



Raamovereenkomst boomonderhoud
Gemeente Zeist
Projectnummer: 25055-1 (Incl. nota van inlichtingen)



| | |
|--|-----------|
| Deel 1. Algemeen | 2 |
| 01 OPDRACHTGEVER | 3 |
| 02 DIRECTIE | 3 |
| 03 LOCATIE | 3 |
| 04 ALGEMENE BESCHRIJVING | 3 |
| 05 TIJDSBEPALING | 3 |
| 06 ONDERHOUDSTERMIJN | 3 |
| 07 Kwaliteitsborging | 3 |
| 08 SROI DOELSTELLING GEMEENTE ZEIST IS VAN TOEPASSING | 4 |
| 09 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING | 4 |
| Deel 2.1. Algemene gegevens | 5 |
| 01 TEKENINGEN | 6 |
| 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN | 6 |
| 03 KWALITEITSBORGING | 6 |
| 04 BIJLAGEN | 6 |
| 05 TERREINOMSTANDIGHEDEN EN WERKTERREIN | 6 |
| 06 CONTACTGEGEVENS MULTIPOINT DATA SERVICES | 6 |
| 07 TOELICHTING DEELOPDRACHT | 6 |
| 08 BEGRAAFPLAATSEN | 7 |
| Deel 2.2. Nadere beschrijving | 8 |
| 1 SNOEI BOMEN NIET VRIJ UITGROEIIEND | 10 |
| 10 BEGELEIDINGSSNOEI | 10 |
| 1001 Begeleidingssnoei regulier boombeeld | 10 |
| 1002 Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld | 10 |
| 11 ONDERHOUDSSNOEI | 11 |
| 1101 Onderhoudssnoei regulier boombeeld | 11 |
| 1102 Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld | 12 |
| 2 ONDERHOUD VORMBOMEN | 15 |
| 2001 Gekandelaberde bomen | 15 |
| 2002 Knotbomen | 16 |
| 2003 Leibomen | 16 |
| 2004 Scheren vormbomen | 16 |
| 3 SPECIFIEKE SNOEI | 18 |
| 3001 Innemen kroon | 18 |
| 3002 Kandelaberen | 19 |
| 3003 Ecobomen | 20 |
| 3004 Kroonverankering | 21 |
| 4 VERWIJDEREN BOMEN | 22 |
| 4100 Voorbereidende werkzaamheden | 22 |
| 4101 Vellen van bomen - niet vrij valbaar | 22 |
| 4102 Vellen van bomen - niet vrij valbaar - iepziekte | 23 |
| 4103 Verwijderen stobben (d.m.v. frezen - uitboren) | 25 |
| 4104 Verwijderen stobben- gehele stobbe/ kluit verwijderen | 26 |
| 4105 Aanvullen gaten stobben. | 28 |
| 4106 Verwijderen boommaterialen | 28 |
| 5 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | 30 |
| 5000 Databeheer | 30 |
| 5001 Verkeersmaatregelen | 30 |
| 5002 Inzetten medewerkers | 31 |
| 5003 Inzetten medewerkers - calamiteiten | 32 |
| 5004 Inzetten materieel | 32 |
| 5005 Inzetten materieel - calamiteiten | 34 |
| 5006 Flora- en Fauna | 35 |
| 5007 Werkplannen | 35 |
| 5008 Communicatie | 36 |
| Deel 3. Bepalingen | 37 |
| 01 Algemeen en administratief | 38 |
| 01 01 Algemene bepalingen | 38 |

| | | |
|-------|--|----|
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING | 38 |
| 01 06 | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES | 39 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING | 39 |
| 01 08 | Bijdragen | 39 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN | 39 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN | 40 |
| 01 12 | MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER. | 40 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN | 40 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN | 41 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN | 41 |
| 01 18 | BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING | 42 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN. | 42 |
| 01 20 | KWALITEITSBORGING | 43 |
| 01 21 | RAW-RAAMOVEREENKOMST | 43 |
| 01 22 | TE BESCHERMEN SOORTEN, FLORA EN FAUNA | 43 |
| 01 23 | COMMUNICATIE | 44 |
| 01 25 | OPLEIDINGEN EN CERTIFICATEN | 44 |
| 01 26 | SROI VERPLICHTING | 45 |
| 01 30 | RESPONSTIJDEN CALAMITEITEN | 46 |
| 01 31 | BESCHERMING TE HANDHAVEN VERHARDING | 46 |
| 51 | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN | 46 |
| 51 0 | GROENVOORZIENING ALGEMEEN | 46 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING | 46 |
| 51 06 | BOUWSTOFFEN | 47 |
| 51 5 | BOMEN | 47 |
| 51 51 | BEGRIIPPEN | 47 |
| 51 52 | EISEN EN UITVOERING | 48 |
| 51 53 | INFORMATIEOVERDRACHT | 50 |
| 51 55 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 50 |
| 62 | VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING | 50 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING | 50 |
| 62 13 | INFORMATIE OVERDRACHT | 51 |
| 62 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES | 51 |

.....

Raamovereenkomst boomonderhoud

Besteknummer: 25055-1

Opdrachtgever: Gemeente Zeist

Versie: 0.5 (Inclusief nota van inlichtingen)

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zeist.

Bezoekadres: Het Rond 1, Zeist
Postadres: Postbus 513, 3700 AM, Zeist
Telefoon: 14 030
E-mail: zeist@zeist.nl

02 DIRECTIE

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.

Voor de aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen welke personen gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zeist.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeien van bomen
- b. Specifieke (vorm)snoei bomen
- c. Verwijderen bomen en stobben
- d. Verwerken van vrijkomend hout
- e. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- f. Werkzaamheden in het kader van de Omgevingswet en natuur
- g. Toepassen verkeersmaatregelen
- h. Uitvoeren bijkomende werkzaamheden.

De werklocaties zijn divers, verwezen wordt naar de overzichtstekening van de bomen. Dit kunnen bomen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat, begraafplaats of in smalle, drukke straat in het centrumgebied. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding hiervan verschillen.

De gemeente Zeist heeft het bomenareaal in drie boomgebieden verdeeld. Per jaar wordt één boomgebied volledig bewerkt, in de andere twee boomgebieden vindt dan alleen snoeiwerk plaats aan de attentiebomen, risicobomen, vormbomen, leibomen en bomen welke overlast veroorzaken naar aanleiding bewonersmeldingen. In totaal zijn binnen de gemeente Zeist circa 41.000 bomen aanwezig.

N.B. te snoeien en te kapen in projectverband maken geen onderdeel uit van deze raamovereenkomst. Tevens maakt het onderhoud van landschappelijk groen geen onderdeel uit van deze raamovereenkomst.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 juni 2026 tot en met 31 december 2027. De gemeente Zeist behoudt zich het recht voor om de Overeenkomst eenzijdig 2 x 1 jaar te verlengen.
- verlengingsoptie 1 : 1 januari 2028 t/m 31 december 2028
- verlengingsoptie 2: 1 januari 2029 t/m 31 december 2029
De geleverde kwaliteit en samenwerking is voor een groot deel bepalend of de Overeenkomst wel of niet verlengd wordt.
2. Indexatie vindt plaats overeenkomstig het gestelde in deel 3, hoofdstuk 01, paragraaf 04 van de Raamovereenkomst.
3. De gemeente Zeist behoudt zich het recht voor om zonder opgave van redenen het contract na het initieel contracttermijn (31 december 2027), zonder opgave van redenen niet te verlengen.
4. Per deelopdracht zal bij overschrijving van de opleveringsdatum een boeteregeling van € 500,- per werkdag worden gehanteerd. In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 500,- per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

1. 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.
2. Na verlening van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW

Bepalingen.

3. De boomveiligheidscontrole wordt uitgevoerd nadat de aannemer de bomen heeft gesnoeid. Alle te snoeien bomen niet vrij uitgroeiend moeten op 'Aanvaard' boombeeld worden opgeleverd. Indien aantoonbaar gebreken c.q. tekortkomingen worden geconstateerd krijgt de aannemer de mogelijkheid om voor herstel zorg te dragen. Deze herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer. Na deze eerste herstelactie meldt de aannemer de werkzaamheden opnieuw gereed. De opdrachtgever controleert de werkzaamheden op basis van een steekproef nogmaals. Indien na deze tweede steekproef opnieuw 5% of meer van de gecontroleerde bomen onjuist is bewerkt, dan brengt de opdrachtgever bij de aannemer keuringskosten ad. € 2.500,00 in rekening. De deelopdracht wordt in dat geval ook niet betaalbaar gesteld. Afkeur bij de tweede steekproef wordt gezien als een gebrek waarop direct een ingebrekestelling volgt. De opdrachtgever draagt in dat geval deze werkzaamheden voor het betreffende deelgebied op aan een derde.

08 SROI DOELSTELLING GEMEENTE ZEIST IS VAN TOEPASSING

Verwezen wordt naar deel 3 artikel 01.26.01 lid 01.

09 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

1. De opdrachtgever is gerechtigd de overeenkomst tussentijds per aangetekende brief te ontbinden, zonder dat de opdrachtgever uit enigerlei hoofde gehouden is tot schadevergoeding van door aannemer in verband met deze ontbinding geleden schade indien;
 - A. Het faillissement van aannemer of indien diens surseance van betaling wordt aangevraagd of in geval van stillegging, liquidatie of enige daarmee te vergelijken toestand van de onderneming van aannemer;
 - B. Aannemer jegens de opdrachtgever toerekenbaar tekortschiet in het nakomen van zijn verplichtingen onder de overeenkomst en aannemer niet binnen een redelijke termijn na ingebrekestelling alsnog correct nakomt;
 - C. Bij overname of fusie van aannemer(s) door of met derden, derden niet kunnen voldoen aan de selectiecriteria zoals gesteld in aanbestedingsleidraad, behorende bij dit bestek, naar aanleiding waarvan deze overeenkomst tot stand is gekomen.
 - D. Door of vanwege aannemer, diens vertegenwoordiger of onder hem ressorterend personeel, enige vergoeding, beloning, gift of enig ander voordeel, in welke vorm dan ook is toegezegd, aangeboden of verschaft aan personeel, ressorterend onder opdrachtgever, indien daardoor ze houding van dat personeel met betrekking tot de uitvoering van deze overeenkomst beïnvloed zou kunnen worden.
2. De opdrachtgever is in de onder bovenstaande in lid 1 genoemde gevallen tevens gerechtigd haar betalingsverplichting op te schorten en/of uitvoering van de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk aan derden op te dragen, zonder dat de opdrachtgever tot enige schadevergoeding gehouden is, onverminderd eventuele aan opdrachtgever verder toekomende rechten daaronder inbegrepen het recht van opdrachtgever op volledige schadevergoeding.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekening
OT1 Indeling deelgebieden

De te bewerken bomen per deelopdracht worden weergegeven in het beheersysteem Multipoint Data Services.

Voorafgaande aan de werkzaamheden krijgt de aannemer toegang tot het beheersysteem Multipoint Data Services middels een inlognaam en wachtwoord.

Bij vragen over het beheersysteem kan de aannemer zich wenden tot Multipoint Data Services te Wageningen. Eventuele kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening aannemer.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

niet van toepassing

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 bijwoonpunten:

1. Snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dag productie).
2. Snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dag productie).
3. Rooien bomen en verwijderen stobben van de eerste vijf bomen per deelopdracht.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan ontwerpfasen
2. Handboek bomen 2022 (Norminstituut Bomen)
3. Ecologisch werkprotocol - gedragscode gemeente Zeist - Houtige begroeiing
4. Overzicht gebiedsontsluitingswegen.
5. Format registratie Multipoint Data Services
6. Gegevens flora en fauna (worden na aanbesteding beschikbaar gesteld)

05 TERREINOMSTANDIGHEDEN EN WERKTERREIN

Niet alle locaties zijn goed bereikbaar. Bijvoorbeeld terreinen welke alleen bereikbaar is via smalle toegangen, achterpaden, dammen e.d. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan vereist om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.

Structuurbederf, insporing en schade van terreindelen (verhard en onverhard) dient te worden voorkomen. De Opdrachtnemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden, deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de Opdrachtnemer. Eventuele schade en herstel daarvan is voor risico en rekening Opdrachtnemer.

06 CONTACTGEGEVENS MULTIPOINT DATA SERVICES

Bij vragen over het beheersysteem kan de aannemer zich wenden tot Multipoint Data Services te Wageningen. Eventuele kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening aannemer.

Bedrijfsnaam : Multipoint Data Services
Adres : Plantsoen 57i
6701 AS WAGENINGEN
Telefoon : 0317 - 41 55 01
E-mail : info@greenpointadvies.nl
Website : www.greenpointadvies.nl

07 TOELICHTING DEELOPDRACHT

De deelopdracht wordt **niet** samengesteld op basis van een Boomveiligheidscontrole. De boomveiligheidscontrole wordt uitgevoerd nadat de aannemer de bomen heeft gesnoeid, om vast te stellen of de aannemer de snoeiwerkzaamheden dusdanig heeft uitgevoerd dat een 'aanvaard' boombeeld wordt opgeleverd en wordt voldaan aan de wettelijke eisen ten aanzien van de doorrijhoogte.

Uitgangspunt voor het opstellen van de jaarlijkse deelopdrachten zijn:

- De gemeente Zeist is onderverdeeld in 3 segmentgebieden.
- Jaarlijks wordt 1 segment bewerkt. In de andere twee boomgebieden vindt dan alleen snoei- / kapwerk plaats aan de attentiebomen, risicobomen, vormbomen, leibomen, en bomen welke overlast veroorzaken naar aanleiding bewonersmeldingen.
- Circa 70% van de niet vrijuitgroeïende bomen worden in een segmentgebied gesnoeid.

- niet vrijuitgroeïende bomen worden 1 keer per 3 jaar gesnoeid;
- knotbomen worden 1 keer per 3 jaar gesnoeid;
- reeds gekandelaberde bomen worden 1 keer per 3 tot 6 jaar gesnoeid;
- circa 95% van de niet vrijuitgroeïende bomen heeft voor de snoei een regulier boombeeld;
- circa 5% van de niet vrijuitgroeïende bomen heeft voor de snoei een achterstallig boombeeld;
- Snoeifrequentie van attentiebomen en risicobomen wordt afgestemd op de gebreken;
- Geschoren vormbomen en leibomen worden 1 keer per jaar gesnoeid
- Boomkenmerken (hoogte, leeftijd e.d.) uit het beheersysteem worden gebruikt voor de indeling in besteksposten.
- Voor de beoordeling van het boombeeld, uit te voeren werkzaamheden en registratie van de uitgevoerde werkzaamheden (bestekspost 500010) wordt 100% van het aantal bomen binnen de deelopdracht opgenomen.
- Werkzaamheden aan bomen die overlast veroorzaken naar aanleiding van bewonersmeldingen worden indien noodzakelijk maandelijks uitgezet. Deze werkzaamheden verschillen in aard (Variërend van klimwerk tot calamiteiten) en worden opgevoerd onder de besteksposten van hoofdstuk 5, deel 2.2.

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer de paspoortgegevens per boom te controleren en na te gaan of deze volledig en correct is. Indien de gegevens niet correct zijn dienen de paspoortgegevens gecorrigeerd te worden door de aannemer. Wekelijks bespreken de aannemer en de toezichthouder de afwijkingen in de paspoorten en uitgevoerde werkzaamheden ten opzichte van de deelopdracht.

Indien de aannemer een boom aantreft welke in een dusdanige conditie verkeert dat het kappen van de boom volgens de aannemer benodigd is, meldt hij dit bij de toezichthouder in het wekelijkse overleg. Bomen worden pas gekapt na toestemming van de toezichthouder.

Indien de aannemer een boom aantreft waar specifieke snoei en/ of het aanbrengen van kroonverankering benodigd is, meldt hij dit bij de toezichthouder in het wekelijkse overleg. Specifieke snoei en kroonverankering worden pas toegepast na toestemming van de toezichthouder.

08 BEGRAAFPLAATSEN

De directie zal de aannemer uiterlijk 48 uur voorafgaande aaneen begrafenissen in de nabijheid van het werkteerrein mededelen op welke dag en welk tijdstip de begrafenissen plaatsvindt. Gedurende de uitvaart dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd. De aannemer dient rekening te houden met een maximale duur van 2 uur, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding van verleturen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 1 | | | | | | | SNOEI BOMEN NIET VRIJ UITGROEIEND Tot de voorgeschreven werkzaamheden behoren alle benodigde verkeersmaatregelen, conform deel 3 artikel 51.55.05, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van de besteksposten. | | | |
| 10 | | | | | | | BEGELEIDINGSSNOEI | | | |
| 1001 | | | | | | | <u>Begeleidings snoei regulier boombeeld</u> | | | |
| 100110 | 515511 | | | | | | Begeleidings snoei. Situering: conform beheersysteem Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld: Aanvaard boombeeld, Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 1.900,00 | F |
| 100120 | 515511 | | | | | | Begeleidings snoei. Situering: conform beheersysteem Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 meter. Eindbeeld: Aanvaard boombeeld, Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 3.000,00 | F |
| 100130 | 515511 | | | | | | Begeleidings snoei. Situering: conform beheersysteem Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 meter. Eindbeeld: Aanvaard boombeeld, Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 1.000,00 | F |
| 100140 | 515511 | | | | | | Begeleidings snoei. Situering: conform beheersysteem Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: >18 meter. Eindbeeld: Aanvaard boombeeld, Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 100,00 | F |
| 1002 | | | | | | | <u>Begeleidings snoei achterstallig boombeeld</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| | | | | 9 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 2 | | | | Geen vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 110120 | 515521 | | | | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. | st | 1.200,00 | F |
| | | | | 9 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | | Geen vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 110130 | 515521 | | | | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. | st | 5.000,00 | F |
| | | | | 9 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | | Geen vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 110140 | 515521 | | | | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. | st | 3.500,00 | F |
| | | | | 9 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | | Geen vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 110150 | 515521 | | | | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, regulier boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: >24 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. | st | 1.800,00 | F |
| | | | | 9 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | | Geen vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 1102 | | | | | | | | <u>Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld</u> | | | |
| 110210 | 515521 | | | | | | | Onderhoudssnoei. | st | 100,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 110220 | 515521 | | 1 | | | | | Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, achterstallig boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 400,00 F | |
| 110230 | 515521 | | 9 | 1 | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, achterstallig boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 400,00 F | |
| 110240 | 515521 | | 9 | 1 | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, achterstallig boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 400,00 F | |
| 110250 | 515521 | | 9 | 1 | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, achterstallig boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 200,00 F | |
| 110250 | 515521 | | 9 | 1 | | | | Onderhoudssnoei. Situering: conform beheersysteem. Betreft: laanbomen en overige bomen, achterstallig boombeeld, niet vrij uitgroeiend. Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 jaar. Boomhoogteklasse: >24 m. Gewenst eindbeeld: aanvaard boombeeld, voldoen aan Wettelijke voorschriften doorrijhoogte. Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Geen vrije takval mogelijk | st | 60,00 F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| | | | | | | | 6 | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 2 | | | | | | ONDERHOUD VORMBOMEN Tot de voorgeschreven werkzaamheden behoren alle benodigde verkeersmaatregelen, conform deel 3 artikel 51.55.05, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van de besteksposten. | | | |
| 2001 | | | | | | <u>Gekandelaberde bomen</u> | | | |
| 200110 | 515534 | | | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het knotten van reeds gekandelaberde bomen. Takken inkorten tot punt daar waar oorspronkelijk is gekandelaberd. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 20,00 F | |
| 200120 | 515534 | | 1 | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het knotten van reeds gekandelaberde bomen. Takken inkorten tot punt daar waar oorspronkelijk is gekandelaberd. Boomhoogte klasse 6 tot 12 meter Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 30,00 F | |
| 200130 | 515534 | | 3 | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het knotten van reeds gekandelaberde bomen. Takken inkorten tot punt daar waar oorspronkelijk is gekandelaberd. Boomhoogte klasse 12 tot 18 meter Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 40,00 F | |
| 200140 | 515534 | | 9 | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het knotten van reeds gekandelaberde bomen. Takken inkorten tot punt daar waar oorspronkelijk is gekandelaberd. Boomhoogte klasse 18 tot 24 meter Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 30,00 F | |
| 200150 | 515534 | | 3 | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het knotten van reeds gekandelaberde bomen. Takken inkorten tot punt daar waar oorspronkelijk is gekandelaberd. Boomhoogte klasse >24 meter Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar | st | 20,00 F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 2002 | | | | 1 | | | Betreft: knotten Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| 200210 | 515534 | | | 9 | | | 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| | | | | | | | <u>Knotbomen</u> | | | |
| | | | | | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft knotbomen en bolbomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar | st | 300,00 | F |
| | | | 1 | | | | Betreft: knotten | | | |
| | | | 2 | | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 200220 | 515534 | | | 9 | | | Knotten vormbomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft knotbomen en bolbomen. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 meter. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar | st | 50,00 | F |
| | | | | 2 | | | Betreft: knotten | | | |
| | | | | 1 | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 9 | | | 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 2003 | | | | | | | <u>Leibomen</u> | | | |
| 200310 | 515536 | | | 1 | | | Onderhoud leibomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer snoeien per boom per jaar. Inclusief indien nodig aanbinden en leiden van takken. | st | 50,00 | F |
| | | | | 3 | | | Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar | | | |
| | | | | 9 | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 6 | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 200320 | 515536 | | | 2 | | | Onderhoud leibomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer snoeien per boom per jaar. Inclusief indien nodig aanbinden en leiden van takken. | st | 24,00 | F |
| | | | | 3 | | | Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar | | | |
| | | | | 9 | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 6 | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |
| 2004 | | | | | | | <u>Scheren vormbomen</u> | | | |
| 200410 | 515535 | | | 1 | | | Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: tot 6 m | st | 180,00 | F |
| | | | | 2 | | | Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar | | | |
| | | | | 9 | | | Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. | | | |
| | | | | 1 | | | Vrije takval mogelijk | | | |
| | | | | 6 | | | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 200420 | 515535 | | 2 | | | | | Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. Vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 250,00 F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 3 | | | | | | | SPECIFIEKE SNOEI Tot de voorgeschreven werkzaamheden behoren alle benodigde verkeersmaatregelen, conform deel 3 artikel 51.55.05, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van de besteksposten. | | | |
| 3001 | | | | | | | <u>Innemen kroon</u> | | | |
| 300110 | 515531 | | | | | | Specifieke snoei bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: <6 meter. Innemen kroon door het inkorten/snoeien van de takken met 0,5 tot 2 meter gemeten vanaf de buitenzijde van de kroon. De kroon dient zijn kroonvolume (grotendeels) te behouden. Betreft: innemen kroon Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 10,00 | F |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 300120 | 515531 | | | | | | Specifieke snoei bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 meter. Innemen kroon door het inkorten/snoeien van de takken met 0,5 tot 2 meter gemeten vanaf de buitenzijde van de kroon. De kroon dient zijn kroonvolume (grotendeels) te behouden. Betreft: innemen kroon Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 20,00 | F |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 300130 | 515531 | | | | | | Specifieke snoei bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 meter. Innemen kroon door het inkorten/snoeien van de takken met 0,5 tot 2 meter gemeten vanaf de buitenzijde van de kroon. De kroon dient zijn kroonvolume (grotendeels) te behouden. Betreft: innemen kroon Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 20,00 | F |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 300140 | 515531 | | | | | | Specifieke snoei bomen. Situering: conform beheersysteem. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 meter. Innemen kroon door het inkorten/snoeien van de takken met 0,5 tot 2 meter gemeten vanaf de buitenzijde van de kroon. De kroon dient zijn kroonvolume (grotendeels) te behouden. Betreft: innemen kroon Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 20,00 | F |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 300150 | 515531 | | | | | | Specifieke snoei bomen. Situering: conform beheersysteem. | st | 20,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 3002 | | 9 | | | | | Boomhoogteklasse: 24 meter of hoger. Innemen kroon door het inkorten/snoeien van de takken met 0,5 tot 2 meter gemeten vanaf de buitenzijde van de kroon. De kroon dient zijn kroonvolume (grotendeels) te behouden. 1 Betreft: innemen kroon 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal <u>Kandelaberen</u> | | | |
| 300210 | 515532 | | 1 | | | | Kandelaberen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het kandelaberen van een regulier uitgegroeide kroon. Boomhoogteklasse: tot 6 m 2 Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 10,00 | F |
| 300220 | 515532 | | 1 | | | | Kandelaberen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het kandelaberen van een regulier uitgegroeide kroon. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 meter 2 Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 10,00 | F |
| 300230 | 515532 | | 9 | | | | Kandelaberen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het kandelaberen van een regulier uitgegroeide kroon. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 meter 2 Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 10,00 | F |
| 300240 | 515532 | | 9 | | | | Kandelaberen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het kandelaberen van een regulier uitgegroeide kroon. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 meter 2 Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal | st | 10,00 | F |
| 300250 | 515532 | | 9 | | | | Kandelaberen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het kandelaberen van een regulier uitgegroeide kroon. Boomhoogteklasse: 24 meter of hoger 2 Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 9 Al dan niet bereikbaar met hoogwerker. Ter inschatting van de aannemer. 2 Geen vrije takval mogelijk | st | 10,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 3004 | | | | | | | <u>Kroonverankering</u> | | | |
| 300410 | 515399 | | | | | | Leveren en aanbrengen dynamisch kroonanker met breuklast van 2 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem (Of gelijkwaardig) Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 2-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 14mm Spreidplaten 60/80/100cm Antischuurhuls 80mm Schokabsorbers 400mm Eindkappen (jaarkleur) 2-ton | st | 2,00 F | |
| | | | | | | | | st | | 2,00 L |
| 300420 | 515399 | | | | | | Leveren en aanbrengen dynamisch kroonanker met breuklast van 4 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem (Of gelijkwaardig) Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 4-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 18mm Spreidplaten 100cm Antischuurhuls 80mm Schokabsorbers 400mm Eindkappen (jaarkleur) 4-ton | st | 2,00 F | |
| | | | | | | | | st | | 2,00 L |
| 300430 | 515399 | | | | | | Leveren en aanbrengen dynamisch kroonanker met breuklast van 8 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem (Of gelijkwaardig) Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 8-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton | st | 2,00 F | |
| | | | | | | | | st | | 2,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4 | | | | | | | VERWIJDEREN BOMEN Tot de voorgeschreven werkzaamheden behoren alle benodigde verkeersmaatregelen, conform deel 3 artikel 51.55.05, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van de besteksposten. | | | |
| 4100 | | | | | | | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> | | | |
| 410010 | 100111 | | | | | | Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft verzorgen van KLIC-melding voorafgaand aan het verwijderen van de stobben. 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' Aanvraag is per graafgebied. Een graafgebied kan betrekking hebben op de plantlocaties van meerdere bomen. De graafgebieden zo efficiënt mogelijk indelen, zodat het aantal graafmeldingen tot een minimum worden beperkt. Een graafgebied heeft een maximale afmeting van 500x500 meter. De gegevens vanuit de KLIC-melding dienen altijd digitaal op het werk aanwezig te zijn. | keer | 100,00 | F |
| | | | 1 | | | | Kopie van de ontvangstbevestiging graafmelding verstrekken aan de directie. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders | keer | | 100,00 |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 410020 | 102102 | | | | | | Graven proefsleuf. Situering volgens beheersysteem. Betreft het graven van proefsleuven voorafgaand aan het verwijderen van de stobben. Opbouw van de ondergrond: beplanting, verharding, gazon Gemiddelde sleufdiepte: 1.0 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen | m | 150,00 | F |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 4101 | | | | | | | <u>Vellen van bomen - niet vrij valbaar</u> | | | |
| 410110 | 515101 | | | | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 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 | 70,00 | F |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | |
| 410120 | 515101 | | | | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 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 | 200,00 | F |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 410130 | 515101 | | | 3 | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 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 |
| 410140 | 515101 | | | 4 | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 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 | 50,00 | F |
| 410150 | 515101 | | | 5 | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 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 |
| 410160 | 515101 | | | 6 | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 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 | 10,00 | F |
| 410170 | 515101 | | | 7 | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 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 | 5,00 | F |
| 4102 | | | | | | | <u>Vellen van bomen - niet vrij valbaar - iepziekte</u> | | | |
| 410210 | 515101 | | | | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen. | st | 10,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 410220 | 515101 | 1 | | | | | <p>Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen.</p> | st | 20,00 | F |
| 410230 | 515101 | 2 | | | | | <p>Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.2 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen.</p> | st | 20,00 | F |
| 410240 | 515101 | 3 | | | | | <p>Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen.</p> | st | 10,00 | F |
| 410250 | 515101 | 4 | | | | | <p>Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen.</p> | st | 4,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 410260 | 515101 | 5 | | | | | | Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m | st | 2,00 | F |
| | | 7 | | | | | | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | | | |
| 410270 | 515101 | 3 | | | | | | Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | st | 2,00 | F |
| | | 1 | | | | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): iep | | | |
| 410270 | 515101 | 6 | | | | | | Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m | st | 2,00 | F |
| | | 7 | | | | | | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | | | |
| 410270 | 515101 | 3 | | | | | | Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | st | 2,00 | F |
| | | 1 | | | | | | Verwijderen bomen. Situering: conform beheersysteem. Betreft het vellen van bomen aangetast door iepziekte. Bomen kunnen niet vrij vallen. Boomsoort(en): divers | | | |
| 4103 | 515102 | 7 | | | | | | Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer | st | 50,00 | F |
| | | 7 | | | | | | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0.20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | | | |
| 410310 | 515102 | 3 | | | | | | Takhout vervoeren naar een erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | st | 150,00 | F |
| | | 1 | | | | | | Verwijderen stobben (d.m.v. frezen - uitboren) | | | |
| 410320 | 515102 | 8 | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410110, 410210. | st | 150,00 | F |
| | | 2 | | | | | | Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. | | | |
| 410320 | 515102 | 1 | | | | | | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 150,00 | F |
| | | 3 | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410120, 410220. | | | |
| 410320 | 515102 | 8 | | | | | | Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. | st | 150,00 | F |
| | | 2 | | | | | | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | | | |
| 410320 | 515102 | 1 | | | | | | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 150,00 | F |
| | | 3 | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410120, 410220. | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 410330 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410130 ,410230. 2 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 50,00 | F |
| 410340 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld.. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410140 , 410240. 2 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 50,00 | F |
| 410350 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410150 , 410250. 2 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 20,00 | F |
| 410360 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410160 , 410260. 2 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 10,00 | F |
| 410370 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft frezen of uitboren tot circa 50 cm onder maaiveld. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410170 , 410270 . 2 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 5,00 | F |
| 4104 | | | | | | | <u>Verwijderen stobben- gehele stobbe/ kluit verwijderen</u> | | | |
| 410410 | 515102 | | 8 | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410110 , 410210. 1 Inclusief gehele wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 5,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 410420 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410120 , 410220. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 10,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 410430 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410130 , 410230. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1 m uit de stam Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 10,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 410440 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410140 , 410240. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 10,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 410450 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410150 , 410250. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 4,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 410460 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410160 , 410260. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | st | 2,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 410470 | 515102 | | | | | | | Verwijderen stobben. Situering: conform beheersysteem. Betreft verwijderen gehele stobbe. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 410170 , 410270. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond of zand en inzaaien of bestraten conform de besteksposten 410510, 410520 of 410530. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben | st | 2,00 F | |
| | | 8 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 4105 | | | | | | | <u>Aanvullen gaten stobben.</u> | | | |
| 410510 | 510199 | | | | | | Aanvullen gaten verwijderde stobben in gras Betreft het aanvullen van de ontstane gaten na het verwijderen van de stobben in het gazon. Teelgrond t.b.v. het aanvullen dient door de aannemer geleverd te worden op de locatie van verwerking. Uitgaande van gemiddeld 0,75 m3 te verwerken teelaarde per boomstobbe. Verwerkingseisen: Laagsgewijs aanbrengen: laagdikte per laag 30-40 cm. Verdichtingsgraad bij verwerking 1.0-1.3 MPa Verdichting na zetting max 1.5 MPa. Zetting na verwerking: max 5-7% van verwerkingsdiepte. Grond zaaiklaar maken en inzaaien met een grasmengels n.t.b. | st | 50,00 F | |
| | | | | | | | | m3 | | 37,39 L |
| | | | | | | | | kg | | 2,70 T |
| 410520 | 510199 | | | | | | Aanvullen gaten verwijderde stobben in verharding Betreft het aanvullen van de ontstane gaten na het verwijderen van de stobben in verhardingen. Ontstane gaten vullen met cunetzand. Uitgaande van gemiddeld 0,75 m3 te verwerken zand per boomstobbe. Levering op plaats van verwerking door de aannemer Laagsgewijs aanbrengen: laagdikte per laag 20-30 cm. Verdichtingsgraad: conform de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04 Inclusief het aanbrengen van verhardingsmateriaal, uitgaande van 4m2 per boom Verhardingsmateriaal t.b.v. dichtstraten van de ontstane gaten afstemmen op het materiaal in de nabije omgeving van de verwijderde boomstobbe. Kosten voor levering verhardingsmateriaal worden separaat verrekend. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | st | 50,00 F | |
| | | | | | | | | m3 | | 37,39 L |
| | | | | | | | | m2 | | 200,00 I |
| | | | | | | | | m3 | | 0,50 L |
| 410530 | 510199 | | | | | | Aanvullen gaten verwijderde stobben in beplanting Betreft het aanvullen van de ontstane gaten na het verwijderen van de stobben in beplanting Teelgrond t.b.v. het aanvullen dient door de aannemer geleverd te worden op de locatie van verwerking. Uitgaande van gemiddeld 0,75 m3 te verwerken teelaarde per boomstobbe. Verwerkingseisen: Laagsgewijs aanbrengen: laagdikte per laag 30-40 cm. Verdichtingsgraad bij verwerking 1.0-1.3 MPa Verdichting na zetting max 1.5 MPa. Zetting na verwerking: max 5-7% van verwerkingsdiepte. | st | 50,00 F | |
| | | | | | | | | m3 | | 37,39 L |
| 410540 | 510199 | | | | | | Opnemen verhardingsmateriaal Betreft elementenverhardingen en opsluitingen in diverse afmetingen in de directe omgeving van de te frezen stobben. Hele uitkomende materialen hergebruiken conform bestekspost 410520, kapotte en gebroken materialen afvoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | m2 | 250,00 F | |
| 4106 | | | | | | | <u>Verwijderen boommaterialen</u> | | | |
| 410610 | 515422 | | | | | | Verwijderen bovengrondse boomverankering. Situering: conform beheersysteem. Betreft boompalen en (kunststof/kokos) boombanden inclusief eventueel aanwezige gietrand. | st | 200,00 F | |
| | | 2 | | | | | 2 boompalen en boombanden per boom | st | | 400,00 I |
| | | 1 | | | | | Boombanden en boompalen verwijderen | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| | | | | | | | 3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 5 | | | | | | | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 5000 | | | | | | | <u>Databeheer</u> | | | |
| 500010 | 515599 | | | | | | <p>Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de uitgevoerde werkzaamheden gekoppeld aan van toepassing zijnde besteksposten. Tijdens de registratie van uitgevoerde werkzaamheden dient tevens aangegeven te worden als er bewust delen van de boom niet zijn gesnoeid in het kader van natuurvolgend boombeheer, zodat de externe boomveiligheidscontroleur hier rekening mee kan houden in de beoordeling van boombeeld. Tevens dienen bomen waar geen snoeiwerkzaamheden benodigd zijn (aanvaard boombeeld) geregistreerd te worden. Verrekening vindt plaats per boom. Registratie in Multipoint Data Services uitvoering. Hardware wordt niet door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Hardware dient te zijn voorzien van Multipoint Data Services met de meest recente versie, in overeenstemming met de versie van de opdrachtgever. Deze registratie dient dagelijks te worden uitgevoerd te worden, zodat er een actueel beeld is van de voortgang van de uitgevoerde werkzaamheden.</p> | st | 26.000,00 F | |
| 5001 | | | | | | | <p><u>Verkeersmaatregelen</u> Tot alle voorgeschreven werkzaamheden in de bestekposten deel 2.2 hoofdstuk 1 t/m 4 dienen alle benodigde verkeersmaatregelen en afzettingen op wegen, fietspaden en voetpaden daar waar de toegestane snelheid maximaal 50 kilometer per uur bedraagt, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van deze besteksposten. Afzettingen en verkeersvoorzieningen ter keuze van de aannemer, conform-CROW-richtlijnen 'Werk in Uitvoering'. Stationair of dynamisch ter keuze van de aannemer, afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Met materiaal en materieel van de aannemer. Verwezen wordt naar deel 3 hoofdstuk 51.55.05. Daar waar de toegestane snelheid hoger is dan 50 km per uur worden de kosten verrekend volgens onderstaande besteksposten.</p> | | | |
| 500110 | 620203 | | | | | | <p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden. Figuur 1303 Werken direct naast de rijbaan met versmalling van de rijbaan en afzetting op de rand van de rijbaan. Buiten werktijden dienen alle afzettingen afgedraaid te worden en het werkterrein veilig en toegankelijk te zijn. Post is inclusief tussentijds omzetten van de verkeersmaatregelen. Toepassing volgens deze post in cluster van 8 aaneengesloten uren. 1 keer betreft dus de inzet van 8 uur. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1303 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h 2 Met materiaal van de aannemer</p> | keer | 10,00 F | |
| 500120 | 620203 | | | | | | <p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg.</p> | keer | 10,00 F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 500130 | 620407 | | 1 | | | | Voor werkzaamheden. Figuur 1305 Werken naast de rijbaan met versmalling van de rijbaan, tijdelijke markering en afzetting op de rand van de rijbaan Buiten werktijden dienen alle afzettingen afgedraaid te worden en het werkterrein veilig en toegankelijk te zijn. Post is inclusief tussen tijds omzetten van de verkeersmaatregelen. Toepassing volgens deze post in cluster van 8 aaneengesloten uren. 1 keer betreft dus de inzet van 8 uur. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer | dag | 10,00 | F |
| 500140 | 620203 | | 1 | | | | Toepassen rijdende afzetting. Voor werkzaamheden. Figuur 1323 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening. Toepassing volgens deze post in cluster van 8 aaneengesloten uren. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 70 km/h 2 Met materiaal van de aannemer | keer | 10,00 | F |
| 5002 | | | | | | | <u>Inzetten medewerkers</u> Medewerkers worden ingezet op reguliere werkdagen tussen 07.00 uur en 19.00 uur. | | | |
| 500210 | 100501 | | | 1 | | | Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gelijkwaardig aan European Treeworker (ETW-er), na oproep van opdrachtgever | uur | 80,00 | F |
| 500220 | 100501 | | | 4 | | | Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: Groenvoorziener/ boomverzorger. | uur | 80,00 | F |
| 500230 | 100599 | | | | | | Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg. Ploeg bestaande uit 1 ETW-er en 2 grondmannen | uur | 80,00 | F |
| 500240 | 100599 | | | | | | Inzetten klimploeg Betreft: Inzetten klimploeg Ploeg bestaande uit 2 ETW'ers en 1 grondman. | uur | 80,00 | F |
| 500250 | 100501 | | | | | | Inzetten van werknemer. Betreft verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 80,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| | | | | | | 1 | Werknemers: De in te zetten verkeersregelaars dienen in het bezit te zijn van een landelijke aanstelling afgegeven door VCNL om de gevraagde werkzaamheden uit te voeren. | | | |
| 500260 | 100501 | | | | | | Inzetten van werknemer. Inclusief meetapparatuur voor metingen breukvastheid specifieke takken en bomen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 80,00 | F |
| | | | | | | 1 | Werknemers: European Tree Technician (ETT) | | | |
| 5003 | | | | | | | <u>Inzetten medewerkers - calamiteiten</u> Medewerkers worden ingezet voor calamiteiten op werkdagen tussen 19.00 uur en 7.00 uur, in weekenden en officieel erkende feestdagen. | | | |
| 500310 | 100501 | | | | | | Inzetten van werknemer. Inclusief vervoer en gereedschap. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | | | | 1 | Werknemers: gelijkwaardig aan European Treeworker (ETW-er), na oproep van opdrachtgever | | | |
| 500320 | 100501 | | | | | | Inzetten van werknemer. Inclusief vervoer en gereedschap. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | | | | 4 | Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): | | | |
| | | | | | | 1 | Werknemers: Groenvoorziener/ boomverzorger. | | | |
| 500330 | 100599 | | | | | | Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg, inclusief vervoer en benodigd gereedschap Ploeg bestaande uit 1 ETW-er en 2 grondmannen | uur | 40,00 | F |
| 500340 | 100599 | | | | | | Inzetten klimploeg Betreft: Inzetten klimploeg, inclusief vervoer en benodigd handgereedschap Ploeg bestaande uit 2 ETW'ers en 1 grondman. | uur | 40,00 | F |
| 500350 | 100501 | | | | | | Inzetten van werknemer. Betreft verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | | | | 1 | Werknemers: De in te zetten verkeersregelaars dienen in het bezit te zijn van een landelijke aanstelling afgegeven door VCNL om de gevraagde werkzaamheden uit te voeren. | | | |
| 5004 | | | | | | | <u>Inzetten materieel</u> Materieel wordt ingezet op reguliere werkdagen tussen 07.00 uur en 19.00 uur. | | | |
| 500410 | 100599 | | | | | | Inzetten zelfrijdende hoogwerker, inclusief bediening. Betreft: mobiele hoogwerker inclusief bediening door ETW-er en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 20 m. | uur | 40,00 | F |
| 500420 | 100513 | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | | | | 9 | 4 tot 6 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/ grondbak dienen inbegrepen te zijn. | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 500430 | 100513 | | 9 | | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 40,00 | F |
| | | | | 1 | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | | | |
| | | | 9 | | | | | 6 tot 10 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/grondbak dienen inbegrepen te zijn. | | | |
| | | | 9 | | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500440 | 100513 | | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | 9 | | | | | 10-15 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/grondbak dienen inbegrepen te zijn. | | | |
| | | | 9 | | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500450 | 100516 | | | | | | | Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | uur | 40,00 | F |
| | | | 3 | | | | | Laadvermogen: ten minste 10 ton | | | |
| | | | 1 | | | | | Zelflossend | | | |
| | | | 1 | | | | | Met hydraulische laad- en losinrichting | | | |
| | | | 1 | | | | | Euro V | | | |
| | | | | | | 1 | | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500460 | 100531 | | | | | | | Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inclusief opvangbak. | uur | 40,00 | F |
| | | | 7 | | | | | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | | | |
| | | | 9 | | | | | Capaciteit: ten minste tot 250 mm takdikte | | | |
| | | | | | | 1 | | Aandrijving ter keuze van de aannemer. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500470 | 100599 | | | | | | | Inzetten verrijker incl. velkop Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. | uur | 40,00 | F |
| | | | | | | | | Roterende verrijker voorzien van velkop. | | | |
| | | | | | | | | - Reikwijdte horizontaal ca. 20 meter | | | |
| | | | | | | | | - Reikwijdte verticaal ca. 25 meter. | | | |
| | | | | | | | | - Hefvermogen ca. 2 ton | | | |
| | | | | | | | | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). | | | |
| 500480 | 100517 | | | | | | | Inzetten van een wiellader. Hefvermogen minimaal 1500 kg. | uur | 40,00 | F |
| | | | 9 | | | | | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden | | | |
| | | | | | | 1 | | Voorzien van Houtklem grijper. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500490 | 100518 | | | | | | | Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met stobbenfrees | uur | 40,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 5005 | | | 1 | | | | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 125 kW Hulpvoorzieningen: Stobbefrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| | | | | 1 | | | <u>Inzetten materieel - calamiteiten</u> Materieel worden ingezet voor calamiteiten op werkdagen tussen 19.00 uur en 7.00 uur, in weekenden en officieel erkende feestdagen. De aannemer verplicht zich om binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdagen en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag. Binnen 3 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen. | | | |
| 500510 | 100599 | | | | | | Inzetten zelfrijdende hoogwerker, inclusief bediening. Betreft: mobiele hoogwerker inclusief bediening door ETW-er Werkhoogte: minimaal 20 m. | uur | 40,00 | F |
| 500520 | 100513 | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4 tot 6 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/grondbak dienen inbegrepen te zijn. | uur | 40,00 | F |
| | | | 9 | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| 500530 | 100513 | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6 tot 10 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/grondbak dienen inbegrepen te zijn. | uur | 40,00 | F |
| | | | 9 | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| 500540 | 100513 | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 10-15 ton, Aanbouwdelen zoals sorteergrijper/grondbak dienen inbegrepen te zijn. | uur | 40,00 | F |
| | | | 9 | | | | Wielgraafmachine/ rupsgraafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| 500550 | 100516 | | | | | | Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 40,00 | F |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 500560 | 100531 | | | | | | Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inclusief opvangbak. | uur | 40,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 500570 | 100599 | | 7 | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 250 mm takdikte Aandrijving ter keuze van de aannemer. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | | | |
| 500570 | 100599 | | | | | Inzetten verrijker incl. velkop Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Roterende verrijker voorzien van velkop. - Reikwijdte horizontaal ca. 20 meter - Reikwijdte verticaal ca. 25 meter. - Hefvermogen ca. 2 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). | uur | 40,00 F | |
| 500580 | 100517 | | | | | Inzetten van een wiellader. Hefvermogen minimaal 1500 kg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Voorzien van Houtklem grijper. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 40,00 F | |
| | | | 9 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | |
| 500590 | 100518 | | | | | Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met stobbenfrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 125 kW Hulpvoorzieningen: Stobbefrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 40,00 F | |
| | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | 1 | | | | |
| 5006 | | | | | | <u>Flora- en Fauna</u> | | | |
| 500620 | 640199 | | | | | Werkinstructie/ plan van aanpak en logboek flora en fauna. Betreft: opstellen werkinstructie/ plan van aanpak en het bijhouden van het ecologisch logboek conform het 'Ecologisch werkprotocol - gedragscode gemeente Zeist- houtige begroeiing'. Verwezen wordt naar bijlage 3. | jaar st | 2,00 F | 2,00 L |
| 5007 | | | | | | <u>Werkplannen</u> | | | |
| 500710 | 101199 | | | | | Opstellen V&G plan Betreft: het opstellen van het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase. V&G-plan eerst in 2-voud in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve V&G-plan in 2-voud analoog aan de directie overhandigen. Het plan wordt éénmalig opgesteld en is van toepassing op alle uit te voeren werkzaamheden binnen het raamcontract. | st st | 1,00 F | 1,00 L |
| 500720 | 101199 | | | | | Opstellen plan verkeersmaatregelen | st | 5,00 F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 5008 | | | | | | | <p>Betreft: op verzoek van de directie op te stellen plan t.b.v. verkeersmaatregelen, omleningen en faseringen voor werkzaamheden ter plaatse van gebiedsontsluitingswegen. Incl. benodigd overleg, max. 2 overlegmomenten per plan. Plan verwerken op tekeningen Uit te werken op tekeningschaal: ter beoordeling van de directie. Formaat van de tekeningen: A1/ A0 Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal aanleveren. Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen verkeersplan verrekend, indien werkzaamheden uitgevoerd moeten worden in de invloedssfeer van gebiedsontsluitingswegen en verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. In het verkeersplan dienen alle voor de deelopdracht benodigde verkeersmaatregelen te worden beschouwd en verwerkt. Verkeersplan eerst digitaal in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitief verkeersplan digitaal aan de directie overhandigen.</p> <p><u>Communicatie</u></p> | st | | 5,00 L |
| 500810 | 100799 | | | | | | <p>Opstellen informatie t.b.v. gemeentelijke website Betreft: het opstellen en aanleveren van digitale documenten ten behoeve van publicatie op de gemeentelijk website. Minimaal aan te leveren informatie: - een overzichtstekening met daarop het werkgebied, eventueel af te sluiten wegvak(ken). en de te hanteren omleidingsroute(s) - een korte beschrijving (max. 150 woorden) van de uit te voeren werkzaamheden, de wegafsluitingen en de te hanteren omleidingsroute(s) - de planning van de werkzaamheden - de contactpersonen namens de aannemer en de opdrachtgever, voorzien van telefoonnummer en eventueel e-mailadres (ter beoordeling directie) De gegevens in overleg met de directie aanleveren in digitaal bewerkbaar formaat, uiterlijk 7 kalenderdagen voor aanvang van de beschreven werkzaamheden. Incl. één wijzigingsronde.</p> | keer | 3,00 F | |
| 500820 | 515399 | | | | | | <p>Bijwonen instructiemoment Betreft instructiemoment conform artikel 01 25 02 in deel 3 van dit bestek. Instructiemoment vindt éénmaal per jaar plaats.</p> | keer | 2,00 F | |

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek nader omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard 2025 en het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 04 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012 (versie 2025)
- 06 Op dit werk is van toepassing de 'De Gedragscode soortbescherming gemeenten' van Stadswerk versie juni 2025.
- 07 Op dit werk is van toepassing Werkprotocol gedragscode gemeente Zeist- Houtige begroeiingen.
- 08 De plannen van aanpak (K1 Uitvoeringsplan en K2 Duurzaamheid) van de aannemer, maken integraal deel uit van de overeenkomst.

De rangorde van de documenten betreft:

1. Nota's van Inlichtingen inclusief Bijlagen (de recentste bovenaan gevolgd door de minder recente Nota's van Inlichtingen);
2. Bestek met besteknummer 25055-1;
3. De Aanbestedingsleidraad inclusief Bijlagen;
4. Inschrijvingsbiljet Bestek 25055-1;
5. Inschrijvingsstaat Bestek 25055-1;
6. Plan van aanpak Uitvoeringsplan (kwaliteitscriterium 1)
7. Plan van aanpak Duurzaamheid (kwaliteitscriterium 2)

01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN TEN AANZIEN VAN DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. 2012 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 03 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks, op dinsdag, ter beschikking te stellen van de directie indien werkzaamheden zijn uitgevoerd.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN, BRANDSTOFFEN EN BOUWKOSTEN**

- 04 Tot 31 december 2027 vindt er geen indexatie plaats.

Bij verlenging na 31 december 2027, vindt indexatie plaats. De eerste indexatie vindt dan plaats per 1 januari 2028
Prijsindexatie wordt bepaald conform het door

Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2020 = 100). De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule: Indexeringspercentage = $(A1 - A0)/A0 \times 100,0 = \dots \%$ (afgerond op één decimaal), waarin:

A0 = de index van september 2026

A1 = de index van september 2027

Het jaar daarop volgend vindt de berekening van de indexatie aan de hand van de indexcijfers van september tot september plaats.

HFD PAR ART LID

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

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en of extra werkzaamheden opvoeren als extra declaratie op de eerstvolgende termijn na toestemming van de directie.
- 05 Als aanvulling op het gestelde in 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2025 kunnen declaraties uitsluitend worden ingediend in overleg met en nà akkoord van de directie.
- 06 De declaraties als bedoeld in art. 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025, samen met de geaccordeerde termijnstaat, indienen via facturen@zeist.nl.
Gemeente Zeist
T.a.v. Crediteurenadministratie
Postbus 513
300 AM Zeist
ovv bestek: Raamovereenkomst leveren en aanbrengen bomen
vermelding van het verplichtingsnummer, zoals zal worden vermeld in de gunningsbrief.
- 07 In afwijking op het gestelde in 01.06.01 lid 02 declaraties indienen in termijnen van 4 weken. Indienen vóór de maandag van de derde week na verstrijken van een termijn.
- 08 Betaling van de declaratie zal, mits het te declareren bedrag is goedgekeurd door de directie, binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur plaatsvinden, conform de geldende Inkoopvoorwaarden van de gemeente Zeist.

01 06 02 BETALINGEN VAN EN KORTINGEN OP DE DEELOPDRACHTEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
 - Bij constatering van afwijkingen op de uitgevoerde werkzaamheden dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen;
 - De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.

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

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2025 dient de aannemer, ten aller tijde, ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de grond roerende werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:

Het Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
Tel.: 0800-0080 (buiten kantooruren 0570-783 486)
Email: klic@kadaster.nl
Internet: www.kadaster.nl/klic

01 09 03 RISICOVERDELING

- 03 In aanvulling op artikel 01.09.03 moeten brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 04 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.03 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.

HFD PAR ART LID

05 In aanvulling op artikel 01.09.03 zal de aannemer bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedeekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

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:

- Aanleg- en onderhoudswerkzaamheden openbare ruimte
- Aanleg- en onderhoudswerkzaamheden aan de bovengrondse en ondergrondse infrastructuur
- Evenementen, zoals weekmarkten en kermissen
- Het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende (particuliere) terreinen

02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

03 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.

01 11 02 COÖRDINATIEVERPLICHTING AANNEMER.

01 Daar waar nodig hoort de coördinatieverplichting volgend uit de in artikel 01.11.01 genoemde in elkaar grijpende werken tot de verplichting van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.

01 12 01 ALGEMEEN.

01 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:

De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen.

02 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:

Indien de aannemer ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingsom worden ingehouden.

04 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025 dient de aannemer alle benodigde verkeersmaatregelen uit te voeren overeenkomstig:

- Publicatie 96B "Richtlijnen maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", uitgegeven door de stichting CROW.

05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:

De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakeningen en verlichting moeten terstond en zonder verrekening worden hersteld.

06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard 2025:

Indien de aannemer, opdrachten met betrekking tot verkeersmaatregelen, van de directie en/of de wegbeheerder niet nakomt kan per geval en per kalenderdag een korting worden toegepast van €500,- (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 08 WERKTIJDEN

01 Artikel 01.13.08 lid 01 wordt toegevoegd:

Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 en 7:00 uur.

02 Artikel 01.13.08 lid 02 wordt toegevoegd:

Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.

01 13 09 UITVOERINGSDOSSIER

01 Artikel 01.13.09 lid 01 wordt toegevoegd:

De aannemer houdt gedurende de looptijd van de overeenkomst een uitvoeringsdossier bij.

Dit dossier bevat minimaal de volgende documenten:

- Verslaglegging bouwvergaderingen tussen opdrachtgever en aannemer (In tegenstelling tot paragraaf 27 lid 9 maakt de

HFD PAR ART LID

- aannemer dan het verslag op.);
- Correspondentie bewoners (waaronder klachtenafhandeling);
 - Verslaglegging oplevermoment;
 - Veiligheids- en gezondheidsplan;
 - Flora en Fauna uitvoeringsfase;
 - Eventuele vergunningen (aanvraag en verlengingen);

N.B. afspraken m.b.t. het uitvoeringsdossier kunnen worden aangepast, op basis van de afspraken tussen gemeente Zeist en de aannemer.

02 Artikel 01.13.09 lid 02 wordt toegevoegd:

De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de uitvoeringskosten op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis en minimaal €2.500.000,- per verzekeringsjaar. Het eigen risico mag ten hoogste € 4.535,00 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025 wordt verlangd, voor de volgende vrijkomende materialen.
- alle vrijkomende bouw- en afvalstoffen.
 - vrijkomende materialen bij kap bomen met Iepziekte.
- 02 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen, waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen eigendom van de aannemer worden/ afgevoerd moeten worden naar een erkende inrichting, worden eventuele stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten.
Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, keuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Bij de aflevering van de vrijkomende materialen naar derden, maakt de ontvangende partij een bewijs van ontvangst op, waarop staat aangegeven:
- projectnummer
 - de datum en plaats van aflevering
 - de soort materiaal en het aantal (hoeveelheid)
 - het nummer van de geleidebon
 - de ontvangende partij ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit binnen 7 dagen na verwerking bij de directie in.
 - Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de aan derden afgeleverde materialen geleverd zijn of verwerkt zijn.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden. Opslag en vervoer / afvoer van de vrijkomende materialen dient ook gescheiden te geschieden door de aannemer. Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een erkende inrichting, moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zonder tussentijdse opslag).
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zo veel als mogelijk wordt voorkomen. Overeenkomstig de U.A.V. 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

HFD PAR ART LID

03 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN (BIJ SCHADE AAN ANDERE BOMEN DAN DE TE VERWIJDEREN BOMEN ALS BEDOELD IN DEEL 2.2 VAN DIT BESTEK)

01 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 01:

Bij schade aan bomen stelt de directie de hoogte van het schadebedrag vast aan de hand van de richtlijnen in hoofdstuk 15 van het handboek bomen 2022.

04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04:

De taxatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.

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

01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.01 van de Standaard 2025:

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek.

Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.

02 In aanvulling op lid 02 in artikel 01.19.01 van de Standaard 2025:

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:

- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
- de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
- de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
- de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
- het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
- de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de handelswijze bij alarmsituaties;
- het type van het alarmsysteem;
- de handelswijze bij E.H.B.O gevallen;
- namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
- namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE.

01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard 2025 moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.

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 2025, 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.

03 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 UAV.

01 19 03 GELUIDSHINDER

02 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:

- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

HFD PAR ART LID

- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB (A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II).
- e. De directie behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen, Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f. De aannemer geeft aan de directie, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 19 06 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER.

- 01 De aannemer vult het Veiligheids- en Gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 8 van het Besluit aan conform een bij het bestek gevoegd model.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

- 02 In aanvulling op artikel 01.20.02 van de standaard 2025 wordt een risicodossier verlangd als onderdeel van het kwaliteitsplan. Vanuit de opdrachtgever worden onderstaande risico's aangedragen. De aannemer dient naast de risico's welke door de opdrachtgever zijn aangedragen, alle risico's voor het werk inzichtelijk te maken en te voorzien van beheersingsmaatregelen.

Risico's aangedragen door opdrachtgever:

- schade en structuurbederf
- De boomveiligheidscontrole wordt uitgevoerd nadat de aannemer de bomen heeft gesnoeid. Alle te snoeien niet vrijuitgroeiende bomen moeten op 'Aanvaard' boombeeld worden opgeleverd. Het niet behalen van 'aanvaard boombeeld' wordt door de opdrachtgever als een risico gezien.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 is het vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-Overeenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 02 In aanvulling op artikel 01.21.05 lid 02:
Per deelopdracht verplicht de aannemer zich binnen 3 weken na gunning van de deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01.21.05 lid 03:
De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren. De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.
Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden uit te laten voeren.
- 06 De directievoerder stelt de deelopdrachten op.

01 22 TE BESCHERMEN SOORTEN, FLORA EN FAUNA**01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL**

- 02 Artikel 01.22.03 lid 02 wordt toegevoegd.
De aannemer legt het door hem gedateerde en ondertekende werkprotocol digitaal aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 15de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
- 03 Artikel 01.22.03 lid 03 wordt toegevoegd.

HFD PAR ART LID

Acceptatie wordt slechts aan het plan van aanpak onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst en gedragscode voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, een nieuw plan van aanpak, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.

01 22 05 REGISTRATIE FLORA EN FAUNA

01 Artikel 01.22.05 lid 01 wordt toegevoegd.

Het onderstaande registratiepunt geldt gedurende de looptijd van het bestek. De overeengekomen momenten waarop de resultaten worden overlegd conform artikel 01.13.05 lid 01 punt e. van de Standaard 2025 zijn:

- tijdens de met de directie te houden bouwvergaderingen;
- bij oplevering van het werk.

De resultaten moeten worden gerapporteerd conform de van toepassing zijnde bepalingen en bijlagen van dit bestek (rapportageformulieren e.d.). Ontbrekende rapportage-en/of inspectieformulieren dienen te worden samengesteld door de aannemer en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directie.

Het onderstaande moment betreft het registratiepunt overeenkomstig artikel 01.13.05 van de Standaard 2025. Het betreft de volgende aspecten:

- registreren voorkomen van beschermde flora en fauna.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 INFORMATIEVERSTREKKING AAN BEWONERS

01 Artikel 01.23.02 lid 01 wordt toegevoegd.

De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

01 Artikel 01.23.03 lid 01 wordt toegevoegd.

In de eerste bouwvergadering wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger is aangewezen bij afwezigheid van de directievoerder.

Tevens geeft de aannemer aan wie namens de aannemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de aannemer beslissingsbevoegdheid heeft.

02 Artikel 01.23.03 lid 02 wordt toegevoegd.

De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk.

De erop volgende data, als regel eens in de maand, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt voorgezeten door de directievoerder of diens vervanger en genoteerd door de aannemer.

03 Artikel 01.23.03 lid 03 wordt toegevoegd.

De aannemer verstuurt de notulen binnen tien werkdagen na de vergadering naar alle aan- en afwezigen.

04 Artikel 01.23.03 lid 04 wordt toegevoegd.

De aannemer is verplicht de (bouw)vergaderingen bij te wonen mits deze drie werkdagen van te voren zijn aangekondigd.

05 Artikel 01.23.03 lid 05 wordt toegevoegd.

De kosten die voortvloeien uit deze bepaling worden geacht te zijn verwerkt in de post uitvoeringskosten

06 Artikel 01.23.03 lid 06 wordt toegevoegd.

Naast de bouwvergaderingen vindt er indien nodig op verzoek van de opdrachtgever tussentijds een uitvoeringsoverleg plaats, waarbij lopende uitvoering gerelateerde zaken worden besproken met de opdrachtgever. Hierbij zijn in ieder geval aanwezig; voorman aannemer en de toezichthouder van de gemeente Zeist.

01 25 OPLEIDINGEN EN CERTIFICATEN

01 25 02 INSTRUMENTMOMENT

01 Artikel 01.25.02 lid 01 wordt toegevoegd.

Opdrachtgever organiseert 1 instructiebijeenkomst per jaar van maximaal 1 dag t.b.v. uitleg van de snoeiwerkzaamheden en natuurvolgend boombeheer. Deelname hieraan is verplicht. Aan deze bijeenkomst kunnen maximaal 10 personen deelnemen. Hierbij dienen minimaal aanwezig te zijn namens de opdrachtnemer: projectleider en ETW-ers. Deze kosten kunnen worden verrekend op post 500820 van deel 2.2 uit dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 26 SROI VERPLICHTING**01 26 01 SROI REGIO UTRECHT**

01 Artikel 01.26.01 lid 01 wordt toegevoegd.

Gemeente Zeist vindt het een verantwoordelijkheid van Opdrachtnemers om bij te dragen aan het versterken van de sociale infrastructuur. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Opdrachtnemer zich om bij gunning, 5% van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht aan te wenden om de sociale infrastructuur te versterken. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten). De invulling van deze Social Return-verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt, maar wel gedurende de looptijd van de Overeenkomst. Opdrachtnemer legt hiertoe verantwoording af richting het Bureau Social Return; Werkgeversservicepunt Kromme Rijn Heuvelrug, info@rsdkrh.nl . Bij afloop van de Opdracht dient aan deze verplichting voldaan te zijn. Het Bureau Social Return voert hierop de controle uit. Indien na de looptijd niet aan de verplichting is voldaan, beroept Opdrachtgever zich op de boeteclausule.

01. Opdrachtnemer verplicht zich om 5% van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht te besteden aan inspanningen in het kader van Social Return. Opdrachtnemer kan beslissen om de kandidaten werkzaamheden te laten verrichten die niet direct verband houden met de Opdracht en zelfs niet bij Opdrachtnemer plaatsvinden.

02. Het Bureau Social Return (info@rsdkrh.nl) adviseert en faciliteert de Opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. Na verlening van de Opdracht levert Opdrachtnemer aan het Bureau Social Return een plan op hoe aan de Social Return verplichting te voldoen. Basis voor dit plan is 5% van de geoffreerde opdrachtsom. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, welke is opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

03. Na goedkeuring van het plan door Bureau Social Return ontvangt Opdrachtnemer van het Bureau Social Return een spreadsheet voor rapportages en een tabel waarmee de waarde van de inspanningen bepaald kunnen worden.

04. Reeds gedane Social Return inspanningen welke gestart zijn tot maximaal 3 maanden voorafgaand aan de definitieve gunning van de opdracht zijn toegestaan voor de geldende Social Return verplichting van de gegunde opdracht. De inspanning mag daarbij niet al voor een andere Social Return verplichting, eventueel van een andere aanbestedende dienst, zijn ingezet.

05. De Opdrachtgever zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de Opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om aan de Social Return verplichting te voldoen.

06. Gedurende de looptijd van de Overeenkomst levert Opdrachtnemer 2 (twee) keer een rapportage aan het Bureau Social Return, conform de spreadsheet uit lid 03 van dit artikel. Bij zeer korte looptijden, volstaat één keer.

07. De definitieve berekening van 5% van de gefactureerde omzet geschiedt aan het einde van de looptijd van de Overeenkomst.

08. Binnen 2 (twee) maanden na het einde van de looptijd van de Overeenkomst levert de Opdrachtnemer een eindrapportage aan het Bureau Social Return conform de rapportage als genoemd in lid 03 van dit artikel.

09. Het Bureau Social Return heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de Opdrachtgever verhaald worden.

10. Bureau Social Return is bevoegd om inspanningen die niet door het Bureau Social Return zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de Social Return-verplichting. De bewijslast van goedkeuring berust bij de Opdrachtnemer.

11. Indien de Opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande Social Return conform lid 01 van dit artikel niet of niet volledig nakomt, betaalt Opdrachtnemer het resterende bedrag dat aan Social Return had moeten worden besteed aan de Opdrachtgever. Deze betaling kan plaatsvinden door creditnota's (boetebeding).

12. Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de Opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Return-verplichting.

13. Door inschrijving verklaart de Opdrachtnemer zich akkoord met bovenvermelde bepalingen.

De gerealiseerde waarde van de inspanningen Social Return wordt uitgedrukt in inspanningswaarde en niet gezien vanuit de werkelijke waarde van de uitkeringen. Uiteraard heeft dit te maken met de afstand van de uitkeringsgroep tot de arbeidsmarkt en de inspanning die geleverd moet worden om de groep terug te leiden in de arbeidsmarkt. In de aanbestedingsleidraad is waardentabel weergegeven. Deze tabel is niet definitief en aan deze tabel kunnen dan geen rechten worden ontleend. De Opdrachtnemer ontvangt na aanmelding bij het Bureau Social Return een tabel die van toepassing is.

HFD PAR ART LID

Bij het winnen van de aanbesteding en voor het nakomen van de SROI afspraak, dient u contact op te nemen met het Werkgever Service Punt: <https://www.rsdkrh.nl>. Zij kunnen u adviseren over hoe u de Social Return kunt invullen en zij helpen u verder.

01 30 RESPONSTIJDEN CALAMITEITEN

01 30 01 ALGEMEEN

01 Artikel 01.30.01 lid 01 wordt toegevoegd.

Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachte gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.

02 Artikel 01.30.01 lid 02 wordt toegevoegd.

De aannemer zal zorgdragen voor een storingsdienst welke op 1 telefoonnummer te bereiken is 24/7.

03 Artikel 01.30.01 lid 03 wordt toegevoegd.

De aannemer verplicht zich om binnen om onderstaande de gestelde Oplostijden te volgen.

Prioriteit: Regulier

Beschrijving: Betreft meldingen over de dienstverlening met een beperkte impact op de bedrijfsvoering van Opdrachtgever.

Oplostijd: Telefonisch contact binnen 8 werkuren. Bezoek en oplossing binnen 5 werkdagen.

Prioriteit: Gemiddeld

Beschrijving: Betreft meldingen over de dienstverlening met een gemiddelde impact op de bedrijfsvoering van Opdrachtgever.

Oplostijd: Telefonisch contact binnen 8 werkuren. Bezoek en oplossing binnen 2 werkdagen.

Prioriteit: Urgent (calamiteit)

Beschrijving: Betreft meldingen over de dienstverlening met een hoge impact op de bedrijfsvoering van Opdrachtgever, schade voor de volksgezondheid, directe dreiging dat het werkproces stopgezet moet worden of ihkv veiligheid (bijv. een los hangende tak in een boom, die naar beneden dreigt te vallen).

Oplostijd: De aannemer verplicht zich om binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdag en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag. Binnen 3 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke verkeersmaatregelen.

04 Artikel 01.30.01 lid 04 wordt toegevoegd.

Een urgente melding zal altijd telefonisch gemeld worden door de directie-/opzichter-/beheerder.

05 Artikel 01.30.05 lid 01 wordt toegevoegd.

Uitsluitend medewerkers van de gemeente zullen contact opnemen met de aannemer, indien het toch gebeurt dat de aannemer per abuis door derden wordt gebeld dient de aannemer contact op te nemen met de servicedienst van de gemeente.

01 31 BESCHERMING TE HANDHAVEN VERHARDING

01 31 01 (HALF)VERHARDING

01 Artikel 01.31.01 lid 01 wordt toegevoegd.

Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 50,- per m2.

Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.

02 Artikel 01.30.01 lid 02 wordt toegevoegd.

Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 200,- per m2. Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENING ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 Artikel 51.02.11 lid 01 wordt toegevoegd.

De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de ontstane insporingsdiepte van materieel niet meer dan 20 mm bedraagt.

HFD PAR ART LID

Spoorvorming dieper dan 20 mm in het werk ontstaan door materieel van de aannemer door de aannemer te herstellen. De directie houdt zich onverminderd het recht voor een korting op de aanneemsom in te houden volgens 01.18.04, lid 01 van de Standaard 2025 indien het herstel niet of onvoldoende is uitgevoerd.

51 02 12 EISEN VERWIJDEREN STOBBEREN

01 Artikel 51.02.12 lid 01 wordt toegevoegd.

De gaten ontstaan bij stobbenfrezers/-boren dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

02 Artikel 51.02.12 lid 02 wordt toegevoegd.

Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een korting opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

01 In afwijking op artikel 51.06.01 lid 01:

De volgens deze overeenkomst te leveren teelgrond dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:

- zuurgraad $4,8 < Ph < 7,5$
- zoutbelasting $< 1,5 \text{ mS/cm}$
- gehalte organische stof $5\% < OS < 15\%$
- krimp $= < 30\%$
- homogeniteit geen kluiten $> 20 \text{ mm}$
- geenzichtbare verontreiniging
- geen zaden of resten van zaden van wortelonkruiden
- geen wortelonkruiden
- Classificatie in het kader van het besluit bodemkwaliteit: "Grond die voldoet aan landbouw/ natuur". (altijd toepasbaar)

51 5 BOMEN

51 51 BEGRIPPEN

51 51 03 BOOMBEELD

01 In afwijking op artikel 51.51.03 lid 01 sub a, wordt onder "aanvaard boombeeld" verstaan:

De tijdelijke en blijvende kroon zijn vrij van probleemtakken, het onderhoud is optimaal. Bij een aanvaard boombeeld zijn in de huidige staat feitelijk geen gerichte snoeiwerkzaamheden van toepassing.

In afwijking op artikel 51.51.03 lid 01 sub b, wordt onder "achterstallig boombeeld" verstaan:

Een eenmalige, ingrijpende snoeibeurt is nodig om vanuit het achterstallig onderhoud te komen tot een aanvaard boombeeld. Het wegnemen van alle probleemtakken moeten daartoe eenmalig in een (1) snoeibeurt plaatsvinden binnen een kroonvolumereductie van 30 tot maximaal 40%.

In afwijking op artikel 51.51.03 lid 01 sub c, wordt onder "verwaarloosd boombeeld" verstaan:

De onderhoudstoestand is zodanig groot dat meerdere ingrijpende snoei beurten (per snoeibeurt 30 tot maximaal 40% kroonvolume reductie) verdeeld over meerdere jaren noodzakelijk zijn om op termijn te kunnen komen tot een aanvaard boombeeld. Het wegnemen van alle probleemtakken gefaseerd, in meerdere jaren (doorgaans 2) snoei beurten plaatsvinden. (maximaal 1 snoeibeurt per groeiseizoen).

In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01, wordt de term "regulier boombeeld" toegevoegd. Snoeiwerkzaamheden om te komen tot een aanvaard boombeeld zijn wel aan de orde, maar kunnen op een reguliere (snoei)wijze en binnen (1) snoeibeurt plaatsvinden. Het wegnemen van alle probleemtakken moet in een (1) snoeibeurt plaatsvinden binnen een reguliere kroonvolume reductie van 20 tot maximaal 25%.

51 51 04 SNOEIEN

01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub a: Verwezen wordt naar het handboek bomen 2022:

Begeleidingssnoei: Snoeiwerkzaamheden (regulier eens in de 2 tot 3 jaar) die primair zijn gericht op de tijdelijke kroon vallen onder begeleidingssnoei en zijn gericht op het begeleiden van de tijdelijke kroon en het systematisch verkrijgen van een voldoende takvrije (recht)opgaande stam.

In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub b: Verwezen wordt naar het handboek bomen 2022:

Onderhoudssnoei: Snoeiwerkzaamheden (regulier eens in de 3 tot 5 jaar) die primair zijn gericht op de blijvende kroon

HFD PAR ART LID

vallen onder onderhoudssnoei en zijn gericht op het duurzaam beheren van de blijvende kroon.

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 01 Artikel 51.52.09 lid 01 is niet van toepassing.
- 02 Artikel 51.52.09 lid 02 is niet van toepassing.
- 05 Artikel 51.52.09 lid 05 is niet van toepassing.
- 06 Artikel 51.52.09 lid 06 wordt toegevoegd.

Probleemtakken die de (actuele) veiligheid van de directe omgeving in gevaar brengen, hebben bij het uitvoeren van snoeimaatregelen de eerste prioriteit. Bepalen van prioriteit volgens onderstaande indeling.

Algemeen:

- takken die veiligheid van de (directe) omgeving (potentieel) in gevaar brengen;
- takken die de wettelijke vereiste vrije doorgang onder (of naast) de kroon belemmeren;
- takken die de functie van het openbare straatmeubilair, inclusief verkeerslichten en rijbaanverlichting, ernstig hinderen;
- takken die omliggende of onderstaan obstakels, kunstwerken of gevels raken (of kunnen raken)
- takken die (vanuit de gebruiksfunctie) de functionaliteit of het uniforme (beoogde) eindbeeld van de boom negatief beïnvloeden.

Boom specifiek*:

- dode, (ernstig) beschadigde of aangetaste takken
- slecht of onvoldoende aangehechte gesteltakken (plakoksels)
- mechanisch overbelaste takken
- schuur takken
- stam(water)lot
- dubbele top (specifiek tijdelijke kroon)
- zuigers en elleboogtakken (specifiek tijdelijke kroon)
- vergaffeling, met uitzondering van meerstammige bomen (specifiek tijdelijk kroon)
- (te) dikke (gestel)takken (specifiek tijdelijk kroon).

*Nadere toelichting boomspecifiek

- Dode takken:

dood hout met takdiameter van minimaal 4 cm. of bij minder dan 4 cm. een taklengte van minimaal 1 meter.

- Plakoksel:

sterk aanliggende, (door insluiting van bastweefsel) onvoldoende aangehechte (gestel)tak.

- Mechanisch overbelaste tak:

tak die zichtbare kenmerken vertoont van een mechanisch overbelasting.

- Schuurtak:

tak die als gevolg van onderling schuren mechanische schade oploopt c.q. veroorzaakt.

- Zuiger:

gesteltak die in de kroon middels (sterk) opgaande (dominante) groei (potentieel) met top concurreert.

- Elleboogtak

gesteltak die (afwijkend van de overige takken) in de kroon opeens sterk naar boven afbuigt,

- Stamlot:

waterlot (nieuwe twijg ontwikkeling) ontstaan op de stamvoet of het takvrije stamgedeelte.

- Dubbele top

een (1) of meerdere (dominante) topscheuten die elkaar in de functie als top (potentieel) beconcurreren.

- Vergaffeling:

splitsing van de stam in twee of meerdere opgaande stammen (gaffels)

- Te dikke tak

Van een te dikke tak in de tijdelijke kroon is meetkundig sprake wanneer de takdiameter ter hoogte van de takkraag groter is dan 50% van de stamdiameter, gemeten net boven de takaanhechtingshoogte. Takken dikker dan 20 cm. binnen de tijdelijke kroon (begeleidingssnoei) mogen uitsluitende worden weggenomen in overleg met de directie.

- Gesteltak:

Kroonstructuur vormende , vanaf de stam aangehechte (hoofd)tak.

- Stam:

de houtige verbinding tussen stamvoet (vanaf 0.5 meter + maaiveld) tot de onderste gesteltak.

- Stamvoet:

de stam vanaf het maaiveld tot 0.5 m. + maaiveld inclusief zichtbare wortel aanzetten.

- 07 Artikel 51.52.09 lid 07 wordt toegevoegd.

Bij de uitvoering van de snoeiwerkzaamheden dient schade aan de stam en resterende takken/ kroon te worden

HFD PAR ART LID

voorkomen en mogen zogenoemde "klimsporen" niet worden gebruikt. Daarnaast dient extra aandacht te worden besteed aan het voorkomen van klimlijnbeschadigingen, met name in het voorjaar (kwetsbare cambiumlaag).

08 Artikel 51.52.09 lid 08 wordt toegevoegd.

Per snoeibeurt mogen als regel maximaal twee (indien mogelijk tegenoverstaande) takken per takkrans worden verwijderd om het zogenoemde "ringen" van de stam te voorkomen.

09 Artikel 51.52.09 lid 9 wordt toegevoegd

Snoeimaatregelen die binnen de onderhoudssnoei leiden tot een ernstige (blijvende) verstoring van de structuur of habitus van de blijvende kroon, mogen uitsluitende in overleg en met toestemming plaatsvinden van de directie.

10 Artikel 51.52.09 lid 10 wordt toegevoegd

Tot het snoeien en kappen behoort tevens het markeren en registreren van de aanwezige beschermde flora en fauna.
- Bepalen aanwezigheid bewoonde (vogel)nesten/ jaarrond beschermde nesten door visuele controle van de boom voorafgaand aan de uitvoering.

- Aanbrengen/ markeren beschermingszone door de betreffende boom/ bomen te voorzien van een markering.
 - In een gemarkeerde boom wordt niet gewerkt.
 - Geen opslag van materiaal en materieel in/ nabij een beschermingszone (minimaal 10m afstand houden).
- Registreren van bevindingen in ecologisch logboek.

11 Artikel 51.52.09 lid 11 wordt toegevoegd

Bij een voorspelde windkracht 7 of hoger dient de aannemer er voor te zorgen dat al het gesnoeide materiaal verwijderd is voordat de storm zich voordoet.

12 Artikel 51.52.09 lid 12 wordt toegevoegd:

Daar waar mogelijk moet het boombeheer Natuurvolgend worden uitgevoerd. Tijdens het instructiemoment conform artikel 01.25.02, wordt uitleg gegeven:

- over de principes van Natuurvolgend boombeheer;
- in welke situaties wel en niet Natuurvolgend boombeheer toegepast kan worden.

Natuurvolgend boombeheer (NvB) biedt een vernieuwende benadering die aansluit op de natuurlijke levenscyclus van bomen. Het stelt ecologische principes centraal en beschouwt de boom als een levend ecosysteem in plaats van een object dat moet worden beheerd.

Natuurvolgend boombeheer is een beheerfilosofie waarbij de boom zoveel mogelijk in zijn natuurlijke vorm en levenscyclus wordt ondersteund. Deze benadering vindt zijn oorsprong in natuurbeheer en ecologisch bosbeheer, en vertaalt deze principes naar de stedelijke omgeving. In plaats van te sturen op technische levensduur en esthetiek, wordt gestuurd op vitaliteit, veerkracht en ecologische integriteit.

Bij NvB staan de volgende uitgangspunten centraal:

- De boom als ecosysteem: nadruk op interacties met bodemleven, schimmels, insecten, vogels en andere soorten.
- Levensfasegericht beheer: afgestemd op de natuurlijke ontwikkelingsstadia van een boom (jeugd, volwassenheid, senescentie).
- Acceptatie van natuurlijke processen zoals veroudering, dood hout en natuurlijke kroonvorming.
- Minimaliseren van ingrepen tenzij er sprake is van risico's voor veiligheid of vitale functies.
- Vergroten van de ecologische functie van de boom en zijn omgeving.

Deze benadering vraagt om een andere blik op risico, beheerfrequentie, communicatie en inrichting. In plaats van bomen voortdurend te willen 'corrigeren', leren we ze begrijpen en begeleiden in hun natuurlijke dynamiek.

Principes van Natuurvolgend Boombeheer

De kernprincipes van NvB kunnen als volgt worden samengevat:

a) Beheer per levensfase

Elke levensfase van de boom vraagt om een specifieke aanpak:

- *Jeugd*: stimuleren van wortelontwikkeling, vermijden van overbodige snoei, beschermen tegen verdichting.
- *Volwassenheid*: beperken van ingrepen tot wat ecologisch of veiligheidsmatig noodzakelijk is.
- *Ouderdom/senescentie*: waarderen van dood hout, creëren van habitat, begeleiden van natuurlijke terugtrekking.

b) Behoud van dood hout

Waar mogelijk wordt dood hout behouden, mits veilig. Dit levert cruciale habitat voor insecten, vogels, schimmels en draagt bij aan natuurlijke kringlopen.

c) Kroonontwikkeling en natuurlijke vorm

In plaats van vormen op te leggen, wordt de natuurlijke structuur en dynamiek van de kroon gevolgd. Snoei wordt terughoudend en doordacht toegepast, met aandacht voor wondgenezend vermogen en vitaliteit.

d) Integratie van standplaatsbeheer

De kwaliteit van de bodem, waterhuishouding en ruimte voor wortels wordt gezien als integraal onderdeel van het boombeheer. NvB vraagt om een systeembenadering waarin boom en omgeving als één geheel worden beschouwd.

e) Biodiversiteit in en rond de boom

NvB richt zich ook op de ecologische waarde van de boomspiegel en boomomgeving. Beplanting, schaduw, wateropvang en fauna-elementen worden meegenomen in het beheer.

HFD PAR ART LID

51 52 28 VERWIJDEREN BOMEN

- 01 Artikel 51.52.28 lid 01 wordt toegevoegd.
De aannemer mag niet eerder overgaan tot het rooien van bomen en beplanting voordat de directie en de aannemer of diens gevolmachtigde gezamenlijk de te verwijderen bomen en beplanting van een kenmerk hebben voorzien.
- 02 Artikel 51.52.28 lid 02 wordt toegevoegd.
Vergunningsplichtige bomen uitsluitend rooien indien een omgevingsvergunning op het werk aanwezig is.
- 03 Artikel 51.52.28 lid 03 wordt toegevoegd.
Na het vellen van bomen in verhardingen moeten de stobben gemarkeerd worden met schrikhekken, geleidebaak of pionnen. Deze markering moet in stand gehouden worden totdat de stobben gefreesd zijn.

51 53 INFORMATIEOVERDRACHT**51 53 04 EINDBEELDEN**

- 01 In aanvulling op artikel 51.53.04 lid 01:
De streefwaarde voor de actuele opkroonhoogte (takvrije stam) bedraagt aansluiten op de snoei steeds 1/3 van de actuele boomhoogte (verhouding kroon-stam = 2:1). Deze streefwaarde mag indien noodzakelijk te behoeve van een wettelijk vrije doorgang in overleg met de directie worden verruimd, maar mag nooit meer dan de helft van de actuele boomhoogte bedragen. (verhouding kroon-stam 1:1).

De opkroonhoogte voor bomen langs wegen is gesteld op 6 m. (bij bomen met opgaande takstructuur) tot 8 meter (bomen met afhanginge takstructuur), uitgaande van een benodigde vrije doorgang van 4,5 meter en met een stam-kroon verhouding van maximaal 1:1 (streefwaarde = 2:1)

Langs voet- en fietspaden moet een minimale vrij doorgang worden behaald van 2,5 meter.

Bij bomen die onderdeel uitmaken van een uniforme laanbeplanting of uniforme beplantingsgroep (uitgaande van bomen met een vergelijkbare boomhoogte) wordt uitgegaan van een onderling gelijkmatige opkroonhoogte ten behoeve van het verkrijgen c.q. behouden van een uniform beplantingsbeeld.

51 53 05 IN DE BOOM AANGETROFFEN AFWIJKINGEN

- 01 Artikel 51.53.05 lid 01 wordt toegevoegd:
In de boom en kroon aangetroffen afwijkingen welke niet binnen de gestelde eisen "snoeien bomen" kunnen worden opgelost, dienen door de aannemer tijdig en aansluiten schriftelijk, ten minste binnen een week te worden gemeld aan de directie.
- 02 Artikel 51.53.05 lid 01 wordt toegevoegd:
Het signaleren van Eikenprocessierups dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct aan de directie te worden gemeld.

51 53 06 REGISTRATIEBEHEERSYSTEEM

- 01 Artikel 51.53.06 lid 01 wordt toegevoegd:
De aannemer dient de uitgevoerd snoei- en kaphandelingen per boom dagelijks in het beheersysteem te registreren.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 55 05 VERKEERSMAATREGELLEN**

- 01 Artikel 51.55.05 lid 01 wordt toegevoegd:
Tot alle voorgeschreven werkzaamheden in de bestekposten deel 2.2 hoofdstuk 1 t/m 4 dienen alle benodigde verkeersmaatregelen en afzettingen op wegen, fietspaden en voetpaden daar waar de toegestane snelheid maximaal 50 kilometer per uur bedraagt, inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid van de bestekposten. Afzettingen en verkeersvoorzieningen ter keuze van de aannemer, conform de CROW publicatierreeks 'Werk in Uitvoering'. Stationair of dynamisch ter keuze van de aannemer, afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Met materiaal en materieel van de aannemer.

62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De borden moeten worden uitgevoerd met retro-reflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II of hoger.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het plaatsen, het onderhouden en het verwijderen van verkeersmaatregelen die nodig zijn voor het veilig werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 03 Rijden op trottoirs, vrij liggende voet- of fietspaden moet zoveel mogelijk worden vermeden en is uitsluitend toegestaan als dit nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden en geen schade wordt gereden.

HFD PAR ART LID

- Schade aangebracht of veroorzaakt door de aannemer zal op kosten van de aannemer worden hersteld.
- 04 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 05 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 06 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.

62 12 02 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN

- 02 Artikel 62.12.02 lid 02 wordt toegevoegd:
Werkzaamheden langs de gebiedsontsluitingswegen in de gemeente waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen benodigd is, moeten buiten de spitsuren (7:00 - 9:00 uur en van 15:00- 18:00 uur) worden uitgevoerd.
Voor de ligging van de gebiedsontsluitingswegen wordt verwezen naar bijlage 4.
Werkzaamheden aan bomen langs gebiedsontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Artikel 62.13.03 lid 01 wordt toegevoegd:
Wanneer de werkzaamheden het noodzakelijk maken, dat een gedeelte van een openbare weg voor het verkeer moet worden afgesloten, overlegt de aannemer omtrent tijdstip en de duur van deze afsluiting tijdig (min. 4 weken voor de afsluiting) met de directie opdat de daarvoor vereiste vergunning kunnen worden aangevraagd.
- 02 Artikel 62.13.03 lid 02 wordt toegevoegd:
Bij de uitvoering van het werk mag het verkeer niet onnodig worden stilgelegd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. De aannemer dient de toegang tot de aan het werk grenzende percelen te waarborgen. Hij verleent daartoe zonder verrekening de nodige hulp.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Artikel 62.14.01 lid 01 wordt toegevoegd:
De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Artikel 62.14.01 lid 02 wordt toegevoegd:
Waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Artikel 62.14.01 lid 03 wordt toegevoegd:
Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd enkel bij constatering door de directie zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 25055-1

Raamovereenkomst boomonderhoud Zeist

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 25055-1

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

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

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

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

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

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

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

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25055-1

Raamovereenkomst boomonderhoud Zeist

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

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

- A)
gevestigd te:

- B)
gevestigd te:

- C)
gevestigd te:

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

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | SNOEI BOMEN NIET VRIJ UITGROEIEND | | | | |
| 10 | BEGELEIDINGSSNOEI | | | | |
| 1001 | <u>Begeleidingssnoei regulier boombeeld</u> | | | | |
| 100110 | Begeleidingssnoei regulier boombeeld. <6 meter. | st | 1.900,00 | F | |
| 100120 | Begeleidingssnoei regulier boombeeld. 6-12 meter. | st | 3.000,00 | F | |
| 100130 | Begeleidingssnoei regulier boombeeld. 12-18 meter. | st | 1.000,00 | F | |
| 100140 | Begeleidingssnoei regulier boombeeld. >18 meter. | st | 100,00 | F | |
| 1002 | <u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u> | | | | |
| 100210 | Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld <6 meter | st | 500,00 | F | |
| 100220 | Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld 6-12 meter | st | 500,00 | F | |
| 100230 | Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld 12-18 meter | st | 200,00 | F | |
| 100240 | Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld >18 meter | st | 20,00 | F | |
| 11 | ONDERHOUDSSNOEI | | | | |
| 1101 | <u>Onderhoudssnoei regulier boombeeld</u> | | | | |
| 110110 | Onderhoudssnoei regulier boombeeld <6 meter | st | 700,00 | F | |
| 110120 | Onderhoudssnoei regulier boombeeld 6-12 meter | st | 1.200,00 | F | |
| 110130 | Onderhoudssnoei regulier boombeeld 12-18 meter | st | 5.000,00 | F | |
| 110140 | Onderhoudssnoei regulier boombeeld 18-24 meter | st | 3.500,00 | F | |
| 110150 | Onderhoudssnoei regulier boombeeld >24 meter | st | 1.800,00 | F | |
| 1102 | <u>Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld</u> | | | | |
| 110210 | Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld <6 meter | st | 100,00 | F | |
| 110220 | Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 6-12 meter | st | 400,00 | F | |
| 110230 | Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 12-18 meter | st | 400,00 | F | |
| 110240 | Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld 18-24 meter | st | 200,00 | F | |
| 110250 | Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld >24 meter | st | 60,00 | F | |
| 2 | ONDERHOUD VORMBOMEN | | | | |
| 2001 | <u>Gekandelaberde bomen</u> | | | | |
| 200110 | Knotten gekandelaberde bomen <6 meter | st | 20,00 | F | |
| 200120 | Knotten gekandelaberde bomen 6-12 meter | st | 30,00 | F | |
| 200130 | Knotten gekandelaberde bomen 12-18 meter | st | 40,00 | F | |
| 200140 | Knotten gekandelaberde bomen 18-24 meter | st | 30,00 | F | |
| 200150 | Knotten gekandelaberde bomen >24 meter | st | 20,00 | F | |
| 2002 | <u>Knotbomen</u> | | | | |
| 200210 | Onderhoud knotbomen <6 meter 1x per 3 jaar | st | 300,00 | F | |
| 200220 | Onderhoud knotbomen 6-12 meter 1x per 3 jaar | st | 50,00 | F | |
| 2003 | <u>Leibomen</u> | | | | |
| 200310 | Onderhoud leibomen <6 meter | st | 50,00 | F | |
| 200320 | Onderhoud leibomen >6 meter | st | 24,00 | F | |
| 2004 | <u>Scheren vormbomen</u> | | | | |
| 200410 | Onderhoud geknipte of geschoren bomen <6 meter | st | 180,00 | F | |
| 200420 | Onderhoud geknipte of geschoren bomen >6 meter | st | 250,00 | F | |
| 3 | SPECIFIEKE SNOEI | | | | |
| 3001 | <u>Innemen kroon</u> | | | | |
| 300110 | Specifieke snoei bomen <6 meter | st | 10,00 | F | |
| 300120 | Specifieke snoei bomen 6-12 meter | st | 20,00 | F | |
| 300130 | Specifieke snoei bomen 12-18 meter | st | 20,00 | F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 300140 | Specifieke snoei bomen 18-24 meter | st | 20,00 | F | |
| 300150 | Specifieke snoei bomen >24 meter | st | 20,00 | F | |
| 3002 | <u>Kandelaberen</u> | | | | |
| 300210 | Kandelaberen bomen < 6 meter | st | 10,00 | F | |
| 300220 | Kandelaberen bomen 6-12 meter | st | 10,00 | F | |
| 300230 | Kandelaberen bomen 12-18 meter | st | 10,00 | F | |
| 300240 | Kandelaberen bomen 18-24 meter | st | 10,00 | F | |
| 300250 | Kandelaberen bomen >24 meter | st | 10,00 | F | |
| 3003 | <u>Ecobomen</u> | | | | |
| 300310 | Ecoboorn 6-12 meter | st | 10,00 | F | |
| 300320 | Ecoboorn 12-18 meter | st | 10,00 | F | |
| 300330 | Ecoboorn 18-24 meter | st | 10,00 | F | |
| 300340 | Ecoboorn >24 meter | st | 10,00 | F | |
| 3004 | <u>Kroonverankering</u> | | | | |
| 300410 | leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 2 ton | st | 2,00 | F | |
| 300420 | Leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 4 ton | st | 2,00 | F | |
| 300430 | Leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 8 ton | st | 2,00 | F | |
| 4 | VERWIJDEREN BOMEN | | | | |
| 4100 | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> | | | | |
| 410010 | Melden van mechanische grondbewerkingen - klic melding | keer | 100,00 | F | |
| 410020 | Graven proefsleuf. | m | 150,00 | F | |
| 4101 | <u>Vellen van bomen - niet vrij valbaar</u> | | | | |
| 410110 | Verwijderen bomen tot 0.25 m. | st | 70,00 | F | |
| 410120 | Verwijderen bomen tot 0.25-0.50 m. | st | 200,00 | F | |
| 410130 | Verwijderen bomen tot 0.50-0.75 m. | st | 100,00 | F | |
| 410140 | Verwijderen bomen tot 0.50-1.00 m. | st | 50,00 | F | |
| 410150 | Verwijderen bomen tot 1.00-1.25 m. | st | 20,00 | F | |
| 410160 | Verwijderen bomen tot 1.25-1.50 m. | st | 10,00 | F | |
| 410170 | Verwijderen bomen > 1.50 m. | st | 5,00 | F | |
| 4102 | <u>Vellen van bomen - niet vrij valbaar - iepziekte</u> | | | | |
| 410210 | Verwijderen bomen tot 0.25 m. - iepziekte | st | 10,00 | F | |
| 410220 | Verwijderen bomen tot 0.25-0.50 m. - iepziekte | st | 20,00 | F | |
| 410230 | Verwijderen bomen tot 0.50-0.75 m. - iepziekte | st | 20,00 | F | |
| 410240 | Verwijderen bomen tot 0.50-1.00 m. - iepziekte | st | 10,00 | F | |
| 410250 | Verwijderen bomen tot 1.00-1.25 m. - iepziekte | st | 4,00 | F | |
| 410260 | Verwijderen bomen tot 1.25-1.50 m. - iepziekte | st | 2,00 | F | |
| 410270 | Verwijderen bomen >1.50 m. - iepziekte | st | 2,00 | F | |
| 4103 | <u>Verwijderen stobben (d.m.v. frezen - uitboren)</u> | | | | |
| 410310 | Verwijderen stobben < 0.25 m. (frezen - uitboren) | st | 50,00 | F | |
| 410320 | Verwijderen stobben 0.25-0.50 m. (frezen - uitboren) | st | 150,00 | F | |
| 410330 | Verwijderen stobben 0.50-0.75 m. (frezen - uitboren) | st | 50,00 | F | |
| 410340 | Verwijderen stobben 0.75-1.00 m. (frezen - uitboren) | st | 50,00 | F | |
| 410350 | Verwijderen stobben 1.00-1.25 m. (frezen - uitboren) | st | 20,00 | F | |
| 410360 | Verwijderen stobben 1.25-1.50 m. (frezen - uitboren) | st | 10,00 | F | |
| 410370 | Verwijderen stobben > 1.50 m. (frezen - uitboren) | st | 5,00 | F | |
| 4104 | <u>Verwijderen stobben- gehele stobbe/ kluit verwijderen</u> | | | | |
| 410410 | Verwijderen stobben < 0.25 m. | st | 5,00 | F | |
| 410420 | Verwijderen stobben 0.25-0.50 m. | st | 10,00 | F | |
| 410430 | Verwijderen stobben 0.50-0.75 m. | st | 10,00 | F | |
| 410440 | Verwijderen stobben 0.75-1.00 m. | st | 10,00 | F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 410450 | Verwijderen stobben 1.00-1.25 m. | st | 4,00 | F | |
| 410460 | Verwijderen stobben 1.25-1.50 m. | st | 2,00 | F | |
| 410470 | Verwijderen stobben > 1.50 m. | st | 2,00 | F | |
| 4105 | <u>Aanvullen gaten stobben.</u> | | | | |
| 410510 | Aanvullen gaten verwijderde stobben in gazon | st | 50,00 | F | |
| 410520 | Aanvullen gaten verwijderde stobben in verharding | st | 50,00 | F | |
| 410530 | Aanvullen gaten verwijderde stobben in beplanting | st | 50,00 | F | |
| 410540 | Opnemen verhardingsmateriaal | m2 | 250,00 | F | |
| 4106 | <u>Verwijderen boommaterialen</u> | | | | |
| 410610 | Verwijderen bovengrondse boomverankering. | st | 200,00 | F | |
| 5 | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 5000 | <u>Databeheer</u> | | | | |
| 500010 | Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden | st | 26.000,00 | F | |
| 5001 | <u>Verkeersmaatregelen</u> | | | | |
| 500110 | Toepassen afzetting op enkelbaansweg figuur 1303 | keer | 10,00 | F | |
| 500120 | Toepassen afzetting op enkelbaansweg, figuur 1305 | keer | 10,00 | F | |
| 500130 | Toepassen rijdende afzetting, figuur 1323 | dag | 10,00 | F | |
| 500140 | Toepassen afzetting op enkelbaansweg, figuur 1202c | keer | 10,00 | F | |
| 5002 | <u>Inzetten medewerkers</u> | | | | |
| 500210 | Inzetten werknemer. | uur | 80,00 | F | |
| 500220 | Inzetten werknemer. | uur | 80,00 | F | |
| 500230 | Inzetten snoeiploeg | uur | 80,00 | F | |
| 500240 | Inzetten klimploeg | uur | 80,00 | F | |
| 500250 | Inzetten werknemer - verkeersregelaar. | uur | 80,00 | F | |
| 500260 | Inzetten werknemer. | uur | 80,00 | F | |
| 5003 | <u>Inzetten medewerkers - calamiteiten</u> | | | | |
| 500310 | Inzetten werknemer. | uur | 40,00 | F | |
| 500320 | Inzetten werknemer. | uur | 40,00 | F | |
| 500330 | Inzetten snoeiploeg | uur | 40,00 | F | |
| 500340 | Inzetten klimploeg | uur | 40,00 | F | |
| 500350 | Inzetten werknemer - verkeersregelaar. | uur | 40,00 | F | |
| 5004 | <u>Inzetten materieel</u> | | | | |
| 500410 | Inzetten zelfrijdende hoogwerker, inclusief bediening. | uur | 40,00 | F | |
| 500420 | Inzetten hydraulische graafmachine 4 tot 6 | uur | 40,00 | F | |
| 500430 | Inzetten hydraulische graafmachine. 6 tot 10 ton | uur | 40,00 | F | |
| 500440 | Inzetten hydraulische graafmachine 10 tot 15 ton | uur | 40,00 | F | |
| 500450 | Inzetten vrachtauto. | uur | 40,00 | F | |
| 500460 | Inzetten mobiele versnipperaar. | uur | 40,00 | F | |
| 500470 | Inzetten verrijker incl. velkop | uur | 40,00 | F | |
| 500480 | Inzetten wiellader. | uur | 40,00 | F | |
| 500490 | Inzetten tractor met stobbenfrees | uur | 40,00 | F | |
| 5005 | <u>Inzetten materieel - calamiteiten</u> | | | | |
| 500510 | Inzetten zelfrijdende hoogwerker, inclusief bediening. | uur | 40,00 | F | |
| 500520 | Inzetten hydraulische graafmachine 4 tot 6 | uur | 40,00 | F | |
| 500530 | Inzetten hydraulische graafmachine. 6 tot 10 ton | uur | 40,00 | F | |
| 500540 | Inzetten hydraulische graafmachine 10 tot 15 ton | uur | 40,00 | F | |
| 500550 | Inzetten vrachtauto. | uur | 40,00 | F | |
| 500560 | Inzetten mobiele versnipperaar. | uur | 40,00 | F | |
| 500570 | Inzetten verrijker incl. velkop | uur | 40,00 | F | |
| 500580 | Inzetten wiellader. | uur | 40,00 | F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 500590 | Inzetten tractor. | uur | 40,00 | F | |
| 5006 | <u>Flora- en Fauna</u> | | | | |
| 500620 | Werkinstructie en logboek flora en fauna | jaar | 2,00 | F | |
| 5007 | <u>Werkplannen</u> | | | | |
| 500710 | Opstellen V&G plan | st | 1,00 | F | |
| 500720 | Opstellen plan verkeersmaatregelen | st | 5,00 | F | |
| 5008 | <u>Communicatie</u> | | | | |
| 500810 | Opstellen informatie t.b.v. gemeentelijke website | keer | 3,00 | F | |
| 500820 | Bijwonen instructiemoment | keer | 2,00 | F | |
| | Subtotaal | | | | |

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