijn uitsluitend digitaal inzichtelijk.

Voor de uitvoering van ander snoeiwerk / rooiwerk / overige deelopdrachten wordt het werk / beheerareaal aan de aannemer verstrekt via GRIB en/of middels shape-files en/of via printscreens via de mail.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het werk, voor zover niet op tekening aangegeven, zullen door de directie tijdens het werk éénmalig worden aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

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

1. aanvang snoei van bomen, doorspreken snoeiplan (elke snoei-deelopdracht)
2. na controle; geconstateerde beschermde flora en fauna en/of invasieve exoot (lijst EU) op de werklocatie, voor afstemming van de aanpak:
 - aanleveren resultaten voorschouw via GRIB voorafgaand aan uitvoeren van werkzaamheden
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 1e dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten.
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 1e dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten.
5. bij afwijkende snoeihandeling op richtlijnen volgens Handboek Bomen
6. bij deelopdracht verwijderen van bomen, het nalopen en markeren samen met de opdrachtgever om de juistheid van de deelopdracht te controleren
7. aanbrengen grondverbetering / bomenzand na aanbrengen bij eerste boomplantgat
8. aanbrengen drains t.b.v. infiltratie en beluchting voor het aanvullen van het boomplantgat
9. aanbrengen cunet verhardingen na aanbrengen van het cunetzand
10. n.t.b. in de looptijd van het werk

bijwoonpunten:

1. eerste uitvoering snoei van bomen per bestekspost, ter afstemming van snoeiwijze conform Handboek Bomen (elke snoei-deelopdracht)
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;
 - 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;
 - 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. snoeien van de treurwilgen (innemen van kroon)
5. maken van boomplantgaten, bij de start van de eerste serie bomen
6. leverantie van bomengrond, bomenzand en bomengranulaat
7. beoordeling plantmateriaal voorafgaand aan de plantwerkzaamheden
8. n.t.b. in de looptijd van het werk

registratiepunten:

1. gewenst is dagelijks en uiterlijk de volgende werkdag, de uitgevoerde werkzaamheden invoeren aan bomen in GRIB (zie ook de toelichting in deel 1 paragraaf 13 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3)
2. n.t.b. in de looptijd van het werk

In het kwaliteitsplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.41.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- herkenning van aanwezige beschermde flora en fauna en van invasieve soorten in het werk
- wijze van organisatie voor behandelen en oplossen van calamiteiten en meldingen uit ZAAK-systeem, welke voorzieningen daarvoor aanwezig zijn en hoe de gevraagde responstijden worden geborgd
- 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 de uitwerking van het bij inschrijving ingediende Meerwaarde Plan opgenomen te worden. Uitwerking van de beschreven maatregelen en gedane beloftes op de gevraagde gunningscriteria.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Jaarplanning boombeheer 2025 (concept)
- Bijlage 02 Handboek bomen 2022 (Norminstituut Bomen)
(onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen, Hoofdstuk 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 en 12)
- Bijlage 03 Veiligheids- en Gezondheidsplan
- Bijlage 04 Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
- Bijlage 05 Formulier registratie kentekens t.b.v. handhaving tijdelijke parkeerverboden
- Bijlage 06 Voorbeelden verkeersmaatregelen
- Bijlage 07 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking EPR-afval
- Bijlage 08 Handleiding ZAAK-systeem
- Bijlage 09 Proces MOG binnen kantooruren, versie 7 augustus 2020
- Bijlage 10 Proces MOG buiten kantooruren, versie 7 augustus 2020
- Bijlage 11 Protocol schade afhandeling

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek toegevoegd:

- Bijlage 12 Voorbeeld Past Performance-formulier voor diensten
- Bijlage 13 Uitvoeringsdetail U-10-SM-01-01 Verkeersbord voor het instellen van een tijdelijk parkeerverbod
- Bijlage 14 Hoeveelheden_overzicht_Bomen
- Bijlage 15 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>

05 Flora en Fauna

Voor dit werk is de volgende situatie van toepassing:

- Op dit werk is de navolgende gedragscode van toepassing:
 - Soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
- In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen.
- Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet (vervangt de Wet natuurbescherming) in werking getreden, aanvullend op deze wet dienen in het ecologisch werkprotocol ook de (Nederlandse) Rode lijst 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.
 - Flora
Het betreft de volgende soorten:
 - Orchideeën
 - Fauna
Het betreft de volgende soorten:
 -
- Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" zie "Ecologische kaart" (gebieden met toelichting de PDF: GDA_ecologische_kaat_toelichting) en zie "Groenbeheer" (Orchideeën en Beheer flora en fauna) en zie "Biodiversiteit" (diverse waarnemingen, scores, e.d.)
- Indien het noodzakelijk is om voor de aanvang van werkzaamheden rondom bomen een flora en/of fauna inventarisatie uit te voeren, zijn hiervoor de besteksposten in paragraaf 86 opgenomen.
- Het ecologisch werkprotocol moet worden gemaakt op basis van het Format ecologisch werkprotocol (opgenomen in gedragscode Soortbescherming gemeenten).

Kort voorafgaande aan de snoei- en kapwerkzaamheden dient u ter plaatse kennis te nemen of er bijvoorbeeld vogels broedzaam of beschermde soorten aanwezig zijn. Deze quickscan is dan een verplichting binnen dit bestek en verrekening vindt plaats via bestekspost 861010.

06 Betaald parkeren

In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

07 Werkterrein en precario

Werkterrein

Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario

Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

08 Ontheffing verkeersregels

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing verkeersregels nodig. Deze ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrije gebied en het rijden in delen van de binnenstad met een lengte- en/of gewichtsbeperking voor voertuigen.

09 Boetebeding

De door de aannemer, in de inschrijvingsfase, gedane navolgende toezeggingen m.b.t. de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten): (1) aangeboden maatregelen zoals beschreven in het "Meerwaarde Plan" en (2) de geboden meerwaarde in de subgunningscriteria, maken na gunning deel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting.

Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een boetebeding. Indien de aannemer (1) de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Meerwaarde Plan niet neemt of (2) de geboden meerwaarde in de subgunningscriteria niet waarmaakt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijvingsfase m.b.t. de verschillende EMVI-aspecten 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 EMVI-aspecten.

Bij Inschrijving is per (sub)gunningscriterium een score toegekend. Deze score is vertaald naar een fictieve korting per subgunningscriterium (= FK subgunningscriterium). De hoogte van de boete wordt per (sub)gunningscriterium gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde score. Des te hoger de fictieve korting per subgunningscriterium, des te hoger de opgelegde boete.

Het boetebedrag per constatering van de Tekortkoming en voor iedere dag dat de betreffende Tekortkoming voortduurt bedraagt:
(behaalde fictieve korting voor het betreffende subgunningscriterium / maximale fictieve korting voor het betreffende subgunningscriterium) * € 350,=

De hoogte van het totaal van de boetes die opgelegd kunnen worden t.g.v. het niet voldoen aan de gedane toezeggingen m.b.t. de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten), is maximaal 1,5 keer de verkregen "totaal fictieve korting" (som van de fictieve kortingen van alle (sub)gunningscriteria).

10 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bodemgesteldheid, de draagkracht, los- en laadmogelijkheden 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. Houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel i.v.m. transport over gazons, voetpaden, achterpaden en paden door groengebieden of binnenterrein achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden met de grondslag van Gouda meestal niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid. Ook kan de bereikbaarheid verminderd zijn door een lengte- of gewichtsbepijking, zie paragraaf 08.

Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is nodig om het beheerareaal te kunnen uitvoeren, het werk uit te kunnen voeren 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 Gouda;
- vanwege de slechte bodemgesteldheid dient met licht materieel en/of beschermingsmaatregelen het werk uitgevoerd te worden;
- kwetsbare verharding in de centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating is toegepast;
- ook schadegevoelig zijn tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd.

Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" zie "Bereikbaarheid" staat ook een item "Wegvak max belasting" van wegen met gewichtsbepijking en/of "Wegvak max breedte" van wegen met een breedtebeperking.

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

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 slechte grondslag (zeer beperkte draagkracht van de veenbodem) en hoge waterstand (plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt) 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 gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link <http://maps.bodemdata.nl/bodemdata.nl/index.jsp>
- zie voor gegevens over de bodem de website van de ODMH -> link <http://bkk.odmh.nl/>

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 schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en schade dient u deze 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 geval van schade in gras met gebiedseigen grond en bijgezaaid.

11 Verwerken van vrijgekomen grond

Bij de werkzaamheden voornamelijk m.b.t. groeiplaatsverbetering komen kleine hoeveelheden grond vrij. Het totaal van kleine hoeveelheden (zonder PFAS-analyse) kan afgevoerd worden, dit kan naar een grondbank.

Zie voor meer informatie:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-overige-situaties/faq/kleine-partijen-grond-baggerspecie-pfas-analyse/>

12 Depotruimte / opslag materiaal

De gemeente 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.

13 Verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Gouda 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 09:30 uur en 15:30 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de onderstaand vermelde 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 wegen:

- Doorgaande wegen
- Schoolzone
- Fietsroute
- Busroute

Via de GIS-viewer van de gemeente Gouda zijn allerhande kaarten en datagegevens openbaar toegankelijk. Via de website <https://gis.gouda.nl> en tegel "Beheer openbare ruimte" zie "Bereikbaarheid" voor deze items.

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 (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 of naast voetpad, fietspad, fiets- /bromfietspad of rijbaan: 1105, 1126, 1201, 1221 en 1222.

Zie bijlage 06 Voorbeelden verkeersmaatregelen voor een illustratie en met vermelding van de daaraan gerelateerde CROW 96b figuurnummers die met deze standaard afzetmiddelen gerealiseerd kunnen worden.

19 Beheersysteem en EPR-categorieën

De gemeente maakt zelf een inventarisatie van locaties waar EikenProcessieRups is aangetroffen. De locaties waar bestrijding door de aannemer moet plaatsvinden worden via GRIB en/of digitaal middels printscreens van de locaties per mail gedeeld. Mede wordt vermeld of het EPR categorie 1 of 2 is. Na de uitvoering van de bestrijding dient de aannemer de bestreden bomen in GRIB en/of per retour-mail af te melden bij de directie.

20 Behoud van houtsnippers voor gemeente

De gemeente heeft jaarlijks een circa 100 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.

In het totale snoei- en/of rooiwerk van de bomen dient de aannemer rekening te houden om deze hoeveelheid beschikbaar te houden voor de opdrachtgever. Alsmede de snippers vervoeren naar de gewenste locaties binnen de gemeente en ter plaatse storten in de gewenste hoeveelheid. Dit wordt gezien als service vanuit de aannemer, zonder verrekening van kosten of compensatie van berekende opbrengst.

21 Behoud van vierkante boompalen

De gemeente wenst jaarlijks circa 500 vierkante boompalen af te nemen voor het plaatsen als ondersteuning voor te planten bomen. De boompalen in de afmeting 10 a 13 cm, lengte 2,70 m, voorzien van een punt aan onderzijde en dienen te zijn van de hardere houtsoorten.

In het totale rooiwerk van de bomen dient de aannemer rekening te houden om deze hoeveelheid beschikbaar te stellen aan de opdrachtgever. Alsmede de boompalen te vervoeren naar de gewenste locaties binnen de gemeente. Dit wordt gezien als service vanuit de aannemer, zonder verrekening van kosten of compensatie van berekende opbrengst.

Voor het zagen van de boompalen is bestekspost 299010 opgenomen. De opdrachtgever biedt hiermee de mogelijkheid om eventuele zaagkosten per boompaal in rekening te brengen. Het is toegestaan dat deze bestekspost met € 0,00 afgeprijsd wordt.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
11			CALAMITEITEN EN SCHADES				
110010	100199		Organisatie en in stand houden wachtdienst calamiteiten en meldingen Betreft: het 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar houden van een medewerker voor het ontvangen en verder uitzetten van meldingen m.b.t. calamiteiten en meldingen Inzet medewerkers en materieel zie besteksparagraaf 81 en 82	week	104,00	F	
110020	100199		Organisatie en in stand houden wachtdienst stormschade Betreft: het organiseren en in stand houden van stormploeg(en) na een door het KNMI afgegeven waarschuwing kleurcode oranje of rood voor de omgeving Gouda. 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 besteksparagraaf 81 en 82	dag	15,00	F	
13			DATABEHEER				
130010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden. Betreft het per boom gewenst dagelijks / uiterlijk volgende werkdag het uitgevoerde snoei-, rooi- en plantwerk digitaal registreren (inclusief synchroniseren met het systeem van de opdrachtgever / externe online-service) van de uitgevoerde werkzaamheden De opdrachtgever werkt via het programma GRIB. - Zie de toelichting in deel 1 paragraaf 13 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien / rooien / planten / overig werk aan bomen	st	9.000,00	F	
2			VOORBEREIDING en VERHARDING en GROENWERK Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei, veen en teelgrond				
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210			KLIC-MELDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het doen van een klic-melding t.b.v. het verrichten van ondergrondse werkzaamheden bij bomen. 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 werklocatie's 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	100,00	F
211			BOMEN IN VERHARDING			
211010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. Gerekend is met 5 m per boom De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en worden verrekend op bestekspost 210010 Opbouw van de ondergrond: straatzand, cunetzand en funderingsmateriaal, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m, breedte min. 0,5 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestaande verharding: diverse materialen	st	50,00	F
212			BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN			
212010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. Gerekend is met 5 m per boom De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en worden verrekend op bestekspost 210010 Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m, breedte min. 0,5 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestaande groenvak, heestervak en/of grasveld. Herplant sierplantsoen alleen indien mogelijk	st	100,00	F
22			VERWIJDEREN VERANKERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	515499		Verwijderen boompalen met boomband(en). Betreft: bomen in verharding, gazon en berm Bomen zonder onderbeplanting Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst Boomband en boompaal verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	100,00	F
220020	515499		Verwijderen boompalen met boomband(en). Betreft: bomen in beplanting Bomen met onderbeplanting Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst Boomband en boompaal verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	75,00	F
220030	515499		Verwijderen ondergrondse verankering. Betreft: verwijderen ondergrondse verankering inclusief benodigd grondwerk Boompalen ca. 0,20 m onder het maaiveld Over de kluit gespannen, gevlochten nylon draden in zigzag verband los snijden en niet verteerbaar materiaal verwijderen Bomen zonder onderbeplanting Verankering is ten hoogste 5 jaar geleden aangebracht Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00	F
23			VERWIJDEREN VERHARDING EN BEPLANTING			
231			OPBREKEN VERHARDING Aanpassing en opbreken van straatwerk alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.			
231010	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 392010 en 462010 , 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 291030	m2	100,00	F
231020	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 392020 en 462020 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 291030	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231030	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 dikformaat9. Hele straatbakstenen palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 392030 en 462030 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 291030	m2	20,00	F
231040	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d.9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 462040 , 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 291030	m	80,00	F
231050	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Kunnen ook zijn gazonbanden5. Opsluitbanden 100 x 200 mm9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 462050 , 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 291030	m	100,00	F
231060	307399		Opbreken boomkransen. Aantal elementen per boom: 4 a 8 st. Buitenmaat 0,90 x 0,90 m en 1,20 x 1,20 m Boomkrans 0,45 x 0,45 x 0,10 m incl. tussenstukken van 0,30 x 0,10 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 462060 , betreft hele boomkransen 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 291030 Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per boom / gehele boomkrans van 4 a 8 elementen.	st	40,00	F
232			VERWIJDEREN BEPLANTING Het verwijderen en/of opnemen groenvoorziening alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232010	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 .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 gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	20,00	F
232020	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 .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	are	16,00	F
232030	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	10,00	F
232040	514299		Maken werkruimte voor groeiplaats, jong plantsoen. Betreft: het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe groeiplaats wordt gemaakt 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 groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 25 a 40 st per werkruimte staan	st	30,00	F
232050	514299		Maken werkruimte voor groeiplaats, vaste planten. Betreft: het opnemen en herplanten van aanwezige vaste planten als een nieuwe groeiplaats wordt gemaakt 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 groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal vaste planten van ca. 80 a 100 st per werkruimte staan	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232060	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten, kruidachtige of wisselperk In beplantingsvak 1. Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer 2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen 3. materiaal	m2	120,00	F
232070	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	10,00	F
232080	222107		Frezen. Betreft pulverfrezen gazon 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2. Frezen tegen de rijrichting in	are	20,00	F
232090	512524		Affrezen toplaag grasveld. 9. 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	12,00	F
29			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
291			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.			
291010	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	80,00	F
291020	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	40,00	F
291030	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	16,00	F
291040	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	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
291070	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
291080	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
291090	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
299			VIERKANTE BOOMPALEN			
299010	515299		Zagen van vierkante boompalen Betreft zagen van boompalen vanuit de deelopdracht vrijgekomen stamhout van de hardere houtsoorten De boompalen in de afmeting 10 a 13 cm Lengte 2,70 m voorzien van een punt aan onderzijde Het is toegestaan dat deze bestekspost met € 0,00 afgeprijsd wordt	st	1.000,00	F
3			VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 12 Vellen bomen en rooien stobben - Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei, veen 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, hergebruik van stamhout voor verkeersgeleiding, speelplekken, boompalen, bouw materiaal of houtsnippers voor snipperpaden of speelondergronden. En stobben als insecten-verblijven. - Te verwijderen bomen worden aangegeven in GRIB			
31			VERWIJDEREN VAN BOMEN Het verwijderen van populieren vanuit het project "populierenkap" is opgenomen in paragraaf 36			
311			VELLEN BOMEN			
311010	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311020	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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	60,00	F
311030	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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	100,00	F
311040	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 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	60,00	F
311050	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 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	12,00	F
312			VERWIJDEREN STOBZEN			
312010	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 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	120,00	F
312020	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 39 .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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312030	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 besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	150,00	F
312040	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 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 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	60,00	F
312050	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 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 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
32			VERWIJDEREN VAN BOMEN, MOEILIK BEREIKBAAR Betreft onder andere bomen t.p.v. achterpaden, in omsloten binnentuinen en/of bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerker, kraan, tractor e.d. - Het verwijderen van populieren vanuit het project "populierenkap" is opgenomen in paragraaf 37			
321			VELLEN BOMEN			
321010	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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	40,00	F
321020	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom 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 stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	40,00	F
321040	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 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 stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F
321050	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 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 stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00	F
322			VERWIJDEREN STOBZEN			
322010	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 besteksparaagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
322020	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 besteksparaagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	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				
322030	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
322040	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 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 besteksparagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
322050	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 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 besteksparagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
34			VERWIJDEREN BOMEN, MET IEPZIEKTE			
341			VELLEN BOMEN			
341010	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom 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	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				
341020	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom 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	10,00	F
341030	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom 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	12,00	F
341040	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 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
341050	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van > 1,00 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	4,00	F
342			VERWIJDEREN STOBZEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342010	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 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	6,00	F
342020	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 0,60 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
342030	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 0,70 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	12,00	F
342040	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 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 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
342050	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 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 besteksparaagraaf 39 .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
36			VERWIJDEREN VAN POPULIEREN Het verwijderen van populieren vanuit het project "populierenkap" is opgenomen in deze paragraaf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361			VELLEN POPULIEREN				
361010	515101	. 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F	
361020	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F	
361030	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	20,00	F	
361040	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	100,00	F	
361050	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: van 1,00 m tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	100,00	F	
361060	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	60,00	F	
362			VERWIJDEREN STOBBen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362010	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 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
362020	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 0,60 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
362030	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 0,70 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
362040	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 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 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
362050	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 1,00 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362060	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,50 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 1,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 39 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	60,00	F
37			VERWIJDEREN POPULIEREN, MOEILIJK BEREIKBAAR Betreft onder andere bomen t.p.v. achterpaden, in omsloten binnentuinen en/of bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerker, kraan, tractor e.d.			
371			VELLEN BOMEN			
371010	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 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	6,00	F
371020	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 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	10,00	F
371030	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 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	12,00	F
371040	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 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	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				
371050	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. . . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	16,00	F
371060	515101		Verwijderen bomen. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom Boomsoort(en): populier 9. Diameter borsthoogte: van 1,50 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 stamhout4. . . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
372			VERWIJDEREN STOBBEREN			
372010	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 0,50 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
372020	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 0,60 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
372030	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar 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 0,47 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
372040	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 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 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	16,00	F
372050	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 1,00 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	16,00	F
372060	515102		Verwijderen stobben. Locatie: moeilijk bereikbaar Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,50 m of meer .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 1,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf 393 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
39			AANVULLEN STOBBE GAT			
391			AANBRENGEN ZAND STOBBE GAT EN AFWERKEN			
391010	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-straatnivo Hoeveelheid: tot ca. 0,6 m3 per stobbe gat Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Te leveren volgens bestekspost 831060 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m .1. Breedte bovenzijde tot ca. 1,0 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 3910301 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,00	F
				m3		6,00 I
391020	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-straatnivo Hoeveelheid: tot ca. 1,8 m3 per stobbe gat Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Te leveren volgens bestekspost 831060 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m .1. Breedte bovenzijde tot ca. 2,0 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 3910301 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	F
				m3		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
391030	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. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	60,00	F	
392			AANBRENGEN VERHARDING BIJ STOBBE GAT				
392010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Bestaande tegels volgens bestekspostnr 231010 en/of nieuwe tegels volgens bestekspost 832010 en 832020 9. Totale breedte tot 3,0 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 831080	m2	50,00	F	
392020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Bestaande stenen volgens bestekpost 231020 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 832030 9. Totale breedte tot 3,0 m .9. Diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Te leveren volgens bestekspost 831080	m2	16,00	F	
392030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Bestaande stenen volgens bestekpost 231030 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 832040 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers .9. Totale breedte tot 3,0 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 831080	m2	10,00	F	
393			AANBRENGEN GROND STOBBE GAT EN AFWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
393010	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspegel in groenvak tot aan maaiveld Hoeveelheid: tot ca.1,5 m3 per stobbe gat Grondsoort: teelgrond / bomengrond Te leveren volgens bestekspost 831010 , 831020 en/of 831050	m3	120,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m				
		.1.	Breedte bovenzijde tot ca. 1,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa	m3			120,00 I
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
393020	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspegel in groenvak tot aan maaiveld Hoeveelheid: tot ca.2,5 m3 per stobbe gat Grondsoort: teelgrond / bomengrond Te leveren volgens bestekspost 831010 , 831020 en/of 831050	m3	50,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m				
		.1.	Breedte bovenzijde tot ca. 2,0 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9. .	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa	m3			50,00 I
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
4			PLANTEN BOMEN				
			Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht				
			Grondsoort: klei, veen en teelgrond				
			-				
			Te verwijderen bomen worden aangegeven in GRIB				
41			AANBRENGEN GRONDVERBETERING				
			De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022				
			Hoofdstuk 3 Leveren bodemsubstraten en				
			Hoofdstuk 4 Aanleg groeiplaatsen bomen				
411			BOMEN IN VERHARDING				
			Veiligheidsklasse: basisklasse				
411010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft lichtbelaste verharding locaties Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond Aanvulling: grof drainagezand en bomenzand Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00	F	
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per gat				
			Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m				
			Maximale diepte: net boven grondwaterstand				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 415	m3			51,00 I
		9. .	Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand	m3			8,50 I
			Te leveren volgens bestekspost 831070				
			Daarna aanvullen met bomenzand (280-420 µm) tot onderzijde straatlaag	m3			42,50 I
			Te leveren volgens bestekspost 831030				
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond Aanvulling: grof drainagezand en bomenzand grof Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m Maximale diepte: net boven grondwaterstand .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 415 . . .9. . . Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand Te leveren volgens bestekspost 831070 Daarna aanvullen met bomenzand grof (420-700 µm) tot onderzijde straatlaag Te leveren volgens bestekspost 8310403. . De aanvulling in lagen verdichten	m3	51,00	F	
412			BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN Veiligheidsklasse: basisklasse				
412010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoorten: 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 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m Maximale diepte: net boven grondwaterstand .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 415 . . .9. . . Aanvullen met teelgrond tot aan maaiveld Gelijktijdig doormengen met bomengrond 0,5 m3 per 2,5 m3 grond Teelgrond te leveren volgens bestekspost 831010 Bomengrond te leveren volgens bestekspost 8310503. . De aanvulling in lagen verdichten	m3	201,00	F	
412020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoorten: Ontgraving: grond Aanvulling: grof drainagezand en bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m Maximale diepte: net boven grondwaterstand .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar 415 . . .9. . . Bodem plantgat (hoogte 0,10 m) aanvullen met drainagezand Te leveren volgens bestekspost 831070 Daarna aanvullen met bomengrond (6-9%) tot maaiveld Te leveren volgens bestekspost 8310503. . De aanvulling in lagen verdichten	m3	300,00	F	
				m3			51,00 I
				m3			8,50 I
				m3			42,50 I
				m3			201,00 I
				m3			167,50 I
				m3			33,50 I
				m3			300,00 I
				m3			50,00 I
				m3			250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: beplanting, gazon en bermen Grondsoorten: Ontgraving: teelgrond Aanvulling: teelgrond mengen met bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m Maximale diepte: net boven grondwaterstand .5. Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspaar 415 (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 8310503. De aanvulling in lagen verdichten	m3	201,00	F	
415			VERVOEREN VAN GROND EN ZAND				
415010	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Grondsoort: zand / grond / teelgrond .2. Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 25 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	100,00	F	
415020	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie buiten de gemeente Grondsoort: zand / grond / 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	40,00	F	
42			AANBRENGEN BELUCHTING EN WATERGEEFSYSTEEM De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 [Hoofdstuk 4] Aanleg groeiplaatsen bomen				
420010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: bomen in verharding 2. Bij een te planten boom .9. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Perforatie minimaal 50 cm2/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 . . .2. Diepte van het systeem: gelijk aan onderzijde van de kluit Afdoppen met eindkap Ø80 mm1. Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom, vastmaken aan boompaal met tie-wrap	st	50,00	F	
				m			115,00 L
				st			50,00 L
				st			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
420020	510515		Aanbrengen van een drainage in de groeiplaats van een boom. Situering: bomen in verharding Betreft: watergeefdrain 1. Drainage: bovenop en rondom het wortelgestel aanbrengen .2. Bij een te planten boom .9. Drainage van geperforeerde niet-omhulde drainbuis Afdoppen met eindkap voorzien van letter W (water) Alle materialen: Cradonyl 100% biologisch afbreekbaar/ composteerbaar .1. Diameter drainbuis: 80 mm .7. Lengte drainbuis: ca. 1,60 m Dit is de lengte per boom, gelijk aan omtrek wortelpakket vermeerderd met 0,20 m t.b.v. deel boven het maaiveld, vastmaken aan boompaal met tie-wrap .9 Diepte van de drainage: 0,30 m	st	50,00	F		
420030	511999		Aanbrengen gietranden t.b.v. watergeven Betreft: bomen in beplanting en gras Betreft: aanbrengen gietrand rond de stamvoet voor het watergeven en ter voorkoming van afstromen. Verticaal aanbrengen Hoogte 0,30 m, waarvan 0,20 m boven maaiveld en 0,10 m ingraven in grond Flexibel kunststof scherm, kleur groen, dikte 3 mm Lengte per boom: 2,5 m1	st	50,00	F		
420040	510599		Aanbrengen watergeefzak t.b.v. watergeven Betreft: nieuw aangeplante bomen Locatie op aanwijs directie Type: Aquabag van Greenmax o.g. Inhoud: 75 liter Watergeefzak met rits Aanbrengen rondom stam volgens voorschriften leverancier	st	50,00	F		
420050	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: bomen in beplanting en gras 4. Aarden walletje van grond t.b.v. watergeven Grond vrijgekomen tijdens planten van boom .1. Diameter voorziening: ca.0,80 a 1,00 m .1. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,15 a 0,20 m	st	300,00	F		
43			MAKEN PLANTVAK T.B.V. AANPLANT Alle omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 6 Planten bomen					
430010	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 0,70 m (afh. van grondwaterstand) .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	300,00	F		
430020	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 0,70 m (afh. van grondwaterstand) .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	40,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
44			PLANTEN VAN BOMEN Alle omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 6 Planten bomen				
441			VERVOER, LOSSEN EN INKUILEN PLANTMATERIAAL				
441010	515201		Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie van de aannemer.	st	300,00 F		
		1.	Bomen met kluit	st		300,00 I	
		.2.	Betreft: laden en transporteren van bomen van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie in Gouda				
441020	515201		Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: bedrijfslocatie van de aannemer	st	50,00 F		
		.9.	Bomen zonder kluit	st		50,00 I	
		. . .9. . .	Betreft: laden en transporteren van bomen van bedrijfslocatie aannemer naar plantlocatie in Gouda				
441030	515299		Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft: lossen en zonodig inkuilen bomen op plantlocatie	st	300,00 F		
			Bomen met kluit	st		300,00 I	
441040	515299		Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft: lossen en zonodig inkuilen bomen op plantlocatie	st	50,00 F		
			Bomen zonder kluit	st		50,00 I	
442			BOMEN MET KLUIT				
442010	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht	st	300,00 F		
			Periode van planten : conform planning bijlage 01				
		2.	Bomen met kluit, tot en met maat 18-20	st		300,00 I	
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens post 430010				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .1. . .	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar 415				
		1. .	De boomspegel vlak afwerken				
442020	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht	st	40,00 F		
			Periode van planten : conform planning bijlage 01				
		2.	Bomen met kluit, maat 20-25 of groter	st		40,00 I	
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens post 430020				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .1. . .	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar 415				
		1. .	De boomspegel vlak afwerken				
443			BOMEN ZONDER KLUIT				
443020	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht.	st	50,00 F		
			Periode van planten : conform planning bijlage 01				
		1.	Naaktwortelige bomen, tot en met maat 18-20	st		50,00 I	
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens post 430010				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .1. . .	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar 415				
		1. .	De boomspegel vlak afwerken				
45			AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING Alle omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Paragraaf 6.20 Planten bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 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 Lengte: 2,70 m Diameter: 80-90 mm .1. Boomband: kunststof boomband , nylon autogordel, breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels Boombanden kruisgewijs aanbrengen .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,20 - 1,40 m .3. Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting .2 Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°	st	500,00	F	
				st			500,00 L
				st			500,00 L
450020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft bovengrondse verankering van bomen in plantgat Houtsoort: Kastanje, Lariks of Robinia 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .2. Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,70 m Diameter: 80-90 mm .1. Boomband: kunststof boomband , nylon autogordel, breedte 50 mm, bevestigen met boombandnagels Boombanden kruisgewijs aanbrengen .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,20 - 1,40 m .4. Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom .2 Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°	st	40,00	F	
				st			40,00 L
				st			40,00 L
450040	515299		Aanbrengen markering op boompalen 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	st	500,00	F	
46			AANBRENGEN VERHARDINGEN Aanpassing en aanleg van straatwerk alleen ten gunste van boomplantgaten en werk aan bomen.				
461			VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING				
461010	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 831090	m2	100,00	F	
				m3			5,00 I
462			AANBRENGEN VERHARDING T.B.V. BOOM				
462010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: tegels rondom boomspiegel Bestaande tegels volgens bestekspostnr 231010 en/of nieuwe tegels volgens bestekspost 832010 en 832020 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 831080	m2	80,00	F	
				st			800,00 I
				st			89,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen rondom boomspegel Bestaande stenen volgens bestekpost 231020 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 832030 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 .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Te leveren volgens bestekspost 831080	m2	40,00	F	
				st			1.800,00 I
462030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatbakstenen rondom boomspegel Bestaande stenen volgens bestekpost 231030 en/of nieuwe stenen volgens bestekspost 832040 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers .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 831080	m2	20,00	F	
				st			1.500,00 I
462040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens bestekpost 231040 en/of nieuwe trottoirbanden volgens bestekspost 832050 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm	m	60,00	F	
				st			60,00 I
462050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Bestaande banden volgens bestekpost 231050 en/of nieuwe opsluitbanden volgens bestekspost 832060 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m	100,00	F	
				st			100,00 I
462060	314399		Aanbrengen boomkransen van beton. Aantal elementen per boom: 8 st. Bestaande boomkransen volgens bestekspost 231060 en/of nieuwe boomkransen volgens bestekspost 832070 en 832080 Op zandbed Buitenmaat 1,20 x 1,20 m Boomkrans 0,45 x 0,45 x 0,10 m incl. tussenstukken van 0,30 x 0,10 m Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per boom / gehele boomkrans van 8 elementen.	st	40,00	F	
				st			40,00 I
462070	101699		Aanbrengen boombescherming Betreft: boombescherming bij bomen in verharding Inclusief benodigd grondwerk voor plaatsing Samson Urban (of gelijkwaardig). Type Multi; diameter 800 mm buisdiameter 60 mm; 750 mm boven maaiveld aanbrengen. Kleur (overig): dennengroen RAL 6009 Kleur (binnenstad): zwartblauw RAL 5004 In zandbed Plaatsen volgens voorschriften leverancier	st	10,00	F	
				st			10,00 L
47			AANBRENGEN BEPLANTING EN INZAAIEN GRAS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
472			AANBRENGEN GAZON, BERMEN ECOLOGISCHE BER				
472010	512103		Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	300,00	F	
			Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in gazons				
		. . . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief gras en	kg			6,00 L
			herstel grasmat Type Parken 1				
			Hoeveelheid 2,00 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
472020	512103		Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	150,00	F	
			Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in bermen				
		. . . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen Type Highway 3	kg			1,90 L
			Hoeveelheid 1,25 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
472030	512103		Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	40,00	F	
			Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in				
			ecologische berm				
		. . . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van ecologische bermen	kg			0,20 L
			Type: Margrietmengsel I of II				
			Hoeveelheid 0,40 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
472040	512103		Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	10,00	F	
			Betreft: aanhelen grasmat na planten bomen in vochtige				
			ecologische berm				
		. . . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		. . . 1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van vochtige ecologische	kg			0,03 L
			bermen				
			Type: Dotter-koekoeksbloemmengsel				
			Hoeveelheid 0,25 kg/100 m2				
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
49			WATERGEVEN BOMEN				
			Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden				
			dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen				
			het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 7 Nazorg en				
			hergroeigarantie bomen				
490010	511499		Monitoren bomen t.b.v. watergeven.	st	390,00	F	
			Situering:				
			Betreft het monitoren van bomen t.b.v. het watergeven				
			Controleren, middels een tensiometer, op:				
			- verdroging van de wortelkluit				
			- verdrinking van de wortelkluit				
			- te natte plantgaten of wortelkluiten				
			Gerekend is met een frequentie van n.t.b in deelopdracht				
			Bij constatering van verdroging de betreffende bomen				
			watergeven volgens posten 490020 en/of 490030				
			Resultaten van de monitoring en de uitgevoerde acties				
			schriftelijk vast leggen in een logboek en aan de directie				
			overhandigen uiterlijk 1 dag na elke monitorings- en				
			watergeefronde				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
490020	515502		Water geven bomen. Bomen in de verharding .9. Water dat voldoet aan de in paragraaf 7.16 uit het Handboek Bomen gestelde eisen2. . . Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van n.t.b in deelopdracht1. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	250,00	F
490030	515502		Water geven bomen. Bomen buiten de verharding .9. Water dat voldoet aan de in paragraaf 7.16 uit het Handboek Bomen gestelde eisen2. . . Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van n.t.b in deelopdracht1. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	2.500,00	F
490040	515502		Water geven bomen. Locaties bomen: voornamelijk in binnenstad en parken. Bomen met watergeefzak, aangebracht volgens post 420040 .9. Gefilterd water, ter voorkoming van het dichtslibben van de perforaties in de watergeefzak.3. . . Hoeveelheid: ten minste 75 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van n.t.b in deelopdracht9. Water in watergeefzak toedienen	st	150,00	F
6			SNOEIEN BOMEN Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei, veen 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, hergebruik van stamhout voor verkeersgeleiding, speelplekken, boompalen, bouw materiaal of houtsnippers voor snipperpaden of speelondergronden. En stobben als insecten-verblijven. - 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			
61			BEGELEIDINGSSNOEI Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 8 Snoeien bomen			
611			BEREIKBAAR HOOGWERKER			
6111			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>			
611110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld1. . . . Bereikbaar met hoogwerker2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.500,00	F
611130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	700,00	F
611140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
611150	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	80,00	F
6112			<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
611210	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	60,00	F
611220	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611230	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
611240	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	60,00	F
611250	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
61113			<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>			
611310	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
611320	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
611330	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
612			NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
6121			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
612110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
612120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	120,00	F
612130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	60,00	F
612140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
612150	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
6122			<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
612210	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	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					
612220	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
612230	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F	
612240	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F	
612250	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F	
6123			<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
612310	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F	
612320	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	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
612330	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
63			ONDERHOUDSSNOEI Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 [Hoofdstuk 8] Snoeien bomen			
631			BEREIKBAAR HOOGWERKER			
6311			<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>			
631110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	350,00	F
631120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.500,00	F
631130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.600,00	F
631140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F
6312			<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
631210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
631220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
631230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
631240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
631250	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
632			NIET BEREIKBAAR HOOGWERKER			
6321			<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
632120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
632130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
632140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	160,00	F
632150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
6322			<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
632210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld . .2. . . . Niet bereikbaar met hoogwerker . . .2. . . . Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
632230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: zie Handboek bomen paragraaf 8.18 .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
632240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
632250	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 02 - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
66			SPECIFIEKE (VORM) SNOEI Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 9 Specifieke (vorm)snoei bomen			
661			SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN			
661010	515535		Onderhoud geknpte of geschoren bomen. Betreft: scheren of knippen vormbomen, Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. Betreft: Regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker .1. Vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
662			KANDELABEREN BOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
662020	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: bomen in openbaar gebied. Betreft: Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 6-12 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% 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
662030	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: bomen in openbaar gebied. Betreft: Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
662040	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: bomen in openbaar gebied. Betreft: Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
662050	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: bomen in openbaar gebied. Betreft: Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. > 24 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% 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
663			TERUGZETTEN BOMEN			
6631			<u>Terugzetten intensief - Regulier boombeeld</u>			
663110	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
663120	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
663130	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .1. Bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
6632			<u>Terugzetten extensief - Regulier boombeeld</u>			
663210	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
663220	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
663230	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .1. Betreft: innemen kroon .1. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663240	515531	 9.1.1.2.6	Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Betreft: innemen kroon Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F	
663250	515531	 9.1.1.2.6	Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. Boomhoogteklasse: tot 12 m Betreft: innemen kroon Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F	
67			DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING IN BOMEN				
670010	515599	. .	Controle en zonodig bijstellen verlichting Betreft: het controleren van de doorvoerleiding van elektra t.b.v. verlichting in bomen op ingroei in de stam Tevens het zonodig verruimen van de banden om de stam van de boom t.b.v. bevestiging van de doorvoerleiding.	st	20,00	F	
670020	515599	. .	Verwijderen en heraanbrengen verlichting in bomen Betreft: het verwijderen en opnieuw aanbrengen van jaarrond aanwezige verlichting in bomen tijdens snoeiwerkzaamheden Betreft: bomen bereikbaar met hoogwerker Verlichting voorafgaand aan snoeiwerkzaamheden verwijderen en na afronding van snoeiwerkzaamheden in betreffende boom opnieuw aanbrengen en aansluiten	st	10,00	F	
68			KROONVERANKERING				
681			AANBRENGEN KROONVERANKERING				
681010	515402	 9.9.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen van kroonverankering n.a.v. BVC inspectie Verankering door middel van kroonverankering Type: 4 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	12,00	F	
681020	515402	 9.9.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen van kroonverankering n.a.v. BVC inspectie Verankering door middel van kroonverankering Type: 8 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	10,00	F	
69		. .	SNOEIEN BUITEN BVC WIJK De besteksposten voor het snoeien van bomen in de hoofdstukken 61 t/m 66 betreffen bomen in de BVC wijk van het betreffende snoeijaar. Daarnaast worden jaarlijks bomen buiten de BVC wijk gesnoeid, dit betreft voornamelijk attentie- en risicobomen. Hiervoor geldt een grotere rij afstand tussen de bomen. De extra rij afstand kan de aannemer in dit hoofdstuk afprijzen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
691			SNOEIEN BUITEN BVC WIJK			
691010	515799		Reistijd bomen buiten BVC wijk	st	180,00	F
			Betreft: reistijd voor bomen die buiten de BVC wijk			
			worden gesnoeid.			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft 1 boom			
			buiten de BVC wijk.			
			In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het			
			verplaatsen over langere afstand (t.o.v. de bomen IN de			
			BVC wijk) te worden afgeprijsd.			
			De kosten voor uitvoeren van het snoeien van de bomen			
			worden op de posten van hoofdstuk 61 t/m 66 verrekend.			
7						
			BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN			
			Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht			
			Grondsoort: klei, veen en teelgrond			
			-			
			Te behandelen bomen worden aangegeven in GRIB			
71						
			EIKENPROCESSIERUPS			
			Werkzaamheden in dit hoofdstuk dienen uitgevoerd te			
			worden conform de Leidraad EikenProcessieRups			
			2022 - vijfde versie van kenniscentrum			
			eikenprocessierups.			
711						
			INVENTARISEREN EIKENPROCESSIERUPS			
711010	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen..	st	80,00	F
			Aantal locaties: ca 15 a 20 st			
			Aantal te inventariseren bomen: n.t.b. in deelopdracht			
			Periode: juni-juli			
			De volgende aspecten inventariseren en vastleggen:			
			- aantal en plaats besmette bomen			
			- aantal nesten per boom			
			- indicatie van grootte van nest per boom			
		1.	Betreft controleren en registreren eikenprocessierups			
		.1. . . .	Rapportage digitaal aanleveren			
			Rapportage binnen 5 werkdagen na inventarisatie			
			overhandigen aan de directie			
			Afzetlint aan boom plaatsen met tekst "PAS OP			
			EIKENPROCESSIERUPS"			
714						
			MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS			
7141			<u>EikenProcessieRups bestrijding</u>			
			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 dagen			
			- EPR-categorie 2 is dit binnen 1,5 a 2 weken			
714110	515703					
		1.	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	10,00	F
		.9. . . .	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
			Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen			
			Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker			
		.1. . . .	Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Behandelde bomen na bestrijding registreren			
		2.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
			Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking			
			eikenprocessierups-afval.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
714120	515703	9.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m 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 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
714130	515703	9.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m 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 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F	
714140	515703	6.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m 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 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F	
714150	515703	7.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger 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 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F	
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811			MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR				
811010	100501	. .1. .	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 Werknemers: Ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma en 2 groenmedewerkers Inclusief motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar	uur	60,00	F	
811020	100501	. .1. .	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 Werknemers: Ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker Inclusief alle benodigde middelen voor klimmen en motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar	uur	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
811030	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Groenvoorziener (functie conform cao) Inclusief vervoermiddel	uur	240,00	F
811040	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Koppel stratenmakers (straatmaker C) Inclusief vervoermiddel	uur	60,00	F
811050	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 TreeWorker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 1 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
811060	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 TreeWorker) 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
811070	100501	.	.	.	.	Inzetten van werknemer. Betreft: meldingen ploeg voor het oplossen van meldingen via het ZAAK-systeem Aard van de werkzaamheden: alle voorkomende werkzaamheden die niet in de grote snoeironde of kap- en herplant mee genomen worden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 2 personen waarvan 1 met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker Inclusief alle benodigde middelen voor klimmen en motorkettingzagen. Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar	uur	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811080	620299		Inzetten van verkeersregelaars Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek Inzet per dagdeel = 4 uur Werknemer: Beroepsverkeersregelaar Met een aanstelling afgegeven door Rijkswaterstaat Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen Inclusief vervoermiddel	uur	600,00	F
812			MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR			
812010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (max. 2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 1 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
812020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (max. 2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) 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
815			ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00 UU			
815010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (max. 2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Inclusief vervoermiddel met aanhanger / versnipperaar - Responstijd: De unit dient max. 1 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				
815020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (max. 2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) 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
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
821			MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR			
821010	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 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	120,00	F
821020	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. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
821030	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	40,00	F
821040	100599		Inzetten van een 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	40,00	F
821050	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) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	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					
821060	100599		Inzetten van een zelfrijdende spinhoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Spinhoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 26 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	60,00	F	
821070	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	80,00	F	
821080	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 16 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	40,00	F	
821090	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: met houtklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	60,00	F	
821110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: bomenknipper Wiel- / rupsgraafmachine, 8 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	80,00	F	
821120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: bomenknipper Wiel- / rupsgraafmachine, 16 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821130	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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	80,00	F	
821140	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) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	80,00	F	
821150	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) Incl. vervoer van en naar de werklocatie Kraan wordt per dagdeel van 4 uur verrekend	uur	80,00	F	
822			MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR Betreft werkzaamheden t.b.v. calamiteiten en stormschade				
822010	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 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	
822020	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. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F	
822030	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822040	100531	 5.1. .	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte 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
825			ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00 UU Betreft: werkzaamheden t.b.v. calamiteiten en stormschade			
825010	100516	. 1.3.1.2.1.	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 Laadvermogen: ten minste 5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
825020	100518	 1.1.1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 75 kW Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
825030	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
825040	100531	 5.1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte 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
826			PLAATSEN BOUWHEKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
826010	101199		Toepassen bouwhekken Betreft: het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van een tijdelijk opslagdepot d.m.v. bouwhekken T.b.v. het afschermen van opslag van stamhout bij kap- en herplant werkzaamheden. De aannemer dient zelf te zorgen voor een locatie voor het depot, zie hiervoor hoofdstuk 2.1 paragraaf 12 van dit bestek. Bouwhekken 3,5 x 2,0 m met standaard. Bouwhekken rondom de opslag neerzetten, afsluitbaar, en met bord met contactgegevens aannemer. Aantal bouwhekken per keer is ter keuze aannemer, afhankelijk van depot grootte Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' houdt in: per keer dat een depot wordt toegepast.	keer	6,00	F	
83			LEVERANTIES				
831			GROND				
831010	220321		Leveren grond.	m3	200,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3			200,00 L
		.6.	Grondsoort: teelgrond voor bomen in open grond conform eisen RAW Standaard gebied A1, B1 en C1 De grond dient geleverd te worden met RAG-keurmerk	m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
831020	220321		Leveren grond.	m3	12,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3			12,00 L
		.6.	Grondsoort: teelgrond voor kruidenrijke bermen / velden conform eisen RAW Standaard gebied E De grond dient geleverd te worden met RAG-keurmerk	m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
831030	220321		Leveren grond.	m3	60,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3			60,00 L
		.7.	Grondsoort: bomenzand (280-420 µm) Conform HBB 2022, zie par. 3.22.a voor specificaties Voor bomen in lichtbelaste verharding	m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
831040	220321		Leveren grond.	m3	60,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3			60,00 L
		.7.	Grondsoort: bomenzand (420-700 µm) 'grof' Conform HBB 2022, zie par. 3.22.b voor specificaties Voor bomen in matig belaste verharding	m3			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831050	220321		Leveren grond.	m3	300,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7.	Grondsoort: bomengrond (6 - 9%)	m3			300,00 L
			Conform HBB 2022, zie par. 3.21.a voor specificaties				
			Voor bomen in matig belaste verharding				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
							
831060	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.1.	Grondsoort: zand (zand voor zandbed)	m3			50,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
							
831070	220321		Leveren grond.	m3	25,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7.	Grondsoort: grof drainagezand (EC waarde < 1,5 mS/cm)	m3			25,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
							
831080	220321		Leveren grond.	m3	10,00	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			10,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
							
831090	220321		Leveren grond.	m3	20,00	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			20,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
							
832			VERHARDING				
			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				
			bestratingmateriaal, bochtbanden of hoekstukken e.d.				
			worden verrekend middels een stelpost in deelopdracht.				
							
832010	831604		Leveren betontegels.	st	80,00	F	
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			80,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
832020	831604		Leveren betontegels.	st	70,00	F	
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			70,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
832030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	60,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			60,00 L
			Kleur: grijs of heidepaars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
832040	831602		Leveren straatbakstenen.	st	50,00	F	
		.1. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			50,00 L
			voorzien van vellingkant kwaliteit A4				
			Kleur: rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
832050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			16,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
832060	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	16,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			16,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
832070	831699		Leveren boomkransen van beton	st	20,00	F	
			Boomkrans 0,45 x 0,45 x 0,10 m	st			20,00 L
			Kleur: grijs				
							
832080	831699		Leveren boomkransen verlengstukken	st	20,00	F	
			Verlengstuk 0,3 x 0,10 x 0,10 m	st			20,00 L
			Kleur: grijs				
							
84			VERKEERSMAATREGELEN				
			Zie deel 2.1 paragraaf 13 van dit bestek				
							
841			TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
							
8411			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
							
841140	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00	F	
			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				
							
841150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 200.000.	st	8,00	F	
			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 € 200.000,=				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8412			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige afzetmiddelen" kunnen volstaan (zie par 13 deel 2.1). 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 voor Bomen. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatverplichting 'uur' betreft aantal stuks verkeersvoorziening welke per werklocatie(s) benodigd zijn, dit conform opgestelde Plan van Aanpak.			
841210	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Onderhoudsdiensten voor Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1104a, 1104b, 1124a en 1124b Met materiaal van de aannemer Voor de lengte van een werkvak dan uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van geleidebaken.	uur	120,00	F
841220	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Onderhoudsdiensten voor Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1204 en 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu=30km/h Met materiaal van de aannemer Voor de lengte van een werkvak dan uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van geleidebaken.	uur	240,00	F
841230	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Onderhoudsdiensten voor Bomen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1231, 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu=30km/h Met materiaal van de aannemer	uur	120,00	F
841240	620499		Toepassen actiewagen. Ten behoeve van: Onderhoudsdiensten voor Bomen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Actiewagen met bebording en gele alternerende verlichting en/of pijl Met materieel van de aannemer	uur	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8413			<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. Een voorbeeld hiervan is standaarduitvoeringsdetail U-SM10-01-01 dat is opgenomen als bijlage 13 ter informatie bij dit bestek.			
841310	620499		Toepassen parkeerverbod. Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging van het ingestelde parkeerverbod Het bord volgens voorbeeld, zie bijlage 13 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 parkeerverbodsboarden	st	100,00	F
841320	620499		Registreren van kentekens. Betreft: het registreren van de kentekens van voertuigen die in het wegvak stonden op het tijdstip van plaatsing van de parkeerverbodsboarden Registratie conform bijlage 07 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	50,00	F
85			BESCHERMINGSMAATREGELEN			
850			TOEPASSEN VAN RIJPLATEN Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige beschermingsmiddelen" kunnen volstaan (zie par 10 deel 2.1). - 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". - Bij "dubbele rij haaks op de rijbaan" liggen er twee rijplaten in de lengte naast elkaar. Bijvoorbeeld rijplaat van 2 m lang in dubbele rij is dan 4 m brede rijplatenbaan.			
850110	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 1.7. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850120	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 850110 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 3 dagen = 150 m1/dag)	m*d	1.200,00	F
850130	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850110	m	200,00	F
850140	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	300,00	F
850150	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 850140 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	1.200,00	F
850160	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850140	m	3.100,00	F
850170	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	200,00	F
850180	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 850170 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	1.200,00	F
850190	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850170	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850200	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	100,00	F
850210	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 850200 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	600,00	F
850220	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850200	m	100,00	F
86			INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA			
860010	645003		Inventariseren en registreren flora 1. Betreft een verkennende inventarisatie .1. Te registreren gegevens: conform Standaard artikel 64.13.02 .9. Omgeving van te kappen, planten en te snoeien boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' is per boom .9. Bij aanvang t.b.v. de voorbereiding van het werkplan c.q. uitvoeringsplan. Van toepassing alleen in deelopdracht waar een inventarisatie noodzakelijk is voor de uitvoering .9. Registeren en vastleggen op Excel-lijst en op tekening. Gegevens binnen 2 werkdagen na opname aanleveren bij de directie	keer	3.000,00	F
860040	640105		Inventariseren en registreren fauna 1. Betreft een verkennende inventarisatie (o.a. nesten van vogels) .1. Te registreren gegevens: conform Standaard artikel 64.13.01 .9. Omgeving van te kappen, planten en te snoeien boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' is per boom .9. Bij aanvang t.b.v. de voorbereiding van het werkplan c.q. uitvoeringsplan. Van toepassing alleen in deelopdracht waar een inventarisatie noodzakelijk is voor de uitvoering .9. Registeren en vastleggen op Excel-lijst en op tekening. Gegevens binnen 2 werkdagen na opname aanleveren bij de directie	keer	1.200,00	F
8610			<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861010	640199		Uitvoeren van een Quickscan. Betreft uitvoeren van een Quickscan Uitvoering: voorafgaand snoei- en rooiwerk van bomen een quickscan uitvoeren, maximaal 2 dagen vooraf Opname ter plaatse van met name broedende vogels of beschermde soorten Registratie en meetgegevens opnemen in bomen paspoort in GRIB Aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten markeren volgens bestekspost 861070 De aannemer moet zelf beschikken over een mobiel device, zie de toelichting in deel 1 paragraaf 13 Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien / rooien / overig werk aan bomen	st	9.000,00	F
861070	640501		Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft quickscan bomen Ten behoeve van: aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten 3. Door middel van: linten / ter keuze van de aannemer .2. Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
87			MELDINGEN			
871			AFHANDELING / VERWERKING MELDINGEN Via het klant contact centrum (KCC) en Slim melden komen meldingen binnen over de buitenruimte. Deze komen het het ZAAK-systeem terecht. Via het ZAAK-systeem worden de meldingen verdeeld over de verantwoordelijken. De aannemer dient deze meldingen m.b.t. bomen op te pakken, af te handelen / op te lossen en af te melden in het ZAAK-systeem. De aannemer kan als ondersteuning de GIS-viewer en GRIB gebruiken.			
871010	515599		Organiseren en afhandelen meldingen Betreft: meldingen uit het ZAAK-systeem, of via andere kanalen, die vallen binnen de scope van de opdracht. Elke melding heeft een uniek meldnummer. Werkzaamheden: - beoordelen melding ter plaatse; - op pakken melding en verhelpen melding indien mogelijk; - afhandelen of terugkoppelen van de melding. Werkzaamheden die buiten de resultaatsverplichting van de aannemer vallen geldt het volgende: de inzet van materieel, materiaal en personeel wordt verrekend op de posten uit hoofdstuk 81 t/m 86 . Per melding dient inzichtelijk gemaakt te worden welke inzet er benodigd is geweest. Zie deel 3 bepaling 01.30 voor nadere toelichting.	st	250,00	F
88			AFSTEMMING BOOM-BEHEER VAN CVO			
880010	100599		Inzetten werknemer, coördinator / planner. Ten behoeve van: Onderhoud Bomen van afdeling CVO Het betreft de inzet voor het uitvoeren van afstemming met de afdeling CVO en huurders/ pachters Voorafgaand, tijdens en na de werkzaamheden Te verwachten indicatieve inzet: ca. 4 a 8 uur per maand Werknemers: in de functie: coördinator / planner Inclusief vervoermiddel	uur	104,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880020	100599	.	Inzetten werknemer, werkvoorbereider.	uur	208,00	F
		.	Ten behoeve van: Onderhoud Bomen van afdeling CVO			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van maken			
		.	werkplan per locatie			
		.	Het maken van voor-opname, voorbereiden van het			
		.	werkplan c.q. uitvoeringsplan en opname achteraf ter			
		.	controle en oplevering van het uitgevoerde werk			
		.	Te verwachten indicatieve inzet: ca. 8 a 16 uur per maand			
		.	Werknemers: in de functie: werkvoorbereider			
		.	Inclusief vervoermiddel			
		.				
		.	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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'
- 04 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
- 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 2022). En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen (momenteel versie 2022).
- 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 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. Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: www.norminstituutbomen.nl
3. Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
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 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met Stadstoezicht van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De termijnstaten dienen digitaal in en in PDF-formaat en RAW-besteksadministratie ZSX-formaat ingediend te worden bij de directie. Geschikt voor Ibis Besteksadministratie voor Infra.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.
- 05 De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controle termijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.
- 06 Tot betaling zal worden overgegaan nadat:
- De factuur en de weekrapporten zijn geaccordeerd door de directie
 - Eventuele tekortkomingen zijn hersteld
 - De werkzaamheden als afgehandeld zijn gemarkeerd in GRIB.
 - De meldingen zijn afgehandeld in het ZAAK-systeem

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>.

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).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen die hij moet aanleveren conform artikel 10.13.01 uit dit bestek.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

HFD PAR ART LID

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Ontheffing verkeersregels

- 01 Indien de aannemer een ontheffing verkeersregels nodig heeft, dient hij deze aan te vragen via <https://www.gouda.nl/direct-regelen/stad-en-projecten/verkeer-vervoer-en-parkeren/ontheffing-verkeersregels/>.

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:
- Kap- en herplant winter 2024-2025 loopt door t/m medio april 2025 door de huidige aannemer
 - Onderhoud boomspiegels, verwijderen stamopschot en wortelopschot, herstellen en verwijderen boompalen, snoeien knotbomen door werkvoorzieningsschap Promen
 - Injecteren iepen door idverde
 - Maaien gazons en bermen
 - Reconstructie werkzaamheden openbare ruimte
 - Aanleg werkzaamheden openbare ruimte
 - Evenementen
 - Werkzaamheden brandweer in geval van calamiteiten
 - Inspectie werkzaamheden bomen
 - Werkzaamheden bosplantsoen
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.
- 02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan (conform Handboek Bomen per deelopdracht), als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - een of meerdere verkeersplannen. Onder een verkeersplan wordt verstaan: een tekening voor elke fase van het uit te voeren werk met daarop:
 - in die fase voor het verkeer af te zetten werkvak plus de daarvoor benodigde voorgeschreven bebording en afzettingen volgens het relevante figuur uit CROW-publicatie 96b;
 - in die fase in te stellen tijdelijke parkeerverboden ten behoeve van het vrijhouden van de parkeervakken en/of -stroken binnen het werkvak;
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Werkzaamheden dienen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) van 7.00 tot 17.00 uur uitgevoerd te worden met uitzondering van calamiteiten en stormschade
- 03 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de tijden vermeld in lid 01 en lid 02 zijn alleen toegestaan na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.
- 04 Een aantal bomen staan op afgesloten terreinen. Openingstijden 3 avontuurlijke speelplekken: 9-21 uur (wintertijd tot zonsondergang). Sleutels zullen voor de start van de werkzaamheden aan de aannemer worden overhandigd.
- 05 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij scholen zoveel mogelijk buiten schooltijd te worden uitgevoerd. De schooltijden zijn: van 8.30 uur tot 15.30 uur

01 14 Bouwstoffen**01 14 10 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit**

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldgrond.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a) beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b) materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
 - c) aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a) tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b) welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

HFD PAR ART LID

- 05 Het eigen risico ter hoogte van € 10.000,00 per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag het werk vrij te hebben van eventueel aanwezig afval. 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 plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en die beschikt over een certificaat voor de productie van recycling-granulaat BRL 2506-01 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Tijdelijk(e) depot(s) buiten het werkkerrein

- 01 Indien in het bestek is aangegeven dat binnen het werkkerrein geen depotruimte beschikbaar is dient de aannemer te zorgen voor een/meer voor de uitvoering van het werk benodigd(e) tijdelijk(e) depot(s) en de noodzakelijke te treffen voorzieningen hiervoor. De locatie van dit/deze depot(s) is ter keuze van de aannemer.
- 02 De aannemer vraagt de toestemming van de terreineigenaar en zorgt, indien nodig, voor de vergunningen en/of ontheffingen van het bevoegd gezag voor de inrichting en het gebruik van het/de tijdelijk(e) depot(s).
- 03 Voor de verrekening van de kosten voor de inrichting en het verwijderen van het/de tijdelijk depot(s) en het vervoer van grond, bouwstoffen, materieel en materialen van het werkkerrein naar het/de depot(s) en vice versa zijn resultaatsverplichtingen opgenomen hoofdstuk 826 in deel 2.2 van dit bestek.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van het Norminstituut Bomen. De bomenposter is te bestellen via www.norminstituutbomen.nl/contact en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

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

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar (per 1 januari 2026) van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW) (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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.

01 22 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging beschermende flora en fauna

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna. Het betreft:
- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, IOAW en IOAZ;
 - personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
 - arbeidsbeperkten die zijn opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
 - BBL-stagiair(e)s.

01 26 03 Invulling Social-returnverplichting bij RAW-raamovereenkomst

- 01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social-returnverplichting voor het eerste contractjaar is een door opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social-returnverplichting, op geen enkele wijze rechten ontleen.
- 02 De Social-returnverplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontleen.
- 03 De Social-returnverplichting van de aannemer voor het eerste contractjaar bedraagt 5% van de ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde. Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever op dezelfde wijze een nieuwe inschatting van de gemiddelde opdrachtwaarde over deze periode. Over deze ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde dient de aannemer wederom 5% aan Social-returnverplichting in te vullen.
- 04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) aan Social return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
- 05 Bijstelling vindt eveneens plaats als een contractjaar eindigt. Na beëindiging van een contractjaar zal de gerealiseerde Social-returnverplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social-returnverplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.

HFD PAR ART LID

- 06 Genoemde Social-returnverplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social-returnverplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.
- 07 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-returnverplichting.
- 08 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-returnverplichting.
- 09 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 10 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 11 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social return via socialreturn@wspmiddenholland.nl.
- 12 In samenspraak met de coördinator Social return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
- 13 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 14 Indien het realiseren van de Social-returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social return van de gemeente Gouda.
- 15 Periodiek wordt de voortgang van de Social-returnverplichting besproken in bouwvergaderingen.
- 16 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
- 17 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingssom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor Social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-returnverplichting en overlegt deze aan de coördinator Social return van de gemeente Gouda via socialreturn@wspmiddenholland.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 03 De coördinator Social return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen per e-mail aan de aannemer mee.

HFD PAR ART LID

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De coördinator Social return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De coördinator Social return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De coördinator Social return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social return-medewerker.
- 02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
- 03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen

01 27 01 Bouwvergaderingen

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV_2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

01 29 Bescherming persoonsgegevens

01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG

- 01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
- 02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
 - alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
 - zo min mogelijk gegevens gebruikt;
 - niet deelt met derden;
 - na oplevering van dit werk vernietigt;
 - goed beveiligd door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 30 ZAAK-systeem

HFD PAR ART LID

01 30 01 Afmelden uitgevoerde werkzaamheden in ZAAK-systeem

- 01 De gemeente Gouda beschikt over een online meldingsysteem.
- 02 Het online meldingsysteem bevat meldingen omtrent storingen en onregelmatigheden.
- 03 Meldingen van urgente storingen of onregelmatigheden worden onmiddellijk telefonisch aan de aannemer doorgegeven, op werkdagen tijdens kantooruren door de gemeente Gouda, in het weekend en buiten kantooruren door een callcenter namens de gemeente Gouda.
- 04 De registratie van een melding in het online meldingsysteem.
- 05 De aannemer krijgt toegang tot het online meldingsysteem.
- 06 De aannemer ontvangt, op werkdagen, de meldingen uit het online meldingsysteem van de opdrachtgever. De meldingen zijn niet ouder dan 5 werkdagen.
- 07 De aannemer dient een melding binnen 5 werkdagen na de datum dat hij deze heeft ontvangen te hebben afgehandeld in het online meldingsysteem.
- 08 Indien de aannemer de werkzaamheden niet binnen de termijn van lid 07 als afgehandeld heeft gemarkeerd wordt een korting toegepast. Deze bedraagt € 60,00 per niet afgemelde werkzaamheid.

01 31 Wachtdienst en calamiteiten**01 31 01 Organisatie en in stand houden wachtdienst, stormschade / calamiteiten**

- 01 Definitie stormschade: alle onvoorzienbare schade aan bomen door extreme natuurlijke oorzaken zoals storm en extreme neerslag na weerswaarschuwing afgegeven door het KNMI. Kleurcode oranje of rood voor:
 - Onweer
 - Windstoten
- 02 Definitie calamiteiten: alle overige calamiteiten binnen of buiten reguliere werktijden door directie aan te geven.
- 03 Ten behoeve van het veiligstellen en bereikbaar houden van verhardingen voor alle verkeer na stormschade aan bomen dient de aannemer een wachtdienst te organiseren die bereikbaar moet zijn voor de duur dat de in lid 01 genoemde code geldt.
- 04 Ten behoeve van alle overige calamiteiten dient de aannemer een wachtdienst te organiseren die het gehele jaar, 24 uur per dag, 7 dagen per week bereikbaar is.
- 05 Binnen een uur na melding van een stormschade door de directie, moet de aannemer op locatie zijn, en zijn begonnen met het oplossen en/of veiligstellen van de gemelde schade.
- 06 Binnen twee uur na melding van een overige calamiteit door de directie, moet de aannemer op locatie zijn, en zijn begonnen met het oplossen en/of veiligstellen van de gemelde schade.
- 07 In geval van calamiteiten en stormschade zal de directie of nader door de directie aan te wijzen personen of instanties, deze onverwijld melden aan de aannemer. Deze melding moet kunnen plaatsvinden aan een voortdurend toegankelijk en aanspreekbaar meldadres. Hiertoe dient de aannemer 24 uur per dag, 7 dagen per week een telefoonnummer en e-mailadres beschikbaar te stellen.
- 08 Het meldadres van de aannemer moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het werk, schriftelijk aan de directie en de lokale hulpdiensten worden medegedeeld.
- 09 Indien de aannemer een schade niet direct kan verhelpen, dient deze direct de directie hiervan op de hoogte te stellen. De aannemer geeft een prognose wanneer de schade is opgeruimd danwel veilig gesteld.
- 10 Bij stormschade/calamiteiten is de aannemer verantwoordelijk voor een goede afstemming met de brandweer van de door hem uit te voeren werkzaamheden.
- 11 Opdrachtnemer doet bij daadwerkelijk inzet van calamiteiten- en/of stormploeg(en) een startmelding (ter plaatsmelding) en afmelding (vertrek van het werk) aan directie.

HFD PAR ART LID

01 35 Stopmomenten

01 35 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 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder

01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, bronbemalingspompen, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250 m van de bouw- respectievelijk heillocatie.

01 41 Werknemers en materieel

01 41 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider / medewerker aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 02 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.
- 03 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.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden 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.
- 06 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.
- 07 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.

HFD PAR ART LID

01 41 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.

01 41 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 41 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 42 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels**01 42 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 Opdrachtnemer.
- 05 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.
- 06 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".
- 07 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.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de "bebouwde kom van Gouda" valt onder "stedelijk gebied" en dat "buiten de bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".

HFD PAR ART LID

01 42 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 42 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 42 04 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.

10 Werk algemene aard

10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen

10 21 Begrippen

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".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.

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"
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.

10 23 Informatie-overdracht

10 23 01 Inzet mobiele werktuigen en voertuigen

- 01 De werknemers van de aannemer en de werknemers van onderaannemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een certificaat van de cursus "Het Nieuwe Draaien" aan de directie.
- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijke conformiteitsverklaringen van alle voor dit werk in te zetten mobiele werktuigen. Van elk in te zetten werktuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in Emissiecalc:
 - Kenteken

HFD PAR ART LID

- Werktuigbeschrijving
- Kenteken of serienummer (typeplaatje)
- Bouwjaar
- (Maximaal) Motorvermogen in kW
- Type werktuig
 - A. Bouwerktuigen
 - A2. Vervoerbare industriële uitrustingen
 - B1. Hulpfuncties. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van de opbouw van een voertuig, oplegger of spoorvoertuig (inclusief vrachtautorailvoertuig)
 - B3. Elektrische aandrijfmotor met brandstofcel of een niet-loodhoudend accupakket voor aandrijving van hulpfunctie op een vaartuig, niet de voortstuwing
 - C. Bouwvoertuigen (N2/N3)
- Klassificatie
 - Niet stationair
 - Licht (minimaterieel) < 19 kW
 - Zeer licht 19 - 37 kW
 - Licht 37 - 56 kW
 - Middelzwaar 56 - 130 kW
 - Zwaar 130 - 560 kW
 - Specialistisch > 560 kW
 - Stationair
 - Stationair - zeer licht < 37 kW
 - Stationair - licht 37 - 56 kW
 - Stationair - middelzwaar 56 - 130 kW
 - Stationair - zwaar 130 - 560 kW
- Energiedrager
 - Diesel
 - Stage I
 - Stage II
 - Stage IIIA
 - Stage IIIB
 - Stage IV
 - Stage V
 - Elektrisch
- Reductiemethode
 - SCR Katalysator
 - Roetfilter
- Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het werktuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

03 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijke conformiteitsverklaringen van alle voor dit werk in te zetten voertuigen. Van elk in te zetten voertuig legt de aannemer de volgende gegevens vast in Emissiecalc:

- Kenteken
- Voertuigbeschrijving
- Bouwjaar
- (Maximaal) Motorvermogen in kW
- Soort voertuig
 - Bestelwagen
 - Vrachtwagen
 - Vrachtwagen (1 TUE)
 - Lichte vrachtwagen (tot 10 ton)
 - Middelzware vrachtwagen (10 tot 20 ton)
 - Zware vrachtwagen (vanaf 20 ton)
 - Zware vrachtwagen met oplegger
 - Zware vrachtwagen met oplegger (2 TUE)
 - LVH
 - LVH (3 TUE)
- Klassificatie
 - N1 Bestelauto < 3,5 ton laadvermogen
 - N2 Lichte vrachtwagen 3,5 - 12 ton laadvermogen
 - N3 Zware vrachtwagen > 12 ton laadvermogen
- Energiedrager
 - Diesel (met dieselverbruik in liters per 100 km)
 - Elektrisch (met elektrisch verbruik in kWh per 100 km)

HFD PAR ART LID

- Emissieklasse
 - Euro 4
 - Euro 5
 - Euro 6
- Uploaden van relevante documentatie m.b.t. het voertuig (bijvoorbeeld foto van het motorplaatje)

- 04 Bij het indienen van elke termijnstaat levert de aannemer ook een overzicht aan met daarop de voor dit werk in de betreffende termijnperiode en cumulatief (totaal van alle termijnperiodes):
- daadwerkelijk gereden kilometers door alle op dit werk in te zetten voertuigen en;
 - daadwerkelijk gemaakte draaiuren van alle op dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen.

De aannemer dient dit overzicht te maken en bij te houden in Emissiecalc.

10 23 02 Gebruik Emissiecalc van Moederbestek.nl

- 01 Betreft het gebruiken van de Emissiecalc van BouwCirculair op <https://test-emissiecalc.moederbestek.nl> om alle informatie over de in te zetten voertuigen en werktuigen vast te leggen. Ook gebruikt de aannemer Emissiecalc om alle gereden kilometers van de voertuigen en de gemaakte draaiuren van de werktuigen in bij te houden.
- 02 De aannemer wordt door de gemeentelijk projectleider digitaal uitgenodigd om deel te nemen aan het project in de Emissiecalc.
- 03 In Emissiecalc houdt de aannemer de volgende informatie bij:
- gegevens van de in te zetten voertuigen en werktuigen
 - gereden kilometers van de in te zetten voertuigen
 - gemaakte draaiuren van de in te zetten werktuigen
- 04 Het doel van het vullen van Emissiecalc met informatie is het inzichtelijk maken van alle emissies binnen het werk en gemaakte draaiuren en gereden kilometers met zero-emissie materieel.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

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

HFD PAR ART LID

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:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de het aanvulmateriaal wordt gewonnen;
 - 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:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie en het domeinnummer;
 - 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 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 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.
- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt onder groeiseizoen de jaarlijkse periode verstaan die valt in de weken met de nummers 10 t/m 48.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk**

- 01 Blijvende grondslag voor profielen van groenvoorzieningen mogen niet worden bereden.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de groenvoorziening snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met en morsen of achterlaten van geroerde grond in het te realiseren profiel van groenvoorzieningen.
- 03 Versmering van de grond in de profielen voor groenvoorzieningen voorkomen.
- 04 De blijvende grondslag voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen niet roeren.
- 05 Rijplaten toepassen bij machinaal grondverzet, indien de laagdikte tussen de machine en blijvende grond kleiner is dan 0,25 m.
- 06 Ontgraven, verwerken en profileren van grond voor profielen ten behoeve van groenvoorzieningen alleen uitvoeren bij een vochtgehalte van de grond dat niet hoger is dan de veldcapaciteit.
- 07 De aannemer is verplicht de blijvende grondslag natuurlijk te laten inklinken en zetten ten opzichte van het bestaande peil.
- 08 Grond bij te handhaven bomen of beplanting mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken zonder de goedkeuring van de directie.
- 09 Vrijkomend materiaal afvoeren binnen 24 uur nadat het is vrijgekomen.

HFD PAR ART LID

51 02 02 Insporingsdiepte van het materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/ zaaien/ bezoden/ planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud voor grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 03 Grondbewerking

- 01 Grondbewerking mag alleen plaatsvinden als de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit pF 2 (pF 2,5 bij zwaardere gronden).
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
- 03 Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.

51 06 Bouwstoffen

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 02 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 06 03 Bomenzand

- 01 In afwijking op artikel 51.06.03 van de Standaard dient bomenzand te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 uit het Handboek Bomen 2022.

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 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 02 uit bepaling 51.42.03 van de Standaard is wiggen nooit toegestaan.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 01 In aanvulling op artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard, beplanting bij voorkeur planten voor 31 december.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering****51 52 03 Aanbrengen bomen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.03 lid 01 van de Standaard, bomen bij voorkeur planten voor 31 december.

51 52 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden 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 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 52 07 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 52 08 Snoeien bomen en verlichting

- 01 De aannemer dient bij snoeiwerkzaamheden aan bomen rekening te houden met eventuele jaarrond aanwezige verlichting. Deze verlichting is bevestigd aan stam en takken. Indien noodzakelijk dient de aannemer aanwezige verlichting te verwijderen en opnieuw aan te brengen. Het betreft ca. 35 bomen. De kosten van verwijderen en aanbrengen verlichting kunnen worden verrekend op bestekspost 670020.
- 02 Derden kunnen via een vergunning verlichting in bomen aanvragen bij de gemeente Gouda. In de periode dat de verlichting in de bomen zit mag er in de betreffende bomen niet gesnoeid worden. Dit betreft de periode 15 november t/m 15 januari. De directie verstrekt de aannemer een tekening waarop de betreffende bomen zijn aangegeven.

51 52 09 Keuren plantmateriaal

- 03 In afwijking op 51.54.03 lid 03 van de Standaard geldt: Plantmateriaal wordt bij aflevering op de bedrijfslocatie van de aannemer gekeurd door de directie samen met de aannemer. Plantmateriaal wordt gekeurd conform de kwaliteitseisen voor (laan)bomen, Handboek bomen 2022 | Hoofdstuk 5| Leveren (laan)bomen.

HFD PAR ART LID

51 52 41 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De aannemer dient per boom de in de bijlage ## "Handleiding GRIB 2.0 - Digitaal registreren" ## vermelde onderdelen, op de in deel 1 par 13 omschreven wijze, digitaal te registreren. Registratie dient digitaal te gebeuren via GRIB. 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. BVC / BVO-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld.
Voor het digitaal registreren en afmelden van de uitgevoerde werkzaamheden is bestekspost 130010 opgenomen.
- 02 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals vermeld in bestekspost 130010, dient dagelijks voor 7.00 uur 's ochtends te worden gesynchroniseerd met het systeem van de opdrachtgever / online-service GRIB. Hierbij dienen de mutaties van het uitgevoerde werk van de dag ervoor te worden gesynchroniseerd.
- 03 Na elke gesnoeide boom dient de registratie plaats te vinden en/of hooguit per cluster van gesnoeide bomen op meerdere momenten op de werkdag, dat kan zijn om het uur, of om de drie uur of uiterlijk aan einde werkdag. Het afmelden van de per werkdag uitgevoerde werkzaamheden dient te gebeuren binnen maximaal einde van de opvolgende 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 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 bij de opdrachtgever aan te leveren, 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 grondwerker waarvan de grondwerker in het bezit moet zijn van een certificaat gebruik hoogwerker.
- 03 Bij de in lid 01 en 02 genoemde aantallen is de grondman 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.

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.

HFD PAR ART LID

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 werkzaamheden, 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 52 45 Uitvoering en werkwijze bestrijding EikenProcessieRups

- 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 bestrijding op hoogte. Deze medewerker mag niet gelijktijdig machines bedienen of andere werkzaamheden, i.v.m. kans op onoplettendheid.
- 02 Als de aannemer kiest voor het gelijktijdig meerdere werkzaamheden uitvoeren in dezelfde werkgang als het bestrijden, dient de aannemer met minimaal 3 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één bestrijder, één medewerker andere werkzaamheden en één medewerker het verkeer in de gaten houden.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.

51 53 Controles**51 53 05 Ziektecontrole algemeen**

- 01 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**51 57 01 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 15-18 m maar in werkelijkheid 18,65 m hoog is valt desondanks toch onder de bestekspost 15-18 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, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.
- 02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.
- 03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
 - minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
 - minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.
- 04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
 - de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
 - de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Bekendmaking

- 01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden

- 01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen

62 16 01 Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen

- 01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retroflecterend klasse II.

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 01 Begrippen

HFD PAR ART LID

83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal

- 01 Onder vervoeren van bestratingsmateriaal wordt verstaan het door middel van materieel verplaatsen van bestratingsmateriaal, dit met inbegrip van het laden uit depot en lossen op plaats van verwerken.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,02 m/m te bedragen.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten en kolken

- 01 De kant van de rollaag langs de verharding ligt overal op hetzelfde niveau (P - 80 mm). De kant van de rollaag langs de trottoirband varieert in hoogte. Van P - 80 mm tussen de kolken tot P - 120 mm ter plaatse van de trottoirkolken. Hier bij is P het niveau van de bovenkant van trottoirband.
- 02 Kolken hebben een onderlinge afstand van maximaal 20 meter.
- 03 De molgoot aan weerszijden voorzien van een niet-onderbroken streklaag van betonstraatstenen of straatbakstenen. In molgoot aan te brengen straatkolken bevinden zich tussen deze 2 streklagen
- 04 Het gebruik van in langsrichting pasgemaakte betonstraatstenen of straatbakstenen langs straatkolken in molgoten is niet toegestaan.
- 05 De ingestate holling op het diepste punt van de molgoot is gelijk aan de holling in het rooster van de straatkolk.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 01 van artikel 83.15.01 van de Standaard dient brekerzand geleverd te worden in plaats van straatzand.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | |
|------------|------------------|---------|---------|
| in mm | kei | dik | waal |
| | formaat | formaat | formaat |
| lengte | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 50 |
- Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 02 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.). De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.
- 03 Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een splintervrije kop ter voorkoming van beschadiging aan de steen.

83 16 06 Betontegels

- 01 Rode betontegels in fietspaden moeten zijn voorzien van een kleur- en slijtvaste toplaag. De dikte van deze slijtlaag dient minimaal 4 millimeter te zijn.

BIJLAGE 1 BIJ BESTEK: MINIMALE EISEN AAN VERANTWOORD BOSBEHEER VOLGENS GEMEENTE GOUDA

Minimale eisen aan verantwoord bosbeheer volgens gemeente Gouda

De inschrijver dient op evenwichtige wijze rekening te houden met de sociale, ecologische en economische aspecten die bij verantwoord bosbeheer horen. Inschrijver dient hiertoe bewijsmiddelen te overleggen waarin staat dat hij in ieder geval voldoet aan onderstaande specificaties:

- " Het wettelijke en/of gewoonterecht van de inheemse bevolking om land te bezitten en gebruiken, wordt erkend en gerespecteerd. De bosbeheerder mag deze bestaansmiddelen of eigendomsrechten niet aantasten, direct of indirect.
- " De bosbeheerder moet het economische en sociale welzijn van haar werknemers en de lokale bevolking in stand houden en waar mogelijk verbeteren.
- " De bosbeheerder is verantwoordelijk voor het behoud van de biodiversiteit en daaraan verbonden waarden zoals waterbronnen, voedselrijke bodems en unieke en fragiele ecosystemen en landschappen.
- " Bosbeheer in bossen met hoge ecologische of culturele beschermingswaarde ('high conservation value forests') moet bijdragen aan het behoud of de versterking van deze unieke kwaliteiten.

Het doel van de gemeente Gouda is om alleen houtproducten toe te passen die gemaakt zijn van hout dat aantoonbaar afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen. De gemeente Gouda verstaat onder verantwoord bosbeheer dat dit bosbeheer wordt uitgevoerd volgens een aantal principes en criteria. Deze principes en criteria (hierna: principes) gelden voor tropische, gematigde en noordelijke bossen (principes 1-9) en voor plantages en bossen die deels zijn herplant (principes 1-10). De principes zijn aanvullend aan elkaar en opgesomd in willekeurige volgorde.

Principe 1. Naleving met wetgeving en verdragen

Bosbeheer mag niet in strijd zijn met wetgeving van het land waarin het bosbeheer plaatsvindt, of met internationale regels of verdragen waaraan het land zich verbindt (bijvoorbeeld CITES, ILO).

Principe 2. Het recht van eigendom, gebruiksrechten en verantwoordelijkheden

Lange termijn-eigendoms- en gebruiksrechten van het bosgebied zijn door de bosbeheerder rechtmatig verkregen en helder gedefinieerd en vastgelegd. Lokale gemeenschappen met wettelijk of gewoonterecht over grondeigendom of -gebruik behouden dat recht, voor zoverre dat nodig om in hun bestaan te voorzien. Dit heeft voorrang boven activiteiten van de bosbeheerder tenzij genoemde recht in onderling overleg en met uitwisseling van alle relevante informatie is overgedragen.

Principe 3. Rechten inheemse bevolking

Het wettelijke en/of gewoonterecht van de inheemse bevolking om land te bezitten en gebruiken moet worden erkend en gerespecteerd. De bosbeheerder zal deze bestaansmiddelen of eigendomsrechten niet aantasten, direct of indirect. (Deel-)gebieden met een bijzondere culturele, ecologische, economische of religieuze waarde worden door de bosbeheerder in overleg met de lokale bevolking geïdentificeerd, gerespecteerd én beschermd door de bosbeheerder.

Principe 4. Lokale gemeenschappen en arbeidsomstandigheden

De bosbeheerder zal het economisch en sociaal welzijn van haar werknemers en de lokale bevolking in stand houden en waar mogelijk verbeteren. Hierbij gaat het onder meer om werkverschaffing en opleiding. De bosbeheerder houdt zich aan wetten en regels op het gebied van gezondheid en veiligheid bij de behandeling van werknemers en hun families. De bosbeheerder biedt werknemers de mogelijkheid zich te organiseren en op vrijwillige basis te onderhandelen over hun arbeidssituatie (cf. Conventions 87/98 ILO). De bosbeheerder is verplicht consultatierondes te houden met groepen werknemers (zowel mannen als vrouwen) over de sociale impact van het bosbeheer.

Principe 5. Profiteren van het bos

Bosbeheer moet ertoe leiden dat de diverse door het bos te leveren producten zo efficiënt mogelijk worden benut opdat economisch bestaansrecht wordt bereikt maar ook een brede range aan sociale en ecologische voordelen. Daarbij wordt beschadiging van het bos en de productie van afval beperkt.

Ook streeft het bosbeheer ernaar dat de lokale economie niet afhankelijk wordt van een enkel te oogsten product. Het de taak van de bosbeheerder om specifieke ecologische diensten zoals waterscheidingen of visrijke gebieden te signaleren, te behouden en zo mogelijk te verbeteren.

Principe 6. Impact op het milieu

De bosbeheerder is verantwoordelijk voor het behoud van de biodiversiteit en daaraan verbonden waarden zoals waterbronnen, voedselrijke bodems en unieke en fragiele ecosystemen en landschappen. Hiermee blijven de ecologische functies en het karakter van het bos in stand.

De impact van het bosbeheer op de biodiversiteit wordt zo veel mogelijk vóór de ingreep getaxeerd, en zorgvuldig vertaald in beheerplannen en activiteiten. In gebieden met unieke of kwetsbare plant- of diersoorten worden speciale voorzieningen getroffen. Afhankelijk van de kwetsbaarheid van het gebied worden regels gesteld met betrekking tot exploitatie, bijv. jacht, visserij of verzamelen voedsel.

Ter voorkoming van bodemerosie, schade bij de houtkap, het aanleggen van afvoerwegen en mogelijke

mechanische verstoringen worden schriftelijke richtlijnen opgesteld en uitgevoerd. Dit geldt ook voor de bescherming van waterbronnen.

Bij het bosbeheer wordt gestreefd naar het ontwikkelen en toepassen van milieuvriendelijke bestrijdingsmiddelen en de inzet van chemische middelen zo veel mogelijk voorkomen (*).

De omzetting (conversie) van het te beheren bos naar plantages of andere niet-bosfuncties is verboden, tenzij aan drie randvoorwaarden wordt voldaan:

1. de omzetting een zeer klein deel omvat van het totaal te beheren gebied;
2. het geen onderdeel is van een gebied met een hoge natuurbeschermingswaarde ('high conservation value forest');
3. het leidt tot een langdurige en substantiële ecologische meerwaarde van het bosbeheergebied als totaal.

(*) World Health Organization Type 1A and 1B and chlorinated hydrocarbon pesticides; pesticides that are persistent, toxic or whose derivatives remain biologically active and accumulate in the food chain beyond their intended use; as well as any pesticides banned by international agreement, shall be prohibited.

Principe 7. Beheerplan

De bosbeheerder stelt een beheerplan op en voert deze uit. In het beheerplan staan de lange termijn doelen van het bosbeheer. Daarnaast komen in het beheerplan aan de orde:

- " te exploiteren diensten, de milieubeperkingen, de status van eigendomsrechten en kenmerken van aangrenzende gebieden;
- " te nemen bosbouwtechnische maatregelen;
- " jaarlijkse opbrengst, beschrijving van de te oogsten producten;
- " wijze van monitoring van de bosontwikkeling (kwaliteit/kwantiteit);
- " beschermingsmaatregelen op basis van ecologisch vooronderzoek;
- " beschrijving en onderbouwing van te gebruiken materieel voor de oogst.

Het beheerplan dient periodiek te worden bijgesteld op basis van nieuwe inzichten uit de monitoring of veranderende sociale, ecologische of economische omstandigheden. De bosbeheerder is verplicht haar werknemers voldoende te trainen en aan te sturen op het juist uitvoeren van het beheerplan.

Principe 8. Monitoring en beoordeling

Monitoring wordt uitgevoerd om te bepalen of de maatregelen en doelstellingen uit het beheerplan zijn gerealiseerd. Daarbij moet in ieder geval worden getoetst op de toestand van het bos (groei, herstel), het aantal geoogste bosproducten, veranderingen in de biodiversiteit, milieu- en sociale impact en de gemaakte kosten en productiviteit. De resultaten van de monitoring zijn input voor actualisatie van het beheerplan en worden in samengevatte vorm openbaar gemaakt.

Principe 9. Behoud van bossen met hoge beschermingswaarde

Bosbeheer in bossen met hoge ecologische of culturele beschermingswaarde ('high conservation value forests') moet bijdragen aan het behoud of de versterking van de unieke kwaliteiten van zo'n bos. Beslissingen betreffende maatregelen in deze bossen worden altijd gemaakt vanuit het voorzorgsprincipe (bewijslast van niet-schade).

Bij de totstandkoming van het beheerplan ligt de nadruk op het identificeren van de unieke kwaliteiten van deze bossen en het formuleren van maatregelen die specifiek gericht zijn op behoud van deze kwaliteiten. Jaarlijks wordt het effect van de maatregelen gemonitord.

Principe 10. Plantages

Plantages worden ingericht en beheerd volgens de criteria zoals in 1-10 beschreven. Plantages kunnen een belangrijke rol spelen in het vervullen van economische en sociale behoeften, en daarnaast bijdragen aan de algemene vraag naar hout. Ook van belang is dat plantages bijdragen aan, of de druk verminderen op, het herstel en behoud van (aangrenzende) natuurlijke bossen.

De infrastructuur van het bos, bijvoorbeeld aangelegde natuurlijke verbindingzones en bosaanplant van verschillende leeftijden, sluit aan bij de behoeften van aangrenzende natuurlijke bosgebieden.

De selectie van (boom)soorten voor de plantage sluit aan bij de mogelijkheden van het gebied en de beheerdoelstellingen. Om de biodiversiteit zo veel mogelijk te dienen krijgen inheemse soorten de voorkeur, tenzij exoten tot duidelijk betere presentaties leiden. In dat geval wordt nauwkeurig geëvalueerd of sprake is van optredende ziektes, insectenplagen of andere negatieve effecten.

Ook worden maatregelen genomen om de bodemstructuur te behouden en waar mogelijk te versterken met het oog op vruchtbaarheid en verhoogde biodiversiteit.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	7
08 Uitvoeringsvereisten	7
09 Vereiste deskundigheid uitvoering	7
10 Werkzaamheden door derden	7
11 Reductie emissie	8
12 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)	8
13 Beheerprogramma GeoVisia en GRIB	8
14 ZAAK-systeem	8
15 Prestatie beoordeling en better performance	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	14
05 Flora en Fauna	14
06 Betaald parkeren	15
07 Werkterrein en precario	15
08 Ontheffing verkeersregels	15
09 Boetebeding	15
10 Plaatselijke omstandigheden	16
11 Verwerken van vrijgekomen grond	16
12 Depotruimte / opslag materiaal	17
13 Verkeersmaatregelen	17
19 Beheersysteem en EPR-categorieën	18
20 Behoud van houtsnippers voor gemeente	18
21 Behoud van vierkante boompalen	18
2.2 Nadere beschrijving	19
1 ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN	23
11 CALAMITEITEN EN SCHADES	23
13 DATABEHEER	23
2 VOORBEREIDING en VERHARDING en GROENWERK	23
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	23
210 KLIC-MELDING	23
211 BOMEN IN VERHARDING	24
212 BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN	24
22 VERWIJDEREN VERANKERING	24
23 VERWIJDEREN VERHARDING EN BEPLANTING	25
231 OPBREKEN VERHARDING	25
232 VERWIJDEREN BEPLANTING	26
29 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	28
291 AFVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN NAAR INRICHTING	28
299 VIERKANTE BOOMPALEN	29
3 VERWIJDEREN BOMEN EN STOB BEN	29
31 VERWIJDEREN VAN BOMEN	29
311 V E L L E N B O M E N	29
312 VERWIJDEREN STOB BEN	30
32 VERWIJDEREN VAN BOMEN, MOEILIJK BEREIKBAAR	31

Bladnr.	II	Raamovereenkomst Onderhoudsdiensten voor bomen Gemeente Gouda Besteknummer: 2024-08 status: Definitief datum: 21-09-2024	RAW0123 RAW0282-148212
	321	VELLEN BOMEN	31
	322	VERWIJDEREN STOBBEREN	32
	34	VERWIJDEREN BOMEN, MET IEPZIEKTE	33
	341	VELLEN BOMEN	33
	342	VERWIJDEREN STOBBEREN	34
	36	VERWIJDEREN VAN POPULIEREN	35
	361	VELLEN POPULIEREN	36
	362	VERWIJDEREN STOBBEREN	36
	37	VERWIJDEREN POPULIEREN, MOEILIJK BEREIKBAAR	38
	371	VELLEN BOMEN	38
	372	VERWIJDEREN STOBBEREN	39
	39	AANVULLEN STOBBE GAT	40
	391	AANBRENGEN ZAND STOBBE GAT EN AFWERKEN	40
	392	AANBRENGEN VERHARDING BIJ STOBBE GAT	41
	393	AANBRENGEN GROND STOBBE GAT EN AFWERKEN	41
4		PLANTEN BOMEN	42
	41	AANBRENGEN GRONDVERBETERING	42
	411	BOMEN IN VERHARDING	42
	412	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN	43
	415	VERVOEREN VAN GROND EN ZAND	44
	42	AANBRENGEN BELUCHTING EN WATERGEEFSYSTEEM	44
	43	MAKEN PLANTVAK T.B.V. AANPLANT	45
	44	PLANTEN VAN BOMEN	46
	441	VERVOER, LOSSEN EN INKUILEN PLANTMATERIAAL	46
	442	BOMEN MET KLUIT	46
	443	BOMEN ZONDER KLUIT	46
	45	AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING	46
	46	AANBRENGEN VERHARDINGEN	47
	461	VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING	47
	462	AANBRENGEN VERHARDING T.B.V. BOOM	47
	47	AANBRENGEN BEPLANTING EN INZAAIEN GRAS	48
	472	AANBRENGEN GAZON, BERMEN ECOLOGISCHE BERM	49
	49	WATERGEVEN BOMEN	49
6		SNOEIEN BOMEN	50
	61	BEGELEIDINGSSNOEI	50
	611	BEREIKBAAR HOOGWERKER	50
	6111	Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	50
	6112	Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld	51
	6113	Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld	52
	612	NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	52
	6121	Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	52
	6122	Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld	53
	6123	Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld	54
	63	ONDERHOUDSSNOEI	55
	631	BEREIKBAAR HOOGWERKER	55
	6311	Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	55
	6312	Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	56
	632	NIET BEREIKBAAR HOOGWERKER	56
	6321	Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	56
	6322	Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	57
	66	SPECIFIEKE (VORM) SNOEI	58
	661	SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN	58
	662	KANDELABEREN BOMEN	58
	663	TERUGZETTEN BOMEN	59
	6631	Terugzetten intensief - Regulier boombeeld	59
	6632	Terugzetten extensief - Regulier boombeeld	60
	67	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING IN BOMEN	61
	68	KROONVERANKERING	61
	681	AANBRENGEN KROONVERANKERING	61
	69	SNOEIEN BUITEN BVC WIJK	61
	691	SNOEIEN BUITEN BVC WIJK	62
7		BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN	62
	71	EIKENPROCESSIERUPS	62
	711	INVENTARISEREN EIKENPROCESSIERUPS	62
	714	MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS	62
	7141	EikenProcessieRups bestrijding	62
8		WERK ALGEMENE AARD	63
	81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	63
	811	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR	63
	812	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR	65
	815	ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00 UUR	65

82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	66
821	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR	66
822	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR	68
825	ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00 UUR	69
826	PLAATSEN BOUWHEKKEN	69
83	LEVERANTIES	70
831	GROND	70
832	VERHARDING	71
84	VERKEERSMAATREGELEN	72
841	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	72
8411	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	72
8412	Toepassen verkeersmaatregelen	73
8413	Instellen parkeerverboden	74
85	BESCHERMINGSMAATREGELEN	74
850	TOEPASSEN VAN RIJPLATEN	74
86	INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA	76
8610	Flora en Fauna, Quickscan	76
87	MELDINGEN	77
871	AFHANDELING / VERWERKING MELDINGEN	77
88	AFSTEMMING BOOM-BEHEER VAN CVO	77
9	Staartposten	78

3. Bepalingen 79

01	Algemeen en administratief	81
01 01	Algemene bepalingen	81
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	81
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	82
01 09	Kabels en leidingen	82
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	83
01 11	Verband met andere werken	83
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	83
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	83
01 14	Bouwstoffen	84
01 16	Verzekeringen	84
01 17	Vrijgekomen materialen	85
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	86
01 19	Arbeidsomstandigheden	86
01 21	RAW-raamovereenkomst	86
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	87
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	87
01 27	Algemene verplichtingen van partijen	89
01 29	Bescherming persoonsgegevens	89
01 30	ZAAK-systeem	89
01 31	Wachtdienst en calamiteiten	90
01 35	Stopmomenten	91
01 40	Bepalingen t.a.v. geluidhinder	91
01 41	Werknemers en materieel	91
01 42	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	92
10	Werk algemene aard	93
10 2	Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen	93
10 21	Begrippen	93
10 22	Eisen en uitvoering	93
10 23	Informatie-overdracht	93
22	Grondwerken	95
22 0	Grondwerken, algemeen	95
22 02	Eisen en uitvoering	95
22 03	Informatie-overdracht	95
51	Groenvoorzieningen	96
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	96
51 01	Begrippen	96
51 02	Eisen en uitvoering	96
51 06	Bouwstoffen	97
51 07	Meet- en verrekenmethoden	97
51 4	Beplantingen	97
51 42	Eisen en uitvoering	97
51 5	Bomen	98
51 52	Eisen en uitvoering	98
51 53	Controles	100
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	100

62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	100
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	100
62 12	Eisen en uitvoering	100
62 13	Informatie-overdracht	101
62 15	Bijbehorende verplichtingen	101
62 16	Bouwstoffen	101
83	Elementenverhardingen	101
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	101
83 01	Begrippen	101
83 1	Straatwerk	102
83 12	Eisen en uitvoering	102
83 15	Bijbehorende verplichtingen	102
83 16	Bouwstoffen	102

Behoort bij: 2024-08

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: 2024-08
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 2020). 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 hetAanbestedingsreglement 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: 2024-08

RAW-raamovereenkomst: Onderhoudsdiensten voor bomen

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN				
11	CALAMITEITEN EN SCHADES				
110010	Organisatie en in stand houden wachtdienst (meld)	week	104,00F		
110020	Organisatie en in stand houden wachtdienst (storm)	dag	15,00F		
13	DATABEHEER				
130010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	9.000,00F		
2	VOORBEREIDING en VERHARDING en GROENWERK				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210	KLIC-MELDING				
210010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	100,00F		
211	BOMEN IN VERHARDING				
211010	Graven proefsleuf, verharding	st	50,00F		
212	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN				
212010	Graven proefsleuf, beplanting, gazon en berm	st	100,00F		
22	VERWIJDEREN VERANKERING				
220010	Verwijderen boompalen met boomband(en), vrijstaand	st	100,00F		
220020	Verwijderen boompalen met boomband(en), beplanting	st	75,00F		
220030	Verwijderen ondergrondse verankering.	st	10,00F		
23	VERWIJDEREN VERHARDING EN BEPLANTING				
231	OPBREKEN VERHARDING				
231010	Opbreken betontegels.	m2	100,00F		
231020	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat	m2	50,00F		
231030	Opbreken straatbakstenen, dikformaat	m2	20,00F		
231040	Opbreken trottoirbanden.	m	80,00F		
231050	Opbreken opsluitbanden.	m	100,00F		
231060	Opbreken boomkransen.	st	40,00F		
232	VERWIJDEREN BEPLANTING				
232010	Verwijderen begroeiing, tot 2,0 m	are	20,00F		
232020	Verwijderen begroeiing, tot 5,0 m	are	16,00F		
232030	Verwijderen begroeiing, 5,0 m of hoger	are	10,00F		
232040	Maken werkruimte voor groeiplaats, jong plantsoen.	st	30,00F		
232050	Maken werkruimte voor groeiplaats, vaste planten.	st	16,00F		
232060	Verwijderen kruidachtigen gewassen.	m2	120,00F		
232070	Maaien gewas / ruigte.	are	10,00F		
232080	Frezen.	are	20,00F		
232090	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are	12,00F		
29	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
291	AFVOER- EN ACCEPTATIEKOSTEN NAAR INRICHTING				
291010	Afvoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	80,00F		
291020	Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval.	ton	40,00F		
291030	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	16,00F		
291040	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	10,00F		
291070	Afvoer- en acceptatiekosten zand, klasse Wonen.	ton	50,00F		
291080	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Wonen.	ton	50,00F		
291090	Afvoer- en acceptatiekosten grond, klasse Industrie.	ton	50,00F		
299	VIERKANTE BOOMPALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
299010	Zagen van vierkante boompalen t.b.v. opdrachtgever.	st	1.000,00F		
3	VERWIJDEREN BOMEN EN STOB BEN				
31	VERWIJDEREN VAN BOMEN				
311	VELLEN BOMEN				
311010	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	120,00F		
311020	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	60,00F		
311030	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	100,00F		
311040	Vellen bomen, 0,5-1,0 m.	st	60,00F		
311050	Vellen bomen, 1,0 m of meer.	st	12,00F		
312	VERWIJDEREN STOB BEN				
312010	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	120,00F		
312020	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	70,00F		
312030	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	150,00F		
312040	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	60,00F		
312050	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer.	st	20,00F		
32	VERWIJDEREN VAN BOMEN, MOEILIK BEREIKBAA				
321	VELLEN BOMEN				
321010	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	40,00F		
321020	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	25,00F		
321030	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	40,00F		
321040	Vellen bomen, 0,5-1,0 m.	st	20,00F		
321050	Vellen bomen, 1,0 m of meer.	st	6,00F		
322	VERWIJDEREN STOB BEN				
322010	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	6,00F		
322020	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	10,00F		
322030	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	10,00F		
322040	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	10,00F		
322050	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer.	st	6,00F		
34	VERWIJDEREN BOMEN, MET IEPZIEKTE				
341	VELLEN BOMEN				
341010	Vellen bomen, met iepziekte, tot 0,2 m.	st	6,00F		
341020	Vellen bomen, met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	10,00F		
341030	Vellen bomen, met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	12,00F		
341040	Vellen bomen, met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st	10,00F		
341050	Vellen bomen, met iepziekte, >1,0 m.	st	4,00F		
342	VERWIJDEREN STOB BEN				
342010	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	6,00F		
342020	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	10,00F		
342030	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	12,00F		
342040	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	10,00F		
342050	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer.	st	4,00F		
36	VERWIJDEREN VAN POPULIEREN				
361	VELLEN POPULIEREN				
361010	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	10,00F		
361020	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	20,00F		
361030	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	20,00F		
361040	Vellen bomen, 0,5-1,0 m.	st	100,00F		
361050	Vellen bomen, 1,0-1,5 m.	st	100,00F		
361060	Vellen bomen, 1,5 m of meer.	st	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362	VERWIJDEREN STOBZEN				
362010	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	10,00	F	
362020	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	20,00	F	
362030	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	20,00	F	
362040	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	100,00	F	
362050	Verwijderen stobben, 1,0-1,5 m.	st	100,00	F	
362060	Verwijderen stobben, 1,5 m of meer.	st	60,00	F	
37	VERWIJDEREN POPULIEREN, MOEILIK BEREIKBAAR				
371	VELLEN BOMEN				
371010	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	6,00	F	
371020	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	10,00	F	
371030	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	12,00	F	
371040	Vellen bomen, 0,5-1,0 m.	st	16,00	F	
371050	Vellen bomen, 1,0-1,5 m.	st	16,00	F	
371060	Vellen bomen, 1,5 m of meer.	st	10,00	F	
372	VERWIJDEREN STOBZEN				
372010	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	6,00	F	
372020	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	10,00	F	
372030	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	12,00	F	
372040	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	16,00	F	
372050	Verwijderen stobben, 1,0-1,5 m.	st	16,00	F	
372060	Verwijderen stobben, 1,5 m of meer.	st	10,00	F	
39	AANVULLEN STOBBE GAT				
391	AANBRENGEN ZAND STOBBE GAT EN AFWERKEN				
391010	Zand verwerken in stobbe gat, tot 0,6 m3	m3	6,00	F	
391020	Zand verwerken in stobbe gat	m3	10,00	F	
391030	Afwerken zandbed.	m2	60,00	F	
392	AANBRENGEN VERHARDING BIJ STOBBE GAT				
392010	Aanbrengen betontegels, dichtstraten stobbe gat	m2	50,00	F	
392020	Aanbrengen betonstraatstenen, dichtstraten stobbe gat	m2	16,00	F	
392030	Aanbrengen straatbakstenen, dichtstraten stobbe gat	m2	10,00	F	
393	AANBRENGEN GROND STOBBE GAT EN AFWERKEN				
393010	Grond verwerken in stobbe gat, tot 1,5 m3	m3	120,00	F	
393020	Grond verwerken in stobbe gat	m3	50,00	F	
4	PLANTEN BOMEN				
41	AANBRENGEN GRONDVERBETERING				
411	BOMEN IN VERHARDING				
411010	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomenzand	m3	51,00	F	
411020	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomenzand grof	m3	51,00	F	
412	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN				
412010	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, teelgrond	m3	201,00	F	
412020	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomengrond	m3	300,00	F	
412030	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, opmengen.	m3	201,00	F	
415	VERVOEREN VAN GROND EN ZAND				
415010	Grond vervoeren, binnen de gemeente.	m3	100,00	F	
415020	Grond vervoeren, buiten de gemeente.	m3	40,00	F	
42	AANBRENGEN BELUCHTING EN WATERGEEFSYSTE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom	st	50,00F		
420020	Aanbrengen watergeefdrain groeiplaats boom	st	50,00F		
420030	Aanbrengen gietranden t.b.v. watergeven	st	50,00F		
420040	Aanbrengen watergeefzak t.b.v. watergeven	st	50,00F		
420050	Aanbrengen grondwal t.b.v. watergeven	st	300,00F		
43	MAKEN PLANTVAK T.B.V. AANPLANT				
430010	Maken plantgat, t.b.v. boom tot en met maat 18-20	st	300,00F		
430020	Maken plantgat, t.b.v. boom maat 20-25 of groter	st	40,00F		
44	PLANTEN VAN BOMEN				
441	VERVOER, LOSSEN EN INKUILEN PLANTMATERIAAL				
441010	Laden en transporteren bomen, bomen met kluit	st	300,00F		
441020	Laden en transporteren bomen, bomen zonder kluit	st	50,00F		
441030	Lossen en zo nodig inkuilen bomen, met kluit	st	300,00F		
441040	Lossen en zo nodig inkuilen bomen, zonder kluit	st	50,00F		
442	BOMEN MET KLUIT				
442010	Planten van bomen, tot en met maat 18-20	st	300,00F		
442020	Planten van bomen, maat 20-25 of groter	st	40,00F		
443	BOMEN ZONDER KLUIT				
443020	Planten van bomen, tot en met maat 18-20	st	50,00F		
45	AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING				
450010	Aanbrengen boompalen en boombanden 2 st/boom	st	500,00F		
450020	Aanbrengen boompalen en boombanden 3 st/boom	st	40,00F		
450040	Aanbrengen markering op boompalen	st	500,00F		
46	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
461	VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING				
461010	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F		
462	AANBRENGEN VERHARDING T.B.V. BOOM				
462010	Aanbrengen betontegels rondom boomspiegel	m2	80,00F		
462020	Aanbrengen betonstraatstenen rondom boomspiegel	m2	40,00F		
462030	Aanbrengen straatbakstenen rondom boomspiegel	m2	20,00F		
462040	Aanbrengen trottoirbanden rondom boomspiegel	m	60,00F		
462050	Aanbrengen opsluitbanden rondom boomspiegel	m	100,00F		
462060	Aanbrengen boomkransen van beton.	st	40,00F		
462070	Aanbrengen boombescherming	st	10,00F		
47	AANBRENGEN BEPLANTING EN INZAAIEN GRAS				
472	AANBRENGEN GAZON, BERMEN ECOLOGISCHE BE				
472010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat gazons	m2	300,00F		
472020	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat bermen	m2	150,00F		
472030	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat eco berm	m2	40,00F		
472040	Zaaien tbv herstel grasmat vochtige ecoberm	m2	10,00F		
49	WATERGEVEN BOMEN				
490010	Monitoren bomen t.b.v. watergeven.	st	390,00F		
490020	Watergeven bomen, in verharding	st	250,00F		
490030	Watergeven bomen, buiten verharding	st	2.500,00F		
490040	Watergeven bomen, watergeefzak	st	150,00F		
6	SNOEIEN BOMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
61	BEGELEIDINGSSNOEI				
611	BEREIKBAAR HOOGWERKER				
6111	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
611110	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	400,00F		
611120	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	1.500,00F		
611130	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	700,00F		
611140	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 18-24m	st	300,00F		
611150	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, >24m	st	80,00F		
6112	<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
611210	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	60,00F		
611220	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	400,00F		
611230	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	100,00F		
611240	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 18-24m	st	60,00F		
611250	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, >24m	st	20,00F		
6113	<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
611310	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	30,00F		
611320	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	200,00F		
611330	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	40,00F		
612	NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
6121	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
612110	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	40,00F		
612120	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	120,00F		
612130	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	60,00F		
612140	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 18-24m	st	20,00F		
612150	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, >24m	st	10,00F		
6122	<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
612210	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	20,00F		
612220	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	50,00F		
612230	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	30,00F		
612240	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 18-24m	st	20,00F		
612250	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, >24m	st	10,00F		
6123	<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
612310	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 0-6m	st	10,00F		
612320	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 6-12m	st	20,00F		
612330	Begeleidingssnoei niet vrij uitgroeiende bomen, 12-18m	st	10,00F		
63	ONDERHOUDSSNOEI				
631	BEREIKBAAR HOOGWERKER				
6311	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
631110	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 0-6m	st	350,00F		
631120	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6-12m	st	1.500,00F		
631130	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12-18m	st	1.600,00F		
631140	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 18-24m	st	900,00F		
631150	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24m	st	150,00F		
6312	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
631210	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 0-6m	st	10,00F		
631220	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-12m	st	30,00F		
631230	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-18m	st	50,00F		
631240	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m	st	20,00F		
631250	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24m	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	NIET BEREIKBAAR HOOGWERKER				
6321	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
632110	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 0-6m	st	20,00F		
632120	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6-12m	st	200,00F		
632130	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12-18m	st	300,00F		
632140	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 18-24m	st	160,00F		
632150	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24m	st	30,00F		
6322	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
632210	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 0-6m	st	10,00F		
632220	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-12m	st	20,00F		
632230	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-18m	st	30,00F		
632240	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m	st	20,00F		
632250	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24m	st	10,00F		
66	SPECIFIEKE (VORM) SNOEI				
661	SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN				
661010	Scheren vormbomen, 0-6 m	st	30,00F		
662	KANDELABEREN BOMEN				
662020	Kandelaberen vormbomen, 6-12 m	st	10,00F		
662030	Kandelaberen vormbomen, 12-18 m	st	15,00F		
662040	Kandelaberen vormbomen, 18-24 m	st	15,00F		
662050	Kandelaberen vormbomen, > 24 m	st	10,00F		
663	TERUGZETTEN BOMEN				
6631	<u>Terugzetten intensief - Regulier boombeeld</u>				
663110	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	100,00F		
663120	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m, regulier.	st	50,00F		
663130	Terugzetten intensief bolbomen < 6 m, regulier.	st	20,00F		
6632	<u>Terugzetten extensief - Regulier boombeeld</u>				
663210	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	200,00F		
663220	Terugzetten extensief vormbomen 6-12 m, regulier.	st	100,00F		
663230	Terugzetten extensief vormbomen 12-18 m, regulier.	st	20,00F		
663240	Terugzetten extensief vormbomen > 18 m, regulier.	st	10,00F		
663250	Terugzetten extensief bolbomen < 12 m, regulier.	st	30,00F		
67	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VERLICHTING IN BOM				
670010	Controle en zonodig bijstellen verlichting	st	20,00F		
670020	Verwijderen en heraanbrengen verlichting in bomen	st	10,00F		
68	KROONVERANKERING				
681	AANBRENGEN KROONVERANKERING				
681010	Aanbrengen boomverankering, (kroon) 4 tons	st	12,00F		
681020	Aanbrengen boomverankering, (kroon) 8 tons	st	10,00F		
69	SNOEIEN BUITEN BVC WIJK				
691	SNOEIEN BUITEN BVC WIJK				
691010	Reistijd bomen buiten BVC wijk	st	180,00F		
7	BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN				
71	EIKENPROCESSIERUPS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711	INVENTARISEREN EIKENPROCESSIERUPS				
711010	Inventariseren eikenprocessierups in bomen.	st	80,00F		
714	MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS				
7141	<u>EikenProcessieRups bestrijding</u>				
714110	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, < 6 m.	st	10,00F		
714120	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 6-12 m.	st	20,00F		
714130	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 12-18 m.	st	60,00F		
714140	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 18-24 m.	st	16,00F		
714150	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, > 24 m.	st	10,00F		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR				
811010	Inzetten werknemers, snoeiploeg	uur	60,00F		
811020	Inzetten werknemers, klimploeg	uur	60,00F		
811030	Inzetten werknemer, algemene werkzaamheden	uur	240,00F		
811040	Inzetten werknemers, koppel stratenmakers	uur	60,00F		
811050	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade	uur	16,00F		
811060	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen	uur	16,00F		
811070	Inzetten werknemers, meldingen ploeg	uur	800,00F		
811080	Inzetten verkeersregelaars	uur	600,00F		
812	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR				
812010	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade	uur	16,00F		
812020	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen	uur	16,00F		
815	ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00				
815010	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit stormschade	uur	16,00F		
815020	Inzetten werknemers, calamiteiten-unit algemeen	uur	16,00F		
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
821	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 7.00 TOT 18.00 UUR				
821010	Inzetten vrachtauto	uur	120,00F		
821020	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak	uur	40,00F		
821030	Inzetten tractor, met stobbenfrees	uur	40,00F		
821040	Inzetten zelfrijdende stobbenfrees	uur	40,00F		
821050	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00F		
821060	Inzetten zelfrijdende spinhoogwerker, 26 m	uur	60,00F		
821070	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m	uur	80,00F		
821080	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 16 m	uur	40,00F		
821090	Inzetten wiellader, met houtklem	uur	60,00F		
821110	Inzetten hydraulische graafmachine, 8 ton	uur	80,00F		
821120	Inzetten hydraulische graafmachine, 16 ton	uur	200,00F		
821130	Inzetten verreiker / telescoop lader, 25 m	uur	80,00F		
821140	Inzetten autolaadkraan, 36 m	uur	80,00F		
821150	Inzetten telekraan, 50 ton	uur	80,00F		
822	MAANDAG T/M VRIJDAG VAN 18.00 TOT 7.00 UUR				
822010	Inzetten vrachtauto	uur	16,00F		
822020	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak	uur	16,00F		
822030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m	uur	16,00F		
822040	Inzetten mobiele versnipperaar	uur	16,00F		
825	ZATER-, ZON- EN FEESTDAGEN VAN 0.00 TOT 24.00				
825010	Inzetten vrachtauto	uur	16,00F		
825020	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak	uur	16,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
825030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker, 20 m	uur	16,00F		
825040	Inzetten mobiele versnipperaar	uur	16,00F		
826	PLAATSEN BOUWHEKKEN				
826010	Toepassen bouwhekken	keer	6,00F		
83	LEVERANTIES				
831	GROND				
831010	Leveren grond teelgrond	m3	200,00F		
831020	Leveren teelgrond voor kruidenrijke bermen / velden	m3	12,00F		
831030	Leveren bomenzand (280-420 µm)	m3	60,00F		
831040	Leveren bomenzand (420-700 µm) 'grof'	m3	60,00F		
831050	Leveren bomengrond (6 - 9%)	m3	300,00F		
831060	Leveren zand voor zandbed	m3	50,00F		
831070	Leveren grof drainagezand	m3	25,00F		
831080	Leveren grond brekerzand	m3	10,00F		
831090	Leveren grond straatzand	m3	20,00F		
832	VERHARDING				
832010	Leveren betontegels 30x30 cm	st	80,00F		
832020	Leveren betontegels 30x15 cm	st	70,00F		
832030	Leveren betonstraatstenen	st	60,00F		
832040	Leveren straatbakstenen	st	50,00F		
832050	Leveren rechte trottoirband van beton	st	16,00F		
832060	Leveren rechte opsluitband van beton	st	16,00F		
832070	Leveren boomkransen van beton	st	20,00F		
832080	Leveren boomkransen verlengstukken	st	20,00F		
84	VERKEERSMAATREGELEN				
841	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
8411	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
841140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000	st	12,00F		
841150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 200.000	st	8,00F		
8412	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
841210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	uur	120,00F		
841220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	uur	240,00F		
841230	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	uur	120,00F		
841240	Toepassen actiewagen	uur	120,00F		
8413	<u>Instellen parkeerverboden</u>				
841310	Toepassen parkeerverbod.	st	100,00F		
841320	Registreren van kentekens.	st	50,00F		
85	BESCHERMINGSMAATREGELEN				
850	TOEPASSEN VAN RIJPLATEN				
850110	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm	m	200,00F		
850120	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm	m*d	1.200,00F		
850130	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m	200,00F		
850140	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m	300,00F		
850150	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m*d	1.200,00F		
850160	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m	3.100,00F		
850170	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m	200,00F		
850180	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m*d	1.200,00F		
850190	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m	200,00F		
850200	Aanbrengen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm	m	100,00F		
850210	In stand houden rijplatenbaan, draglineschot dik 10 cm	m*d	600,00F		
850220	Verwijderen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm	m	100,00F		

POSTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
86	INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA				
860010	Inventariseren en registreren flora (bij bomen)	keer	3.000,00F		
860040	Inventariseren en registreren fauna (bij bomen)	keer	1.200,00F		
8610	<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>				
861010	Uitvoeren van een Quickscan	st	9.000,00F		
861070	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	100,00F		
87	MELDINGEN				
871	AFHANDELING / VERWERKING MELDINGEN				
871010	Organiseren en afhandelen meldingen	st	250,00F		
88	AFSTEMMING BOOM-BEHEER VAN CVO				
880010	Inzetten werknemer, coördinator / planner.	uur	104,00F		
880020	Inzetten werknemer, werkvoorbereider.	uur	208,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				