
COLOFON

Project:
Raamovereenkomst snoeien en vervangen bomen 2026-2028 met optie verlenging t/m 2030

Besteknummer: 2400122-2

Opdrachtgever:
Gemeente Voorschoten

Adviseur:
Interpro B.V.
Langesteijn 120
3342 LG Hendrik-Ido-Ambacht
tel: 010 498 0197

Projectleider:
Gemeente Voorschoten
Dhr. A. van Houten

Status: Definitief
Opsteller: N. Schipper
Gecontroleerd: J. van Stralen
Extern: 29-10-2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Hoeveelheden resultaatsverplichting	6
04 Kwaliteitsborging	6
05 Bijlagen	6
06 Adressen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Algemene werkvoorbereiding	9
11 Tijdschema en werkplan	9
12 Bewonersbrieven	9
13 Tijdelijke verkeersmaatregelen	9
131 Opstellen verkeersplan	9
132 Toepassen verkeersmaatregelen	9
133 Inzet verkeersregelaar	11
14 Toepassen rijplaten	11
141 Beschikbaar stellen en aanbrengen	11
142 Aan- en afvoer rijplaten	12
15 Inventariseren flora en fauna	12
16 Administratie uitgevoerde maatregelen	13
17 Opstellen deelopdracht	13
2 Verwijderen bomen en stobben	15
21 Graven proefsleuf	15
211 Bomen in verharding	15
212 Bomen in beplanting, gazon of bermen	15
213 KLIC-melding	15
22 Verwijderen bomen met iepziekte	15
221 Vellen bomen	16
23 Verwijderen overige bomen	17
231 Vellen bomen	17
24 Stobben rooien	18
241 Stobben rooien	19
25 Stobben bewerken	19
251 Stobben bewerken door middel van frezen	19
26 Aanvullen grond	19
3 Planten bomen	21
31 Aanbrengen groeiplaatsverbetering	21
311 Bomen in verharding	21
3111 <u>Bomenzand</u>	21

3112	<u>Bomengranulaat</u>	22
312	Bomen in beplanting, gazon en (eco)bermen	23
3121	<u>Bomengrond</u>	23
313	Vervoeren grond	24
32	Aanbrengen beluchting	24
33	Maken plantgat tbv aanplant	25
34	Planten bomen diverse maten	25
341	Vervoer en lossen bomen	25
342	Planten bomen	26
35	Aanbrengen verankering en watergietrand	27
351	Aanbrengen bovengrondse verankering	27
352	Aanbrengen ondergrondse verankering	27
353	Aanbrengen watergietrand	28
36	Inzaaien gras	28
361	Leveren + inzaaien gras na rooien of planten bomen	28
4	Verwijderen en aanbrengen beplanting en verharding	30
41	Verwijderen beplanting	30
42	Verwijderen verharding	30
43	Aanbrengen verharding	31
431	Aanbrengen en afwerken zandbed	31
432	Aanbrengen verharding	32
5	Snoeien van bomen	34
51	Begeleidingssnoei	34
5111	<u>Regulier boombeeld</u>	34
5112	<u>Achterstallig boombeeld</u>	34
52	Onderhoudssnoei	35
5211	<u>Regulier boombeeld</u>	35
5212	<u>Achterstallig boombeeld</u>	35
53	Specifieke (vorm) snoei	36
531	Scheren/knippen vormbomen	36
532	Snoeien dak- en leibomen	36
533	Knotten vormbomen	37
5331	<u>Regulier boombeeld</u>	37
5332	<u>Achterstallig boombeeld</u>	37
534	Knotten bolcultivars jaarlijks	37
535	Terugzetten extensief eerder gekandelaberde bomen	37
5351	<u>Regulier boombeeld</u>	38
5352	<u>Achterstallig boombeeld</u>	38
536	Kandelaberen en kandelaren	39
5361	<u>Kandelaberen, 1/2 gesteltakken innemen</u>	39
5362	<u>Kandelaren, 3/4 gesteltakken innemen</u>	39
54	Verwijderen klimplanten uit bomen	40
6	Bestrijden eikenprocessierups	41
61	Inventariseren eikenprocessierups	41
62	Bestrijden eikenprocessierups	41
8	Inzetten werknemers en materieel	42
811	Inzetten werknemers	42
812	Inzetten werknemers calamiteiten	42
82	Inzetten materieel	43
9	Staartposten	44

3. B e p a l i n g e n 45

01	Algemeen en administratief	46
01 01	Algemene bepalingen	46
01 02	Betalingsregelingen: aanneemsom	47
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	47
01 08	Bijdragen	49
01 09	Kabels en leidingen	49
01 11	Verband met andere werken	49
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	50
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	50
01 14	Bouwstoffen	52

01 16	Verzekeringen	52
01 17	Vrijgekomen materialen	53
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	55
01 20	Kwaliteitsborging	55
01 21	RAW-raamovereenkomst	56
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	57
01 25	Vakopleiding	57
01 26	Social Return On Investment (SROI)	57
01 27	Werknemers en materieel	58
01 28	Bescherming obstakels	59
01 29	Trillings- en geluidseisen	59
22	Grondwerken	61
22 0	Grondwerken, algemeen	61
22 02	Eisen en uitvoering	61
51	Groenvoorzieningen	62
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	62
51 02	Eisen en uitvoering	62
51 5	Bomen	62
51 52	Eisen en uitvoering	62
51 57	Meet- en verrekenmethoden	63
62	Technische bepalingen tijdelijke verkeersmaatregelen	64
62 1	Deelhoofdstuk 62.1 tijdelijke verkeersmaatregelen	64
62 12	Eisen en uitvoering	64
62 15	Bijbehorende verplichtingen	64
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	66
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	66
64 12	Eisen en uitvoering	66
83	Elementenverhardingen	67
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	67
83 01	Begrippen	67
83 1	Straatwerk	67
83 12	Eisen en uitvoering	67
83 13	Informatie-overdracht	67
83 15	Bijbehorende verplichtingen	67
83 16	Bouwstoffen	67

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorschoten
Leidseweg 25
2252 LA Voorschoten
tel.: 14071.

02 Directie

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens:
Team Openbare Ruimte
tel.: 14071.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Voorschoten.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Algemene werkvoorbereiding (o.a. verkeersmaatregelen, flora en fauna);
- Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden in GRIB;
- Verwijderen van bomen en stobben;
- Grondverbetering t.b.v. planten bomen;
- Planten van bomen;
- Inboeten bomen;
- Verwijderen en aanbrengen van verharding, beplanting en gras bij te verwijderen en te planten bomen;
- Snoeien van bomen;
- Bestrijden eikenprocessierups;
- Inzetten werknemers en materieel.

De gemeente Voorschoten heeft een bomenbestand van circa 12.000 bomen.

05 Tijdsbepaling

De start van het werk zal zijn op 1 maart 2026, de oplevering op 29 februari 2028.

Het raamovereenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar. Te weten vanaf 1 maart 2028 t/m 28 februari 2029 en 1 maart 2029 t/m 28 februari 2030.

Bij een eventuele verlenging start het werk op 1 januari en eindigt op 31 december.

De verlenging houdt in dat de overeenkomst in ongewijzigde vorm en onder gelijk blijvende condities wordt voortgezet.

Ten behoeve van het bepalen of de overeenkomst verlengd wordt, vindt ca. 3 maanden voor het moment dat de looptijd afloopt een evaluatie plaats. Dit overleg vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever. Beide partijen worden geacht bij deze evaluatiebijeenkomst aanwezig te zijn. Uiterlijk vijf (5) maanden voor afloop van de lopende termijn bevestigen beide partijen schriftelijk naar elkaar of de overeenkomst al dan niet wordt voortgezet.

Indien deze bevestiging niet plaats vindt, eindigt de overeenkomst in beginsel van rechtswege automatisch na afloop van de contractperiode.

De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door beëindiging van de overeenkomst, indien geen gebruik gemaakt wordt van de optie tot verlenging.

Korting bij te late oplevering:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting: € 750,- per dag bij het overschrijden van enige tijdsbepaling, zoals in deze paragraaf en/of in de deelopdracht vermeld. Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of een andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer. Deze dient vooraf de goedkeuring te hebben van de directie.

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld. Deze zal niet meer bedragen dan 12 maanden voor aanbrengen van verhardingen en beplanting, 24 maanden voor het planten van bomen en 6 maanden voor het inzaaien van gras.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Het actueel bomenbestand van de gemeente Voorschoten is digitaal beschikbaar via internet: www.GRIB.app

Dit betreft: het actuele bomenbestand. de gemeente streeft ernaar om alle bomen 1 x per 3 jaar te controleren en te actualiseren.

De benodigde data worden digitaal in GRIB per deelopdracht door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Hoeveelheden resultaatsverplichting

De hoeveelheden resultaatsverplichting in deze raamovereenkomst hebben betrekking op 2 contractjaren (2026 en 2027).

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting zijn een inschatting op basis van ervaringen uit de afgelopen jaren. De aannemer kan geen rechten ontleen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting. De definitieve hoeveelheden worden voorafgaand aan de deelopdracht bepaald.

De gemeente Voorschoten heeft circa 12.000 bomen, welke in een cyclus van 3 jaar onderhouden worden.

04 Kwaliteitsborging

- Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.03.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- of bijwoonpunten:

Stoppunten:

1. Aanbrengen grondverbetering / bomenzand na aanbrengen bij eerste boom;
2. Aanbrengen drains tbv infiltratie en beluchting voor het aanvullen van de plantgaten;
3. Aanbrengen cunet verhardingen na aanbrengen eerste cunet bij elke deelopdracht;
4. Na het snoeien van de eerste 25 bomen, voorafgaand aan verder snoeiwerk aan bomen (1e stoppunt). Na het snoeien van 1 weekproductie (2e stoppunt). Bij elke deelopdracht.
5. Na het snoeien van de eerste 25 bomen bij wisseling bomenploeg (1e stoppunt). Na het snoeien van 1 weekproductie (2e stoppunt). Bij elke deelopdracht.

05 Bijlagen

- A V&G-plan ontwerpfase dd. 04-04-2025
- B Handboek Bomen 2022
- C Gedragscode Soortbescherming gemeenten. Meest recente versie gratis te downloaden via www.stadswerk.nl
- D. Natuurkaart Voorschoten. Deze is digitaal te raadplegen op het volgende adres:
<https://voorschoten.ecologisch.app/inloggen>
Gebruikersnaam: GroenVoorschoten
Wachtwoord: gv24KaVh
- E Opnamekenmerken GRIB

06 Adressen

Gemeentewerf Voorschoten
Koninklijke Marinelaan 21
2251 BA Voorschoten

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Algemene werkvoorbereiding			
11			Tijdschema en werkplan			
110010	619999		Opstellen algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan in 1 document als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van deze raamovereenkomst. Tijdschema en gedetailleerd werkplan opstellen bij elke deelopdracht. Het algemeen tijdschema en werkplan en verkeersplan uiterlijk 10 werkdagen voor de start van uitvoering van de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht in pdf formaat ter acceptatie indienen bij de directie.	st	20,00	F
12			Bewonersbrieven			
120010	619999		Opstellen en bezorgen bewonersbrieven, <. 50 st. Betreft: opstellen en bezorgen bewonersbrieven bij verwijderen en/of planten van bomen. Om alle aangrenzende perceeleigenaren te informeren over de uitvoering en duur van de werkzaamheden zal de aannemer een "bewonersbrief" opstellen. De tekst van de brief minimaal 1 week voorafgaand aan de bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De aannemer zal, op aanwijzing van de directie, de bewonersbrief bezorgen minimaal 1 week voorafgaande aan de werkzaamheden. Uitgaande van: 1 tot en met 50 adressen per boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom.	st	1.500,00	F
120020	619999		Opstellen en bezorgen bewonersbrieven, > 50 st. Betreft: opstellen en bezorgen bewonersbrieven bij verwijderen en/of planten van bomen. Om alle aangrenzende perceeleigenaren te informeren over de uitvoering en duur van de werkzaamheden zal de aannemer een "bewonersbrief" opstellen. De tekst van de brief minimaal 1 week voorafgaand aan de bezorging ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De aannemer zal, op aanwijzing van de directie, de bewonersbrief bezorgen minimaal 1 week voorafgaande aan de werkzaamheden. Uitgaande van: meer dan 50 adressen per boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom.	st	1.500,00	F
13			Tijdelijke verkeersmaatregelen Betreft: het plaatsen, in stand houden en verwijderen van afzettingen door deskundig personeel. Situering: waar nodig t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden volgens deze overeenkomst en conform het opgestelde verkeersplan.			
131			Opstellen verkeersplan			
131010	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen per deelopdracht van een verkeersplan. In het verkeersplan dient per wegtype en/of locatie omschreven te worden, welke verkeersmaatregelen de aannemer gaat nemen gedurende de werkzaamheden per deelopdracht. De kosten van uitvoering van verkeersmaatregelen en - voorzieningen worden op de besteksposten 132010 t/m 132060 en 133010 verrekend.	st	10,00	F
132			Toepassen verkeersmaatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. GOW Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW) Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de deelopdracht waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1323b. Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 131010. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
132020	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. ETW Betreft: Erftoegangsweg (ETW) Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de deelopdracht waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1222a. Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 131010. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
132030	620299		Toep. van afzetting(en) op kruispunten en rotondes Betreft: Kruispunten en rotondes Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de deelopdracht waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1232. Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 131010. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132040	620299		Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden Betreft: voet- en fietspaden Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de deelopdracht waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1122a. Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 131010 . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
132050	620299		Toepassen (tekst) bebording niet parkeren Betreft: het toepassen van Verkeersbord E01-Parkeerverbod met daaronder een tekstbord met aanduiding: 'Deze ruimte vrijhouden in verband met werkzaamheden + datum' Bord plaatsen minimaal 5 werkdagen voor start van de werkzaamheden Prijs per stuk (tekstbord) is voor de gehele duur van het werk op de betreffende locatie van toepassing Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
132060	620299		Toepassen schrikhek Betreft: toepassen van een Schrikhek lengte 2,50 m conform CROW richtlijnen "Specificaties voor materiaal en materieel Werk in Uitvoering 96a/96b" ten behoeve van afzetting werklocatie Prijs per stuk (per schrikhek) is voor de gehele duur van het werk op de betreffende locatie van toepassing. Gerekend is met een tijdsduur van 1 week, inclusief aan- - en afvoer. Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	F
133			Inzet verkeersregelaar			
133010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van een gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in deze overeenkomst. Voorzien van toepasselijke PBM's, communicatiemiddelen en vervoermiddel 1. Inzet overdag 2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F
14			Toepassen rijplaten			
141			Beschikbaar stellen en aanbrengen			
141010	101499		Toepassen rijplaten staal Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen van stalen rijplaten ten behoeve van werkzaamheden in deze overeenkomst. Incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen deelopdracht. Ten behoeve van bescherming grond tegen inklinking door machines. Gerekend is met 1 dag excl. aan- en afvoerkosten. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 1000 x 5000 x 10 mm.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141020	101499		Toepassen rijplaten kunststof Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen van kunststof rijplaten ten behoeve van werkzaamheden in deze overeenkomst. incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen deelopdracht. Ten behoeve van bescherming verhardingen tegen inklinking door machines. Gerekend is met 1 dag excl. aan- en afvoerkosten. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Afmetingen: 1000 x 3000 x 20 mm.	st	50,00	F
142			Aan- en afvoer rijplaten			
142010	101499		Aan- en afvoer rijplaten staal Betreft: aan- en afvoer rijplaten van staal van bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties. Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer per deelopdracht.	keer	5,00	F
142020	101499		Aan- en afvoer rijplaten kunststof Betreft: aan- en afvoer rijplaten van kunststof van bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties. Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer per deelopdracht.	keer	5,00	F
15			Inventariseren flora en fauna			
150010	641199		Inventariseren flora en fauna verkennend en soortsp Betreft een verkennende en soortspecifieke inventarisatie van de flora en fauna bij in de deelopdracht opgenomen bomen en de directe omgeving (binnen 20 m) ervan. Te registreren gegevens: conform Standaard artikel 64.13.01 en 63.13.02. Ook dient de Nationale databank Fauna en Flora (NDFF) en andere relevante bronnen te worden geraadpleegd Uitvoeren door een ecologisch deskundige. Voor verdere eisen zie deel 3 paragraaf 64.12.01 lid 07 Hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom. Locatie: binnen het werkgebied van de betreffende deelopdracht. Frequentie: 1 keer max. 10 werkdagen voorafgaand aan aanvang deelopdracht Registratie en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol Rapportage en tekening met locaties in pdf formaat en locaties met vakcodering vastleggen op een digitale tekening. Minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de aanvang van de deelopdracht ter goedkeuring indienen bij de directie.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150020	641199		Inventariseren van fauna (nesten en holtes). Betreft: Het inventariseren en registreren van nesten van vogels en holtes (vleermuizen en spechten) Hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom. Uitvoeren door persoon minimaal in bezit van geldig certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming bestendig beheer niveau 2 Locatie: binnen het werkgebied van de betreffende deelopdracht. Uitvoeren: direct voor aanvang werkzaamheden Nesten en holten controleren op potentiële verblijfplaats Bij aantreffen nest en/of holte met potentiële verblijfplaats dit registreren en melden bij de directie. De directie bepaalt of nader onderzoek door een ecologisch deskundige noodzakelijk is. Zonder toestemming mogen geen werkzaamheden aan betreffende bomen worden uitgevoerd. Registratie en meetgegevens met foto's opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol en locaties met vakcodering vastleggen op een digitale tekening. Bestand en tekening in pdf formaat ter goedkeuring indienen bij de directie.	st	75,00	F
16			Administratie uitgevoerde maatregelen			
160010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden conform de deelopdracht. De registratie dient dagelijks te worden uitgevoerd in GRIB app, waarvoor een inlog door de opdrachtgever beschikbaar wordt gesteld. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste een 4G verbinding BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in de GRIB app.	st	3.200,00	F
160020	515599		Verwerken mutaties verwijderde+aangeplante bomen Betreft: het registreren van mutaties verwijderde en aangeplante bomen conform de besteksposten in de deelopdracht van deze overeenkomst. De registratie dient te worden uitgevoerd in GRIB app. De volgende gegevens moeten worden opgenomen: - Bij verwijderde bomen: vinkt de aannemer in het programma aan 'boom is weg'; - Bij geplante bomen: soort, diameterklasse, hoogteklaas, standplaats. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor apparatuur en 4G internetverbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in de GRIB app.	st	250,00	F
17			Opstellen deelopdracht			
170010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht aan de hand van de gegevens uit GRIB in overleg met de directie. .1. De som van de deelopdracht is groter dan € 0 en kleiner of gelijk aan € 10.000 .1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: categoriseringskaart	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
170020	100101	1.1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht aan de hand van de gegevens uit GRIB in overleg met de directie. De som van de deelopdracht is groter dan € 10.000 en kleiner of gelijk aan € 25.000 Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: categoriseringskaart	keer	3,00	F	
170030	100101	9.1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht aan de hand van de gegevens uit GRIB in overleg met de directie. De som van de deelopdracht is € 25.000 of groter Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: categoriseringskaart	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Verwijderen bomen en stobben			
21			Graven proefsleuf			
211			Bomen in verharding			
211010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 213010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal Gerekend is met 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft: (half)verharding diverse materialen.	st	10,00	F
212			Bomen in beplanting, gazon of bermen			
212010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Alleen toe te passen naar aanleiding van een KLIC-graafmelding. De kosten voor het doen van een KLIC-graafmelding zijn voor rekening van de aannemer en kunnen worden verrekend op bestekspostnr 213010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal Gerekend is met 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .1. Sleufbedekking opnemen betreft: beplanting.	st	10,00	F
213			KLIC-melding			
213010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het doen van een KLIC-melding ten behoeve van het verrichten van ondergrondse werkzaamheden bij bomen 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Graafgebied in 1 KLIC-melding maximaal 500 x 500 meter Met resultaatsverplichting 'keer' wordt 1 KLIC-melding van 500 x 500 m bedoeld. .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	100,00	F
22			Verwijderen bomen met iepziekte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221			Vellen bomen De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met (groot) materieel zoals ieder type hoogwerker, tractoren e.d.			
221010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F
221020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,20 tot ca. 0,30 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F
221030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,30 tot ca. 0,50 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221040	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m. .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F
221050	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F
221060	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 3 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer. .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf met BVOR-certificaat 'Erkende verwerker ziek bomenhout' Acceptatiekosten voor de aannemer	st	10,00	F
23			Verwijderen overige bomen			
231			Vellen bomen De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met (groot) materieel zoals ieder type hoogwerker, tractoren e.d.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	50,00	F
231020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,20 tot ca. 0,30 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	50,00	F
231030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,30 tot ca. 0,50 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	50,00	F
231040	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m. .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	50,00	F
231050	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F
231060	515101		Verwijderen bomen. Betreft: overige bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer. .6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F
24			Stobben rooien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241			Stobben rooien De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met (groot) materieel zoals graafmachines, tractoren e.d.			
241010	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: tot 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	30,00	F
241020	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,2 tot ca. 0,3 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
25			Stobben bewerken			
251			Stobben bewerken door middel van frezen De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met (groot) materieel zoals stobbenfrees met tractoraanbouw e.d.			
251010	515103		Bewerken stobben. 9. Diameter stobben: ca. 0,3 tot ca. 0,5 m. 9. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld. Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
251020	515103		Bewerken stobben. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m 9. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld. Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
251030	515103		Bewerken stobben. 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m 9. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld. Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
251040	515103		Bewerken stobben. 9. Diameter stobben: 1,00 m of meer 9. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden maaiveld. Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
26			Aanvullen grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260010	220301		Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6-1,5 m3 teelgrond	m3	25,00	F	
			Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het				
			verwijderen van stobben, ca. 0,6-1,5 m3 per boom. Dit				
			ten behoeve van aanbrengen gras of beplanting.				
			Grondsoort: teelgrond	m3			25,00 T
		5.	Hoogte 0,60 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,00 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
260020	220301		Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgrond	m3	25,00	F	
			Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het				
			verwijderen van stobben, ca. 1,5-2,5 m3 per boom. Dit				
			ten behoeve van aanbrengen gras of beplanting.				
			Grondsoort: teelgrond	m3			25,00 T
		5.	Hoogte 0,80 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,5 m				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Planten bomen			
31			Aanbrengen groeiplaatsverbetering			
311			Bomen in verharding			
3111			<u>Bomenzand</u>			
311110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft lichtbelaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m .4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Betreft: bomenzand (280-420 µm) Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. .3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	5,00 F	
311120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m .4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Betreft: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. .3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	5,00 F	5,00 T
311130	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m .4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Betreft: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. .3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	10,00 F	10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .4. . . . Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Betreft: bomenzand (420-700 µm). Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	20,00	F	
3112			<u>Bomengranulaat</u>				
311210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .6. . . . Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	5,00	F	
				m3			20,00 T
				m3			5,00 T
311220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen. Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .6. . . . Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	10,00	F	
				m3			10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311230	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding.	m3	25,00	F	
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat				
			Betreft: straatzand en grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen.				
			Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand).				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313				
			Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
		.6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.	m3			25,00 T
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
312			Bomen in beplanting, gazon en (eco)bermen				
3121			<u>Bomengrond</u>				
312110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: in beplanting, gazon en bermen.	m3	30,00	F	
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
			Betreft: grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen				
			Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand).				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313				
			Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
		.9.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.	m3			30,00 T
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
312120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: in beplanting, gazon en bermen.	m3	60,00	F	
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat				
			Betreft: grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen				
			Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand).				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313				
			Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
		.9.	Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.	m3			60,00 T
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312130	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: in beplanting, gazon en bermen. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6 m3 per gat Betreft: grond met bodemkwaliteitsklasse: wonen Diepte max 1,00 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand). .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 313 Keuring van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 313010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .9. . . . Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking.3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	80,00	F	
313			Vervoeren grond				
313010	220099		AP04 partijkeuring Situering: ter plekke van de te vervoeren en te verwerken grond. Betreft: Uitvoeren partijkeuring voor volgens bestekpostgroep 41 te ontgraven, vervoeren en bewerken grond in het kader van deze raamovereenkomst. AP04 partijkeuringen uitvoeren conform de eisen die gesteld worden in het Besluit Bodemkwaliteit(Bbk) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voordat de grond wordt vervoerd dient het AP04 rapport ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.	st	4,00	F	
313020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond op basis van de bodemkwaliteitskaart vervoeren naar een depot binnen de gemeente Voorschoten. Grondsoort: zand, grond 9. Vrijgekomen bij grondverbetering voor bomen .2. Vervoeren naar: depot, afstand enkele reis < 10 km . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	325,00	F	
313030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Kwaliteitsklasse: volgens AP04 keuring. Grondsoort: zand, grond 9. Vrijgekomen bij grondverbetering voor bomen .2. Vervoeren naar: een inrichting . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer Acceptatiekosten worden verrekend door middel van stelpost in de deelopdracht	m3	75,00	F	
32			Aanbrengen beluchting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	250,00	F	
			Ten behoeve van beluchting				
		2.	Bij een te planten boom				
			volgens hoofdstuk 34				
		.9.	Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met nylon kous, perforatie 100 cm ² /m ¹ .	m			1.250,00 L
			Aanbrengen T-stuk van polypropyleen in ringleiding, diameter 80 mm.	st			250,00 L
			Diameter beluchtingsbuis: 80 mm				
		4. .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 5,0 m				
			per boom				
		9.	De drainbuis op een diepte van maximaal 0,80, afhankelijk van de gemiddeld hoogste grondwaterstand, rondom het wortelgestel aanbrengen				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1	st			250,00 L
			per boom.				
			Drainbuis tot 0,10 m boven maaiveld. Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters.				
							
33			Maken plantgat tbv aanplant				
330010	510303		Maken plantgat.	st	40,00	F	
			Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 16-18.				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen				
		. . .9. . .	Diepte: conform artikel 6.16d van het Handboek bomen				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
							
330020	510303		Maken plantgat.	st	180,00	F	
			Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 18-20.				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen				
		. . .9. . .	Diepte: conform artikel 6.16d van het Handboek bomen				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
							
330030	510303		Maken plantgat.	st	30,00	F	
			Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 20-25.				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9. . .	Plantgat conform artikel 6.16 van het Handboek bomen				
		. . .9. . .	Diepte: conform artikel 6.16d van het Handboek bomen				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren				
							
330040	510301		Maken plantplaats.	st	250,00	F	
			Betreft: doorspitten plantgat				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .6. . .	Afmetingen plantplaats: 3 x 3 m				
		. . .1. . .	Zode verwijderen en naast de plantplaats deponeren				
		3.	Plantplaats spitten				
		8	Bewerkingsdiepte: 1,00 m				
							
34			Planten bomen diverse maten				
							
341			Vervoer en lossen bomen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	515201	1.	Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: depot opdrachtgever. Betreft: laden, lossen, transporteren naar plantlocatie en indien nodig inkuilen van bomen conform deelopdracht. Bij laden en lossen te allen tijde gebruik maken van een kluithaak. .2. Bomen met kluit . . .1. . . Volgens plantlijst zie deelopdracht . . .1. . . Laden door aannemer1. . Vervoeren naar plaats van verwerking	st	250,00	F	
342			Planten bomen Inclusief eventuele aanplantsnoei volgens Handboek Bomen 2022.				
342010	515204		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van het Handboek bomen 2. Bomen met kluit , maat 16-18 .2. In plantgaten volgens bestekspostnr. 330010 . . .1. . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Niet te spreiden materiaal vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten grond komen voor rekening van de opdrachtgever.1. . De boomspiegel vlak afwerken3 Exklusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exklusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	40,00	F	
				st			40,00 T
342020	515204		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van het Handboek bomen 2. Bomen met kluit , maat 18-20 .2. In plantgaten volgens bestekspostnr. 3300201. . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Niet te spreiden materiaal vervoeren naar inrichting. Acceptatiekosten grond komen voor rekening van de opdrachtgever.1. . De boomspiegel vlak afwerken3 Exklusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exklusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	180,00	F	
				st			180,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342030	515204		Planten bomen.	st	30,00	F	
			Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave				
			deelopdracht.				
			Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van				
			het Handboek bomen				
		2.	Bomen met kluit , maat 20-25	st			30,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 330030 .				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein				
			Niet te spreiden materiaal vervoeren naar inrichting.				
			Acceptatiekosten grond komen voor rekening van de				
			opdrachtgever.				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.3	Exclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Exclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
35			Aanbrengen verankering en watergietrand				
351			Aanbrengen bovengrondse verankering				
351010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
			Betreft: bovengrondse verankering van bomen in				
			plantgat.				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			1.000,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			Kastankehout, niet verduurzaamd				
		.1.	Boomband: nylon autogordel,	st			1.000,00 L
			breedte 50 mm., bevestigen met boombandnagels.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: ca. 1,3 m				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
351020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F	
			Betreft: bovengrondse verankering van bomen in				
			plantgat.				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			100,00 L
			Lengte: 1,20 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			Kastankehout, niet verduurzaamd				
		.1.	Boomband: nylon autogordel,	st			100,00 L
			breedte 50 mm., bevestigen met boombandnagels.				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: ca. 0,6 m				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
352			Aanbrengen ondergrondse verankering				
352010	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse				
			boomverankering bij bomen geplant volgens				
			bestekspostnr. 34				
		1.	Verankering:	st			5,00 L
			d.m.v. ondergrondse kluitverankering				
			Type: GGB 120120				
			- kokos kluitbeschermingsmat Ø45 cm				
			- Spanband met ratel 2,0 m				
			- 3 st gesloten polyester ankerbanden, 0,7 m met anker				
			Stamomtrek < 20 cm				
			Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot				
			de vaste ondergrond.				
			Controle spanbanden: 2 dagen na aanbrengen.				
			Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig				
		.1.	Boom met groeiplaatsconstructie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352020	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 34	st	5,00	F	
		1.	Verankering: d.m.v. ondergrondse kluitverankering Type: GGB 120120 - kokos kluitbeschermingsmat Ø60 cm - Spanband met ratel 2,0 m - 3 st gesloten polyester ankerbanden, 0,7 m met anker Stamomtrek < 20 cm Ankers met ankerbanden verticaal in de grodn slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden: 2 dagen na aanbrengen. Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig 1. Boom met groeiplaatsconstructie	st			5,00 L
352030	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij bomen geplant volgens bestekspostnr. 34	st	5,00	F	
		1.	Verankering: d.m.v. ondergrondse kluitverankering Type: GGB 120120 - kokos kluitbeschermingsmat Ø80 cm - Spanband met ratel 2,0 m - 3 st gesloten polyester ankerbanden, 0,7 m met anker Stamomtrek < 20 cm Ankers met ankerbanden verticaal in de grodn slaan tot de vaste ondergrond. Controle spanbanden: 2 dagen na aanbrengen. Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig 1. Boom met groeiplaatsconstructie	st			5,00 L
353			Aanbrengen watergietrand				
353010	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen watergietrand rondom aan te planten bomen	st	100,00	F	
		1.	Gietrand van kunststof laagwaardig gerecycled LDPE scherm, hoogte 0,30 , kleur: groen, dikte 3 mm. Type: AMGR 320 (Leverancier GreenMax) of gelijkwaardig Gietrand sluiten met koppelprofiel of dubbelzijdig tape. Gietrand aan buitenzijde boompalen bevestigen d.m.v. spijkers 1. Lengte per voorziening: 5,0 m 2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,10 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,20 m 1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			100,00 L
353020	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen aarden walletje rondom aan te planten bomen	st	100,00	F	
		4.	Aarden walletje 1. Diameter voorziening: ca.1,6 m 1. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,15 m 1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			100,00 L
36			Inzaaien gras				
361			Leveren + inzaaien gras na rooien of planten bomen				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
361010	512103						Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat.	m2	75,00	F		
							Betreft: aanhalen grasmat na rooien of planten bomen					
							in gazons					
							.1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar					
							maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30					
							mm					
							.1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief gras en	kg				1,88 L
							herstel grasmat:					
							- woonwijk: type R1 graszaadmengsel					
							Hoeveelheid 2,5 kg/100 m2					
361020	512103						Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
							aandrukken					
							Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat.	m2	75,00	F		
							Betreft: aanhalen grasmat na rooien of planten bomen					
							in ruw gras					
							.1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar					
							maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30					
							mm					
							.1. Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg				0,94 L
					- type G5, leverancier Cruijdt-Hoeck of gelijkwaardig							
					Hoeveelheid 1,25 kg/100 m2							
					.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond							
					aandrukken							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Verwijderen en aanbrengen beplanting en verharding			
41			Verwijderen beplanting			
410010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing rondom te verwijderen / aan te planten boom. Oppervlakte per boom ca. 4 m2 Karakter van de begroeiing: volgens deelopdracht 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	2,00	F
410020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing rondom te verwijderen / aan te planten boom. Oppervlakte per boom ca. 4 m2 Karakter van de begroeiing: volgens deelopdracht 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9 Beplanting in overleg met de directie inkuilen binnen 25 m van het desbetreffende plantvak.	are	0,50	F
42			Verwijderen verharding			
420010	831703		Opbreken betontegels. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. .9. Betontegels, alle formaten, alle diktes Tegels ontdoen van grond .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432010 betreft hele betontegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	100,00	F
420020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .9. Betonstraatsteen, standaard waal-, dik- en/of keiformaat .1. Inclusief oppervlakbehandeling .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432020 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	50,00	F
420030	831701		Opbreken straatbaksteen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .9. Straatbaksteen, standaard waal-, dik- en/of keiformaat .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432030 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420040	831711		Opbreken betonbanden. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 432040 , betreft hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	150,00	F	
420050	831711		Opbreken betonbanden. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 432050 , betreft hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	100,00	F	
43			Aanbrengen verharding				
431			Aanbrengen en afwerken zandbed				
431010	220301		Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 0,6 m3 per boom tbv dichtstraten. Grondsoort: zand in zandbed. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m 1. Breedte bovenzijde 1,00 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 531030 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 531010 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	20,00	F	
				m3			20,00 T
431020	220301		Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstraten. Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben, ca. 1,8 m3 per boom tbv dichtstraten. Grondsoort: zand in zandbed. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m 1. Breedte bovenzijde 1,50 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 531030 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 531040 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	10,00	F	
				m3			10,00 T
431030	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft: profileren van het zandbed na aanbrengen zand volgens bestekspostnrs: 431010 en 431020 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal 1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00	F	
431040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten zandbed geprofileerd conform bestekspost 431030 Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal 1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431050	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op bomenzand tbv aanbrengen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	30,00	F
432			Aanbrengen verharding			
432010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .2. Op zandbed .9. Tegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 420010 overige tegels worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	100,00	F
432020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding. .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen, kei-, dik- of waalformaat, vrijgekomen bij bestekspostnr. 420020 te kort komende stenen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand .	m2	50,00	F
432030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 9. Staatbaksteen, kei-, dik- of waalformaat, vrijgekomen bij bestekspostnr. 420030 te kort komende stenen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .9. diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	50,00	F
432040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Aantal m per boom: 6 m. 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 420040 , te kort komende trottoirbanden worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.	m	150,00	F
				st		150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432050	831305	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
		2.	Aantal m per boom: 6 m.				
		.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnr.	st			100,00 I
		.	420050 , te kort komende opsluitbanden worden door de				
		.	opdrachtgever ter beschikking gesteld.				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Snoeien van bomen De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen niet bereikbaar is met (groot) materieel zoals ieder type hoogwerker, tractoren e.d.			
51			Begeleidingssnoei			
5111			<u>Regulier boombeeld</u>			
511110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m 1. Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Geen vrije takval mogelijk .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen .6 materiaal	st	50,00	F
511120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 6-12 m. 9. Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Geen vrije takval mogelijk .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen .6 materiaal	st	100,00	F
511130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 12-18 m. 9. Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Geen vrije takval mogelijk .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen .6 materiaal	st	150,00	F
511140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m 6. Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Geen vrije takval mogelijk .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen .6 materiaal	st	75,00	F
511150	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 24 m of hoger 7. Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Geen vrije takval mogelijk .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen .6 materiaal	st	50,00	F
5112			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
511210	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
511220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld. 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511230	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld. 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F	
511240	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld. 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F	
511250	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld. 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
52			Onderhoudssnoei				
5211			<u>Regulier boombeeld</u>				
521110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
521120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F	
521130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F	
521140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F	
521150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
5212			<u>Achterstallig boombeeld</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
521210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
521220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F	
521230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F	
521240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m1. Bereikbaar met hoogwerker2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F	
521250	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: bomen met achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
53			Specifieke (vorm) snoei De aannemer dient er rekening mee te houden dat ca. 10% van de bomen bij elke deelopdracht niet bereikbaar zijn met ieder type hoogwerker en/of ander (groot) materieel zoals tractoren e.d.				
531			Scheren/knippen vormbomen				
531010	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: scheren of knippen boomhagen en blokkronen. Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m3. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 jaar2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F	
531020	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: scheren of knippen boomhagen en blokkronen. Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger3. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 jaar2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
532			Snoeien dak- en leibomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
532010	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: snoeien en aanbinden/leiden van dak- en leibomen 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .1. Verwijderen van waterlot tot 2 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F
532020	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: snoeien en aanbinden/leiden van dak- en leibomen 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .1. Verwijderen van waterlot tot 2 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
533			Knotten vormbomen			
5331			<u>Regulier boombeeld</u>			
533110	515534		Knotten vormbomen. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: knotten .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
533120	515534		Knotten vormbomen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m of hoger .1. Betreft: knotten .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
5332			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
533210	515534		Knotten vormbomen. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: knotten .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
533220	515534		Knotten vormbomen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m of hoger .1. Betreft: knotten .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
534			Knotten bolcultivars jaarlijks			
534010	515534		Knotten vormbomen. Betreft: jaarlijks knotten van bolcultivars 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Leeftijd afkomend hout: 1 jaar .1. Betreft: knotten .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
535			Terugzetten extensief eerder gekandelaberde bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5351			<u>Regulier boombeeld</u>			
535110	515599		Terugzetten extensief vormbomen, <6 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F
535120	515599		Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6-12 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F
535130	515599		Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12-18 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F
535140	515599		Terugzetten extensief vormbomen, >18 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: >18 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F
5352			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
535210	515599		Terugzetten extensief vormbomen, <6 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F
535220	515599		Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6-12 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
535230	515599		Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12-18 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00	F
535240	515599		Terugzetten extensief vormbomen, >18 m. Betreft: het terugzetten (extensief) van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: >18 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00	F
536			Kandelaberen en kandelaren			
5361			<u>Kandelaberen, ½ gesteltakken innemen</u>			
536110	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
536120	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
536130	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
536140	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. >24 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
5362			<u>Kandelaren, ¾ gesteltakken innemen</u>			
536210	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
536220	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m. .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
536230	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¼ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m. . . . 2. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
536240	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¼ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. >24 m. . . . 2. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
54			Verwijderen klimplanten uit bomen			
540010	514399		Verwijderen klimplanten uit bomen, Betreft: afzagen en verwijderen van klimplanten uit bomen De klimplanten afzagen tot direct boven het maaiveld en tot een hoogte van 0,50 m. boven het maaiveld geheel van de stam verwijderen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bestrijden eikenprocessierups				
61			Inventariseren eikenprocessierups				
610010	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Periode: voorjaar op aanwijzing van de directie Betreft controleren en registreren eikenprocessierups Rapportage digitaal aanleveren via GRIB bij de directie	st	3.000,00	F	
62			Bestrijden eikenprocessierups				
620010	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Ca. 90% van de bomen is bereikbaar met alle types hoogwerker, ca. 10% is moeilijk of niet bereikbaar met een hoogwerker. .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een afvalverbrandingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	15,00	F	
620020	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 6-12 m Ca. 90% van de bomen is bereikbaar met alle types hoogwerker, ca. 10% is moeilijk of niet bereikbaar met een hoogwerker. .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een afvalverbrandingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	25,00	F	
620030	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 12-18 m Ca. 90% van de bomen is bereikbaar met alle types hoogwerker, ca. 10% is moeilijk of niet bereikbaar met een hoogwerker. .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een afvalverbrandingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	50,00	F	
620040	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Ca. 90% van de bomen is bereikbaar met alle types hoogwerker, ca. 10% is moeilijk of niet bereikbaar met een hoogwerker. .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een afvalverbrandingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Inzetten werknemers en materieel				
811			Inzetten werknemers				
			Betreft: ter beschikking stellen binnen reguliere werktijd maandag t/m vrijdag tussen 7.00 u en 18.00 uur				
811010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: ETW-er tbv afhandelen meldingen van bewoners.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
			.3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):				
			.1. Werknemers: persoon met European Tree Worker (ETW) diploma incl. motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen.				
811020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: klimmer tbv snoeien van bomen.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
			.3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):				
			.1. Werknemers: persoon met ETW diploma en klimcertificaat.				
			Incl. alle benodigde middelen voor klimmen, motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen.				
811030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: inzet medewerker voor algemene werkzaamheden.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
			.1. Werknemers: Groenvoorziener/hovenier minimaal opleidingsniveau 3 (functie conform cao)				
812			Inzetten werknemers calamiteiten				
812010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: inzet van 2 medewerker (calamiteitenunit) voor verwijderen bomen en/of takken ten behoeve van veiligstellen situatie en bereikbaar maken voor verkeer.				
			Tijdstip: maandag t/m vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
			.1. Werknemers: 2 personen met European Tree Worker (ETW) diploma en klimcertificaat. Incl. alle benodigde materialen voor klimmen, motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen.				
			De unit dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren binnen reguliere werktijden. Afrekening vrijgekomen materiaal via deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet van 2 medewerker (calamiteitenunit) voor verwijderen bomen en/of takken ten behoeve van veiligstellen situatie en bereikbaar maken voor verkeer. Tijdstip: maandag t/m vrijdag tussen 18.00 uur en 7.00 uur en op zaterdag, zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: minimaal 1 persoon met European Tree Worker (ETW) diploma en klimcertificaat. Incl. alle benodigde materialen voor klimmen, motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen. De unit dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. Vrijgekomen materialen vervoeren binnen reguliere werktijden. Afrekening vrijgekomen materiaal via deelopdracht.	uur	40,00	F
82			Inzetten materieel Betreft: ter beschikking stellen binnen reguliere werktijd maandag t/m vrijdag tussen 7.00 u en 18.00 uur			
820010	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: tractor + versnipperaar Inclusief opvangmogelijkheid voor de snippers met een minimale capaciteit van 2 m3. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en inclusief tractie	uur	40,00	F
820020	100599		Ter besch. stellen zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening) Betreft: zelfrijdende hoogwerker incl bediening door ETW- er en incl. tractie en vervoer van en naar de werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoerkosten	dag	80,00	F
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 2. Euro VI 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
820040	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW 1. Hulpvoorzieningen: kipper 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 en indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2022.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard 2020 en het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 06 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
Een PDF versie van het Handboek 2022 is als bijlage bij deze overeenkomst gevoegd.
- 07 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde gedragscode Soortbescherming gemeenten, ontwikkeld door Vereniging Stadswerk Nederland in samenspraak met de Vereniging Nederlandse Gemeenten.
De gedragscode is gratis te downloaden via www.stadswerk.nl.
- In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie.
Voor het uitvoeren van de inventarisatie zijn de besteksposten 150010 en 150020 opgenomen in deel 2.2.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijfstaat

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX- en PDF-bestand (laatste versie) in bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012

- 02 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de raamovereenkomst, de bestekstekeningen bij de deelopdracht of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm (shapefiles). De verstrekte versie in pdf-formaat dient beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in een andere automatisch leesbare vorm (shapefiles) dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd: "d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 05 Het voor het werk in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen. De voertaal op het werk dient Nederlands te zijn.
- 06 Er wordt tijdens de looptijd van de overeenkomst regelmatig een werkvergadering gehouden met de toezichthouder en de aannemer.
- 07 Er wordt tijdens de looptijd van de overeenkomst in principe vier wekelijks een bouwvergadering gehouden met de directie, toezichthouder en de aannemer over voortgang werkzaamheden. De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze vergaderingen minimaal 3 dagen van te voren zijn aangekondigd. De verslagen van deze vergaderingen worden door de aannemer opgesteld en dienen zowel door de aannemer als directie te worden ondertekend.
- 08 Het in te zetten personeel dient deugdelijke bedrijfskleding te dragen, zie ook het Veiligheids & Gezondheidsplan.
- 09 Uitvoerende werknemers dienen in het bezit van een geldig certificaat Veilig werken langs de weg.
- 10 Alle gevallen van schade, zowel veroorzaakt door de aannemer als aangetroffen schade, terstond vastleggen op foto en melden aan de directie. Schade veroorzaakt door de aannemer in overleg met de directie door of op kosten van de aannemer herstellen.
- 11 Bij het niet melden van schade is een korting van € 500,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.

01 02 Betalingsregelingen: aanneemsom**01 02 02 Opneming**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte betalingstermijn

- 02 De aannemer vult tijdens uitvoering van een deelopdracht wekelijks een weekrapport in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de maandag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie. Vier weekrapporten is een termijn.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 02 RAW-raamovereenkomst indienen declaraties

- 01 Alle termijnstaten en weekrapporten indienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand.
Ten behoeve van de declaratie dient de aannemer ook weekrapporten van uitgevoerde werkzaamheden in te dienen bij de directie, digitaal als Excel en PDF-bestand.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de in de raamovereenkomst gestelde eisen, wordt de declaratie in behandeling genomen.
- 04 Bij constatering van tekortkomingen en het niet voldoen aan de in de raamovereenkomst gestelde eisen dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- 05 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.
- 06 Tot betaling zal worden overgegaan nadat:
 - De factuur en de weekrapporten zijn geaccordeerd door de directie;
 - Eventuele tekortkomingen zijn hersteld.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en UAV 2012 paragraaf 40 lid 06, dienen alle declaraties via e-facturering plaats te vinden. Facturen kunnen verzonden worden aan: digitalefacturen@voorschoten.nl onder vermelding van het opdrachtnummer en de afdeling/medewerker die wordt meegedeeld bij de eerste bouwvergadering.
- 08 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke eerst schriftelijk met onderbouwing ter goedkeuring indienen bij de directie. Na schriftelijke toestemming van de directie het werk uitvoeren en vermelden in het weekrapport. Indien dit niet gebeurt, vindt er in ieder geval geen verrekening plaats.

01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
 - a. 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;
 - b. Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022, de Standaard, het Kwaliteitsplan en werkplan dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
 - c. 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 06 04 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 06 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van de

HFD PAR ART LID

deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk is aan acht weken, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON, voorheen WION). Meer informatie over WIBON vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/bodem-en-ondergrond/graafschade>.

01 09 02 Informatie-overdracht

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafindidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafindident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de aanwonenden vastgesteld te worden.

01 09 03 Risicoverdeling

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
 - het is niet mogelijk te schuiven in werkzaamheden teneinde stagnatie indien mogelijk te voorkomen.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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:

- Overige onderhoudswerkzaamheden en ziektebestrijding bomen
- Onderhoudswerkzaamheden wegen en openbare verlichting
- Maaien gazons en bermen
- Reconstructie werkzaamheden openbare ruimte
- Aanleg werkzaamheden openbare ruimte
- Evenementen
- Werkzaamheden brandweer in geval van calamiteiten
- Inspectie werkzaamheden bomen
- Werkzaamheden bosplantsoen
- Ophalen huisvuil

In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 behoort de uitvoeringscoördinatie inzake de bovengenoemde werken tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 02 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 03 In verband met de in lid 01 genoemde werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens deze raamovereenkomst.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer, na opdrachtverlening en minimaal 10 werkdagen voorafgaande aan de start van de werkzaamheden, bij elke deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. In dit werkplan dient ook een verkeersplan te zijn opgenomen. Genoemde onderdelen dienen in 1 document te worden aangeleverd. Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde gedetailleerde werkplan moet een beschrijving geven van:
- Per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd).
 - Faseringen.
 - Uit te voeren werkzaamheden.
 - Alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit).

HFD PAR ART LID

- Maatregelen om deze risico's te beheersen.
 - Werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen.
 - (detail)Planningen (indien van toepassing).
 - Werkinstructies (indien noodzakelijk).
 - Situatietekeningen (indien van toepassing).
 - Veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.
 - Verkeersplan met daarin de volgende onderdelen:
 - a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' (Handboek wegafzettingen 96b);
 - b. de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
 - g. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. indien van toepassing de in te stellen omleidingsroutes.
 - i. een opgave van de kosten van de uitvoering van het verkeersplan. NB bij enkelbaanswegen waarop een maximumsnelheid van 30 km/u of lager geldt vindt geen aparte verrekening van verkeersmaatregelen plaats.
 - Samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - De door de aannemer binnen de gemeentegrenzen te gebruiken transportroutes van en naar het werkterrein;
 - Een plan voor de omgang met vrijkomende materialen;
 - In het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - De te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
 - Communicatieplan met daarin de volgende onderdelen:
 - a. De wijze van het afhandelen van meldingen van de opdrachtgever;
 - b. Op welke wijze de communicatie met bewoners wordt vormgegeven, bijvoorbeeld aankondiging van werkzaamheden en het aanspreken van bewoners tijdens werkzaamheden;
 - c. De organisatie van de werkzaamheden en bereikbaarheid bij calamiteiten met telefoonnummers
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's ochtends en na 18:00 uur 's avonds;
 - op zaterdag;
 - op zon- en feestdagen.
- Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Werktijden dienen te worden goedgekeurd door de Arbeidsinspectie.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden op de tijden vermeld in lid 03 is alleen toegestaan bij calamiteiten of na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie. De aannemer zorgt dan voor eventuele vergunningen.
- 05 Langs drukke ontsluitingswegen en bij scholen is het niet toegestaan vóór 9:30 uur en na 15:00 uur werkzaamheden uit te voeren. De te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen voor werkzaamheden langs deze wegen dienen in het op te

HFD PAR ART LID

stellen verkeersplan te zijn vastgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

01 13 08 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 14 Bouwstoffen

01 14 06 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen ruimte aanwezig voor een depot.

01 14 07 Melding bij meldpunt bodemkwaliteit

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) te doen bij het Omgevingsloket via <https://omgevingswet.overheid.nl/>
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Algemeen

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde werkpactijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruikt dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Schakelt de aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij welke deze bepalingen niet naleeft.

HFD PAR ART LID

01 16 02 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze ten behoeve van de gemeente Voorschoten, in haar hoedanigheid als opdrachtgever, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Voorschoten voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste 1.000.000 euro per gebeurtenis en de aansprakelijkheid blijft beperkt tot maximaal 2.500.000 euro per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste 1.000 euro per gebeurtenis bedragen.
- 02 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 03 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd.
- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres medeverzekerde partij.
- 05 In geval van schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 06 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. Indien gebruik gemaakt wordt van zodanig materieel, dient tevens op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meegedeekt en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet worden uitgesloten.
- 07 Opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit geldt ook voor vrijgekomen materialen die eigenaar worden van de aannemer. Vrijgekomen materialen die eigenaar worden van de aannemer dienen te worden verzameld en afgevoerd.
- 03 Daar waar in het bestek beschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer, tenzij in de raamovereenkomst anders vermeld.
- 04 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. Verhardingen dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoon geblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst**02 Registratie vervoer:**

- a. De aannemer draagt zorg voor vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie dient binnen 5 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.
- b. In de vervoersregistratie dient te zijn opgenomen:
 - naam transporteur met kenteken en wagennummer
 - datum en tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading en globale hoeveelheid gemeten in middelen van vervoer of tonnage
 - plaats van bestemming van de ladingIn geval van puin, bestratingmaterialen e.d. dient tevens te zijn opgenomen:
 - afschrift van de weegbon van een geijkte weegbrug
- c. op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
 - het bruto en netto weegresultaat
 - het kenteken
 - de datum en tijdstippen van de weging

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.18.05 van de Standaard geldt: De schadevergoeding aan bomen bedraagt minimaal duizendvijfhonderd euro (EUR 1.500,00) per boom of het door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) vastgestelde schadebedrag. Het bedrag wordt verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.

01 18 06 Schadevergoeding houtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
honderd euro (EUR 100,-) per struik of vaste plant;
vijftientig euro (EUR 25,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.
Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

01 18 08 Schadevergoeding beschermde flora en fauna

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De aannemer moet voldoen aan Omgevingswet (voorheen Wet natuurbescherming). Beschadiging geldt als economisch delict. De opdrachtgever hanteert daarnaast een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.
Het betreft:
 - driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade. Deze beschadigingen worden verrekend met de eerstvolgende betalingstermijn.
De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 09 Schadevergoeding verhardingen

- 01 Schade aan elementverhardingen wordt verrekend tegen een tarief 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 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen een tarief van € 200,- per m².
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard, worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie**

- 01 De directie heeft onder alle omstandigheden het recht om op het werk voortgangs-, kwaliteits- en hoeveelheidscontroles uit te voeren of te laten uitvoeren. De aannemer verplicht zich de voor de controles noodzakelijke medewerking te verlenen.
- 02 Indien uit de controles, dan wel op enige andere wijze, blijkt dat de uitvoering en/of het werk afwijken van de bepalingen in deze raamovereenkomst en het werkplan/algemeen tijdschema en de directie deze afwijking niet accepteert, wordt de aannemer hiervan schriftelijk op de hoogte gebracht.
Het niet nakomen van de in de raamovereenkomst opgenomen bepalingen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 03 genoemde categorieën.
- 03 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade
- Kwaliteit van het werk
- Veiligheid medewerkers
- Veiligheid omgeving
- 04 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd geldt dit als een waarschuwing.
De aannemer zal gedurende twee werkdagen in de gelegenheid worden gesteld om de zaken die de aanleiding vormen van de overtreding op juiste wijze te herstellen. Nadat er herstel is uitgevoerd zal de aannemer, uiterlijk op de tweede dag, de directie hiervan op de hoogte stellen. Hierna zal de directie de desbetreffende objecten binnen één werkdag opnieuw controleren en de aannemer op de hoogte stellen of het herstelde werk wel of niet is goedgekeurd.
- 05 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt

HFD PAR ART LID

geconstateerd wordt er een korting opgelegd van € 2.500,- per geval, tenzij anders aangegeven in deze raamovereenkomst.

- 06 De opdrachtgever heeft het recht de deelopdracht stop te zetten, deze raamovereenkomst te ontbinden en de aannemer in gebreke te stellen conform paragraaf 46, lid 1 van de UAV 2012 wanneer er per categorie drie overtredingen zijn geconstateerd of wanneer er in totaal zes overtredingen zijn geconstateerd.
- 07 Ongeacht de uitslag van bovengenoemde controles blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk tot aan de oplevering.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 10 Betalingsregeling: risicoregeling

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport' 813 Landschapsverzorging inputprijsindex meest recent.
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen. Het initiatief voor een indexering ligt bij de aannemer. De aannemer kan tot uiterlijk op 1 december van een kalenderjaar bij de directie een schriftelijk verzoek indienen voor indexering voor het komende jaar. In het verzoek dient een specificatie met toelichting van alle oude en nieuwe tarieven te worden opgenomen, inclusief de berekening van de indexering. Vanaf 1 januari in het betreffende (verlengings)jaar wordt gefactureerd tegen de nieuwe tarieven. De nieuwe tariefstelling kan pas worden geëffectueerd na goedkeuring van de berekening van de indexering door de opdrachtgever. Verzoeken tot indexering die na 1 december van enig jaar worden ontvangen kunnen niet worden gehonoreerd. Inhaalslagen op eerdere indexeringen die niet werden doorgevoerd zijn niet mogelijk. Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Indexeringsvoorstellen waar de verkeerde index wordt toegepast of niet conform bovenstaande berekening zijn worden afgewezen.
- 07 Indien toepassing van de indexering zou leiden tot een prijsverlaging dient opdrachtnemer de tarieven overeenkomstig te verlagen en van eventueel te hoog gefactureerde diensten het verschil te crediteren.
- 08 Standaardbrieven van inschrijver waarin "algemene" indexeringen worden aangekondigd worden terzijde gelegd. Indien daarin is opgenomen dat opdrachtgever zich akkoord verklaart indien niet voor een bepaalde datum is gereageerd, zal dit geen gelding hebben op de overeenkomst die naar aanleiding

HFD PAR ART LID

van deze aanbesteding is gesloten.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd bij elke deelopdracht.

01 25 Vakopleiding

01 25 02 Personeel

- 01 Indien de directie bezwaar heeft tegen het tewerkstellen van een bepaalde medewerker of inzet van een onderaannemer, wordt dit bezwaar met reden kenbaar gemaakt aan de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor om de tewerkstelling van een bepaalde medewerker of onderaannemer te weigeren.

01 25 03 Werkterrein

- 01 De aannemer dient rekening te houden met aanwezige obstakels zoals bomen en struiken, markeringen, bouwconstructies, hekwerken, afrasteringen en dergelijke. Constructies of voorwerpen die tijdelijk verwijderd of gedemonteerd kunnen worden, mogen in overleg met de directie worden opgenomen/gedemonteerd en teruggezet/gemonteerd. Het verwijderen/demonteren en weer terugplaatsen/monteren dient zorgvuldig te geschieden.

De aannemer is aansprakelijk voor schade voortvloeiend uit het niet onmiddellijk, na het passeren van machines, afsluiten van afrasteringen, poorten en of hekwerken dan wel het beschadigen hiervan, indien dit aantoonbaar gevolg is van de uitvoering van de in dit bestek opgenomen werkzaamheden.

Vertraging in het werk door de aanwezigheid van obstakels is NIET verrekenbaar. Dit wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn begrepen.

- 02 De aannemer wordt geacht afwijkingen in de toestand van het werkterrein te melden bij de directie.
- 03 Wanneer naar het oordeel van de directie een van deze regels is overtreden wordt per overtreding een korting van € 100,00 toegepast.

01 25 08 Materieel

- 01 Aanvulling paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012:
De aannemer dient zelf voor stalling van zijn materieel zorg te dragen gedurende de perioden dat werkzaamheden worden uitgevoerd. Terreinen in bezit van de gemeente worden hier NIET voor ter beschikking gesteld.

01 25 09 Milieuaspecten

- 01 Bij lekkage van brandstof, olie en vetten direct alle benodigde maatregelen treffen. Tevens melden bij de directie en inclusief foto's vastleggen in het weekrapport. Alle machines dienen voorzien te zijn van een noodkit ter voorkoming en bestrijding van olielekkage om bij een calamiteit direct in te kunnen grijpen.

01 26 Social Return On Investment (SROI)

HFD PAR ART LID

01 26 01 Inzet van werklozen/WSW-ers en/of stagiaires

- 01 De opdrachtgever vindt maatschappelijk verantwoord ondernemen belangrijk en wil werkgevers stimuleren om mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt aan werk te helpen. Aan opdrachtnemers van de gemeente wordt een social return verplichting opgelegd om de kansen op (duurzaam) werk van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt te vergroten.
- 02 Voor deze raamovereenkomst moet ten minste 2% van de totale opdrachtwaarde exclusief btw, en inclusief meer- of minderwerk ingezet worden voor social return. Deelopdrachten binnen de raamovereenkomst maken integraal onderdeel uit van de totale opdrachtwaarde. Het bepalen van de omvang van de social return verplichting is afhankelijk van de mate waarin de opdrachtwaarde vooraf met zekerheid kan worden bepaald.
- 03 De omvang van de opdrachtwaarde is op voorhand niet zeker te bepalen. Een eerste prognose voor de social returnverplichting wordt gemaakt op basis van de inschrijving. De prognose is gebaseerd op de waarde van de al verkregen (deel)opdrachten. Zes maanden ná ingang van de overeenkomst wordt bekeken wat de totale waarde van de nadere opdrachten is. Over deze opdrachtwaarde wordt de (voorlopige) social return verplichting berekend aan de hand van het voor deze opdracht geldende percentage social return. Elke volgende zes maanden (eindigend zes maanden voor het aflopen van de overeenkomst) wordt bekeken of de opdrachtwaarde nog klopt met de eerste berekening.
Zie voor een volledige beschrijving het beschrijvend document.
Door inschrijving verklaart de aannemer zich akkoord met het gestelde social return beleid."
- 04 Alle afspraken in het kader van social return worden in overleg met de opdrachtgever schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst. De invulling van de social return verplichting moet op enigerlei wijze verband houden met de inhoud van de opdracht.
De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling en realisatie van de social return verplichting. Een medewerker kan alleen als invulling van de social return verplichting worden opgevoerd als hij/zij behoort tot één van de doelgroepen social return. Is dat niet het geval dan telt de medewerker niet mee voor de invulling van de social return verplichting.
- 05 De verantwoordelijkheid voor de invulling van de social return verplichting en het (tijdig) aanleveren van gevraagde gegevens in het registratiesysteem, ligt volledig bij de opdrachtnemer. Niet voldoen aan de verplichting heeft een boete tot gevolg. Deze boete is 125%, dat wil zeggen het niet ingevulde bedrag, verhoogd met 25% van dit bedrag. Met opdrachtnemer wordt tijdig contact opgenomen om te bespreken of er alsnog invulling gegeven kan worden aan de openstaande verplichting.
- 06 Als de opdrachtnemer de opdracht samen met partner(s) en/of onderaannemer(s) uitvoert, kan in overleg met de opdrachtgever de feitelijke uitvoering van de social return verplichting (deels) uitgevoerd worden door deze partner(s) en/of onderaannemer(s). De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de invulling van de social return verplichting, ook als die door partner(s) en/of onderaannemer(s) wordt ingevuld.

01 27 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 03 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 04 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 05 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 07 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 08 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 09 Indien geconstateerd wordt dat medewerkers in strijd met lid 01 t/m 10 aan het werk zijn, bedraagt de korting per geval/per melding € 250,-.
- 10 Het in lid 01 t/m 10 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die door de aannemer voor deze raamovereenkomst worden ingezet, dienen voorzien te zijn van een CE-keuring.

01 28 Bescherming obstakels**01 28 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

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

01 29 Trillings- en geluidseisen

HFD PAR ART LID

01 29 02 Geluidshinder

- 01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.
- 02 Het is niet toegestaan niet met het werk in verband staande geluidsoverlast te veroorzaken.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 Indien er sprake is van verontreinigde grond in het werk, waarbij de bodemkwaliteit boven de interventiewaarden volgens Besluit Bodemkwaliteit(Bbk) uitstijgt, dienen de (grond)werkzaamheden in dit bestek uitgevoerd te worden onder certificaat van BRL SIKB 7000, het betreffende protocol voor dit type werk (7001/7002/7003), conform voorwaarden uit de BUS-melding, de CROW publicatie "Werken in en met verontreinigde bodem" en het V&G-plan uitvoeringsfase.
- 05 Indien tijdens de werkzaamheden onvoorziene verontreinigingen (mobiele verontreiniging, asbestverdachte buizen en/of materiaal) of (onbekende) ondergrondse opslagtanks dient het werk ter plaatse te worden gestaakt en dient zowel de directie als de milieukundige begeleider hiervan direct door de aannemer op de hoogte gesteld te worden. Op aanwijzen van de milieukundige begeleider worden vervolgens in overleg met de opdrachtgever de vervolgstappen bepaald en uitgevoerd. Verontreinigde grond die hierbij vrijkomt dient op aanwijzen van de milieukundige begeleider gescheiden te worden ontgraven en in depot geplaatst of worden afgevoerd naar een vergunde verwerker. De overige werkzaamheden (zoals tanksanering en verwijdering asbest buis) dienen door een hiervoor erkend bedrijf te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Algemeen**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Indien de in lid 09 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikel 01.18.09 gestelde verrekenmethode.
- 11 Indien naar het oordeel van de aannemer en/of directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de UAV 2012.
- 12 Op fiets- en voetpaden geldt een maximale aslast van 4,8 ton.
- 13 Gebruik van halfverharde paden en paden met elementenverharding dient de goedkeuring van de directie te hebben. Bij toestemming dient het materieel zo te rijden dat 1 rij wielen van het materieel over het harde gedeelte van het pad rijdt en de andere rij gebruik maakt van de berm.
- 14 Bij het waarnemen van een ziekte of aantasting aan een boom die een direct risico vormt dient dit direct aan de directie te worden gemeld.
- 15 In het kader van duurzaam werken dient bij de uitvoering van werkzaamheden in deze raamovereenkomst (indien mogelijk) met elektrisch/batterij aangedreven gereedschap en materieel te worden gewerkt. Het in te zetten handgereedschap zoals kettingzagen en bladblazers dient elektrisch/batterij aangedreven te zijn. Afwijking hierop alleen in overleg met de directie.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

51 52 08 Snoeien algemeen

- 06 In aanvulling op paragraaf 8.5 en 9.5 van het Handboek bomen 2022 geldt: De medewerkers die de snoeiende handelingen verrichten dienen te beschikken over een geldig certificaat European Tree Worker (ETW).
- 07 Het in lid 06 bepaalde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 08 Bij het niet nakomen van het in lid 06 en 07 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 09 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondwerker(s) aanwezig te zijn.
- 10 Minimaal 1 grondwerker moet in het bezit zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 11 Bij het niet nakomen van het in lid 09 bepaalde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 12 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee snoeifases in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal 40%.
- 13 Bij verwaarloosd onderhoud prioriteit geven aan de meest risicovolle takken.
- 14 Het verwijderen van klimopbegroeiing dient te allen tijden met handgereedschap te worden uitgevoerd. Er mag hierbij in geen enkel geval gebruik worden gemaakt van motoraangedreven middelen.
- 15 Bij het niet nakomen van het in lid 14 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.
- 16 Boomhoogteklassen worden in de BVC-inspectie opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd m.u.v. de knot- en vormbomen.

51 57 Meet- en verrekenmethoden**51 57 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van de Standaard wordt met 'diameter borsthoogte' bedoeld: De stamdiameter horizontaal gemeten op 1,3 m boven het maaiveld.
- 02 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, vervalt bepaling 51.57.01 lid 02 van de Standaard.
- 03 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, is de stobbediameter in deze raamovereenkomst gelijkgesteld aan de stamdiameter van de boom gemeten op 1,3 m (borsthoogte).

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Deelhoofdstuk 62.1 tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 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 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet bij voorkeur gebruik worden gemaakt van verkeersregelaars voorzien van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 De aannemer dient rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 09 Werkzaamheden aan bomen langs categorie A wegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9.00 uur en 16.00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan. De te maken kosten voor het in dit lid genoemde dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn, de aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 10 Indien de eisen gesteld in lid 01 t/m 09 niet worden nagekomen zal de toezichthouder sommeren het werk direct te staken en de aannemer verzoeken de verkeersmaatregelen op orde te brengen.
- 11 In aanvulling op hetgeen gesteld is in lid 10 zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag.
- 12 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 13 Het te gebruiken rijdend materieel ten behoeve van de werkzaamheden in dit bestek dient te zijn voorzien van werkende veiligheidsverlichting (oranje zwaailamp) die van alle zijden zichtbaar is. Materieel met cabine dient tevens te beschikken over een achteruitrijcamera.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Verkeersmelding

- 02 De aannemer dient werkzaamheden volgens dit bestek waarvoor een afzetting conform besteksposten 131010 t/m 131070 en 132010 noodzakelijk is en die de doorstroming van het verkeer belemmeren aan te melden bij het verkeersloket van Melvin. <https://melvin.ndw.nu/>
Het doel van de meldingen is:
overzicht hebben wanneer werkzaamheden plaatsvinden en op welke weg, zodat als er andere werkzaamheden ingepland worden, de directie kan controleren of dat die werkzaamheden elkaar niet in de weg zitten.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 12 Eisen en uitvoering****64 12 01 Algemeen**

04 Indien door de aanwezigheid van beschermde soorten of andere omstandigheden de werkzaamheden niet conform de gedragscode en/of werkprotocol kunnen worden uitgevoerd, is de directie gerechtigd het werk stil te leggen.

05 Minimaal 1 werknemer in de werkploeg dient in het bezit zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming bestendig beheer niveau 2. Uitvoerende werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming bestendig beheer niveau 1. De betrokken bedrijfsleider en werkvoorbereider dient in het bezit te zijn van een certificaat Zorgvuldig handelen Wettelijke natuurbescherming, niveau 3: werkvoorbereider/bedrijfsleider bestendig beheer. Dit geldt voor alle werkzaamheden in deze raamovereenkomst.

06 De certificaten voor bestendig beheer om zoals genoemd in lid 05 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk, AOC keurmerk of gelijkwaardig.

07 In het kader van de Omgevingswet dient voor aanvang van het werk onderzocht te worden of er beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn. Bevindingen dienen voorafgaande aan de werkzaamheden aan de opdrachtgever aangeleverd te worden. Daarnaast moet de opdrachtnemer dagelijks een flora- en fauna logboek bijhouden welke op het werk aanwezig is. De aangetroffen beschermde soorten (volgens de Omgevingswet) en de maatregelen die hierbij getroffen zijn, worden vermeld in het logboek. De inventarisatie en registratie flora en fauna conform besteksposten 150010 in deze overeenkomst dient te worden uitgevoerd door een Ecologisch deskundige die aantoonbare kennis en ervaring heeft met inventarisatie en registratie van (beschermde) flora en fauna. Hij of zij voldoet aan een of meerdere van onderstaande punten:

- hij of zij heeft een afgeronde hbo- of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
- hij of zij heeft een afgeronde mbo-opleiding, met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming/Omgevingswet (onderdeel soortenbescherming), soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;
- hij of zij is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus;
- hij of zij zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties: Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied;
- hij of zij zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.

Deze persoon dient documentatie waarmee hij of zij aantoonbaar ecologisch deskundig te zijn - op verzoek - te overhandigen aan de directie. De directie beoordeelt of deze documentatie voldoende is en bepaalt of de betreffende persoon de inventarisatie en registratie mag uitvoeren.

10 Indien onderdelen uit de 'Gedragscode Soortbescherming gemeenten' tegenstrijdig zijn met onderdelen uit de opdracht of het bestek, wordt de rangorde daarvan bepaald aan de hand van de volgende regel: de Gedragscode gaat voor de opdracht of het bestek.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 02 Vervoeren bestratingsmateriaal**

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

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

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Een werkplan van aanpak als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, merkstenen en beluchtingsroosters.

83 16 Bouwstoffen**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | | |
|------------|------------------|---------|---------|--|-------------------------------|
| in mm. | kei | dik | waal | | |
| | formaat | formaat | formaat | | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |

De dikte van de stenen is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 .Alle te leveren betonstraatstenen dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat (K.O.G.)....

Behoort bij: 2400122-2

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2400122-2

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)

(functie)

B) (handtekening)

(naam)

(functie)

C) (handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2400122-2

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Algemene werkvoorbereiding				
11	Tijdschema en werkplan				
110010	Opstellen algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan	st	20,00F		
12	Bewonersbrieven				
120010	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven, < 50 st.	st	1.500,00F		
120020	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven, > 50 st.	st	1.500,00F		
13	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
131	Opstellen verkeersplan				
131010	Opstellen verkeersplan.	st	10,00F		
132	Toepassen verkeersmaatregelen				
132010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. GOW	st	10,00F		
132020	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. ETW	st	10,00F		
132030	Toep. van afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	10,00F		
132040	Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden	st	10,00F		
132050	Toepassen (tekst) bebording niet parkeren	st	50,00F		
132060	Toepassen schrikhek	st	100,00F		
133	Inzet verkeersregelaar				
133010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00F		
14	Toepassen rijplaten				
141	Beschikbaar stellen en aanbrengen				
141010	Toepassen rijplaten staal	st	25,00F		
141020	Toepassen rijplaten kunststof	st	50,00F		
142	Aan- en afvoer rijplaten				
142010	Aan- en afvoer rijplaten staal	keer	5,00F		
142020	Aan- en afvoer rijplaten kunststof	keer	5,00F		
15	Inventariseren flora en fauna				
150010	Inventariseren flora en fauna verkennend en soortsp	st	15,00F		
150020	Inventariseren van fauna (nesten en holtes).	st	75,00F		
16	Administratie uitgevoerde maatregelen				
160010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	3.200,00F		
160020	Verwerken mutaties verwijderde+aangeplante bomen	st	250,00F		
17	Opstellen deelopdracht				
170010	Opstellen van een deelopdracht, <10.000 euro	keer	3,00F		
170020	Opstellen van een deelopdracht, 10.000- 25.000 euro.	keer	3,00F		
170030	Opstellen van een deelopdracht, >25.000 euro.	keer	4,00F		
2	Verwijderen bomen en stobben				
21	Graven proefsleuf				
211	Bomen in verharding				
211010	Graven proefsleuf.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	Bomen in beplanting, gazon of bermen				
212010	Graven proefsleuf. beplanting, gazon, (eco)bermen	st	10,00F		
213	KLIC-melding				
213010	Melden van mechanische groundbewerkingen.	keer	100,00F		
22	Verwijderen bomen met iepziekte				
221	Vellen bomen				
221010	Verwijderen bomen Ø tot 0,20 m.	st	10,00F		
221020	Verwijderen bomen Ø 0,2 tot 0,3 m.	st	10,00F		
221030	Verwijderen bomen Ø 0,3 tot 0,5 m.	st	10,00F		
221040	Verwijderen bomen Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	10,00F		
221050	Verwijderen bomen Ø 0,75 tot 1,00 m.	st	10,00F		
221060	Verwijderen bomen Ø 1,00 of meer.	st	10,00F		
23	Verwijderen overige bomen				
231	Vellen bomen				
231010	Verwijderen bomen Ø tot 0,2 m.	st	50,00F		
231020	Verwijderen bomen Ø 0,2 tot 0,3 m.	st	50,00F		
231030	Verwijderen bomen Ø 0,3 tot 0,5 m.	st	50,00F		
231040	Verwijderen bomen Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	50,00F		
231050	Verwijderen bomen Ø 0,75 tot 1,00 m.	st	25,00F		
231060	Verwijderen bomen Ø 1,00 of meer.	st	25,00F		
24	Stobben rooien				
241	Stobben rooien				
241010	Verwijderen stobben Ø tot 0,20 m.	st	30,00F		
241020	Verwijderen stobben Ø 0,2 tot 0,3 m.	st	20,00F		
25	Stobben bewerken				
251	Stobben bewerken door middel van frezen				
251010	Bewerken stobben. Ø ca. 0,3 m tot ca. 0,5 m	st	50,00F		
251020	Bewerken stobben. Ø ca. 0,5 m tot ca. 0,75 m	st	50,00F		
251030	Bewerken stobben. Ø ca. 0,75 m tot ca. 1 m	st	25,00F		
251040	Bewerken stobben. Ø ca. 1 m of meer	st	25,00F		
26	Aanvullen grond				
260010	Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6-1,5 m3 teelgr	m3	25,00F		
260020	Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgr	m3	25,00F		
3	Planten bomen				
31	Aanbrengen groeiplaatsverbetering				
311	Bomen in verharding				
3111	<u>Bomenzand</u>				
311110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 280-420 µm	m3	5,00F		
311120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 420-700 µm	m3	5,00F		
311130	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 420-700 µm	m3	10,00F		
311140	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 420-700 µm	m3	20,00F		
3112	<u>Bomengranulaat</u>				
311210	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengr. 25m3	m3	5,00F		
311220	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengr. 16m3	m3	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311230	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengr. 9m3	m3	25,00F		
312	Bomen in beplanting, gazon en (eco)bermen				
3121	<u>Bomengrond</u>				
312110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengrond 16m3	m3	30,00F		
312120	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengrond 9 m3	m3	60,00F		
312130	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengrond 6 m3	m3	80,00F		
313	Vervoeren grond				
313010	AP04 partijkeuring	st	4,00F		
313020	Grond vervoeren, naar depot	m3	325,00F		
313030	Grond vervoeren naar inrichting	m3	75,00F		
32	Aanbrengen beluchting				
320010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	250,00F		
33	Maken plantgat tbv aanplant				
330010	Maken plantgat, tbv maat 16-18	st	40,00F		
330020	Maken plantgat, tbv maat 18-20	st	180,00F		
330030	Maken plantgat, tbv maat 20-25	st	30,00F		
330040	Maken plantplaats.	st	250,00F		
34	Planten bomen diverse maten				
341	Vervoer en lossen bomen				
341010	Vervoeren bomen.	st	250,00F		
342	Planten bomen				
342010	Planten bomen, maat 16-18	st	40,00F		
342020	Planten bomen, maat 18-20	st	180,00F		
342030	Planten bomen, maat 20-25	st	30,00F		
35	Aanbrengen verankering en watergietrand				
351	Aanbrengen bovengrondse verankering				
351010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, hoog	st	500,00F		
351020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, laag	st	50,00F		
352	Aanbrengen ondergrondse verankering				
352010	Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Ø45 cm	st	5,00F		
352020	Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Ø60 cm	st	5,00F		
352030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Ø80 cm	st	5,00F		
353	Aanbrengen watergietrand				
353010	Aanbrengen voorziening watergift bomen, kunststof	st	100,00F		
353020	Aanbrengen voorziening watergift bomen, aarden wal	st	100,00F		
36	Inzaaien gras				
361	Leveren + inzaaien gras na rooien of planten bomen				
361010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. gazons	m2	75,00F		
361020	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. ruw gras	m2	75,00F		
4	Verwijderen en aanbrengen beplanting en verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	Verwijderen beplanting				
410010	Verwijderen begroeiing, aannemer wordt eigenaar.	are	2,00F		
410020	Verwijderen begroeiing, inkuilen.	are	0,50F		
42	Verwijderen verharding				
420010	Opbreken betontegels.	m2	100,00F		
420020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00F		
420030	Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00F		
420040	Opbreken trottoirbanden.	m	150,00F		
420050	Opbreken opsluitbanden rondom boomspiegel.	m	100,00F		
43	Aanbrengen verharding				
431	Aanbrengen en afwerken zandbed				
431010	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstr. 0,6 m3	m3	20,00F		
431020	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstr. 1,8 m3	m3	10,00F		
431030	Profileren van oppervlakken	m2	200,00F		
431040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	30,00F		
431050	Aanbrengen straatlaag.	m2	30,00F		
432	Aanbrengen verharding				
432010	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00F		
432020	Aanbrengen betonstraatstenen	m2	50,00F		
432030	Aanbrengen straatbakstenen	m2	50,00F		
432040	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	150,00F		
432050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00F		
5	Snoeien van bomen				
51	Begeleidingssnoei				
5111	<u>Regulier boombeeld</u>				
511110	Begeleidingssnoei, bomen <6 m.	st	50,00F		
511120	Begeleidingssnoei, bomen 6-12 m.	st	100,00F		
511130	Begeleidingssnoei, bomen 12-18 m.	st	150,00F		
511140	Begeleidingssnoei, bomen 18-24 m.	st	75,00F		
511150	Begeleidingssnoei, bomen > 24 m.	st	50,00F		
5112	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
511210	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen <6 m.	st	50,00F		
511220	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 6-12 m.	st	100,00F		
511230	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 12-18 m.	st	150,00F		
511240	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 18-24 m.	st	75,00F		
511250	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen > 24 m.	st	50,00F		
52	Onderhoudssnoei				
5211	<u>Regulier boombeeld</u>				
521110	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	50,00F		
521120	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	100,00F		
521130	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	150,00F		
521140	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	75,00F		
521150	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	50,00F		
5212	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
521210	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	50,00F		
521220	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	100,00F		
521230	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521240	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	75,00F		
521250	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	50,00F		
53	Specifieke (vorm) snoei				
531	Scheren/knippen vormbomen				
531010	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, <6 m.	st	25,00F		
531020	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, >6 m.	st	50,00F		
532	Snoeien dak- en leibomen				
532010	Onderhoud leibomen, tot 6 m.	st	75,00F		
532020	Onderhoud leibomen, 6 m en hoger.	st	25,00F		
533	Knotten vormbomen				
5331	<u>Regulier boombeeld</u>				
533110	Onderhoud knobomen, tot 6 m.	st	50,00F		
533120	Onderhoud knobomen, 6 m of hoger.	st	50,00F		
5332	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
533210	Onderhoud knobomen, tot 6 m.	st	25,00F		
533220	Onderhoud knobomen, 6 m of hoger.	st	25,00F		
534	Knotten bolcultivars jaarlijks				
534010	Onderhoud knobomen, tot 6 m.	st	25,00F		
535	Terugzetten extensief eerder gekandelaberde bomen				
5351	<u>Regulier boombeeld</u>				
535110	Terugzetten extensief vormbomen, <6 m.	st	5,00F		
535120	Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m.	st	15,00F		
535130	Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m.	st	25,00F		
535140	Terugzetten extensief vormbomen, >18 m.	st	15,00F		
5352	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
535210	Terugzetten extensief vormbomen, <6 m.	st	5,00F		
535220	Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m.	st	15,00F		
535230	Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m.	st	25,00F		
535240	Terugzetten extensief vormbomen, >18 m.	st	15,00F		
536	Kandelaberen en kandelaren				
5361	<u>Kandelaberen, ½ gesteltakken innemen</u>				
536110	Kandelaberen vormbomen, <12 m.	st	5,00F		
536120	Kandelaberen vormbomen, 12-18 m.	st	5,00F		
536130	Kandelaberen vormbomen, 18-24 m.	st	5,00F		
536140	Kandelaberen vormbomen, >24 m.	st	5,00F		
5362	<u>Kandelaren, ¾ gesteltakken innemen</u>				
536210	Kandelaren vormbomen, <12 m.	st	5,00F		
536220	Kandelaren vormbomen, 12-18 m.	st	5,00F		
536230	Kandelaren vormbomen, 18-24 m.	st	5,00F		
536240	Kandelaren vormbomen, >24 m.	st	5,00F		
54	Verwijderen klimplanten uit bomen				
540010	Verwijderen klimplanten uit bomen	st	100,00F		
6	Bestrijden eikenprocessierups				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
61	Inventariseren eikenprocessierups				
610010	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	3.000,00F		
62	Bestrijden eikenprocessierups				
620010	Mechanisch bestrijden EPR in bomen, < 6 m.	st	15,00F		
620020	Mechanisch bestrijden EPR in bomen, 6-12 m.	st	25,00F		
620030	Mechanisch bestrijden EPR in bomen, 12-18 m.	st	50,00F		
620040	Mechanisch bestrijden EPR in bomen, >18 m.	st	25,00F		
8	Inzetten werknemers en materieel				
811	Inzetten werknemers				
811010	Inzetten werknemer, ETW-er	uur	40,00F		
811020	Inzetten werknemer, klimploeg	uur	40,00F		
811030	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening	uur	40,00F		
812	Inzetten werknemers calamiteiten				
812010	Inzetten werknemer, tussen 7.00 en 18.00 uur	uur	40,00F		
812020	Inzetten werknemer, buiten 7.00 en 18.00 uur.	uur	40,00F		
82	Inzetten materieel				
820010	Inzetten mobiele versnipperaar, incl. bediening	uur	40,00F		
820020	Ter besch. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m	dag	80,00F		
820030	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	40,00F		
820040	Inzetten tractor.	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

POSTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				