
Colofon

Project:
Raamovereenkomst: Verwijderen, planten en onderhoud van bomen
Perceel A
Dit betreft de kernen: Blaaksedijk, Heinenoord, Oud Beijerland

Besteknummer: Z/24/231935-A

Opdrachtgever:
Gemeente Hoeksche Waard

Adviseur:
Interpro Advies B.V.
Langesteijn 120
3342 LG Hendrik-Ido-Ambacht
tel: 010-4980197

Projectleider:
Gemeente Hoeksche Waard
G. Vink

Status: Definitief incl. verwerking Nota van inlichtingen
Opsteller: N. Schipper
Gecontroleerd: J.A. van Stralen
Vrijgegeven: 04-10-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Hoeveelheden resultaatsverplichting	9
04 Kwaliteitsborging	9
05 Bijlagen	9
06 Adressen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 ALGEMENE WERKVOORBEREIDING	15
11 TIJDSHEMA, WERKPLAN EN VERKEERSPLAN	15
12 BEWONERSBRIEVEN	15
13 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	15
131 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN	15
132 INZET VERKEERSREGELAAR	17
133 MELDEN VERKEERSMAATREGELEN IN MELVIN	18
14 TOEPASSEN RIJPLATEN	18
141 BESCHIKBAAR STELLEN EN AANBRENGEN	18
142 AAN- EN AFVOER RIJPLATEN	18
15 INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA	18
16 ADMINISTRATIE UITGEVOERDE MAATREGELEN	19
2 SNOEIEN+BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN	21
21 BEGELEIDINGSSNOEI	21
211 BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	21
2111 <u>Regulier boombeeld</u>	21
2112 <u>Achterstallig boombeeld</u>	21
2113 <u>Verwaarloosd boombeeld</u>	22
212 NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	23
2121 <u>Regulier boombeeld</u>	23
2122 <u>Achterstallig boombeeld</u>	23
2123 <u>Verwaarloosd boombeeld</u>	24
22 ONDERHOUDSSNOEI	25
221 BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	25
2211 <u>Regulier boombeeld</u>	25
2212 <u>Achterstallig boombeeld</u>	25
222 NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	26
2221 <u>Regulier boombeeld</u>	26
2222 <u>Achterstallig boombeeld</u>	27
23 SPECIFIEKE (VORM) SNOEI	27
231 SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN	27

232	KANDELABEREN	28
2321	<u>Kandelaberen, ½ gesteltakken innemen</u>	28
2322	<u>Kandelaberen, ¾ gesteltakken innemen</u>	28
233	TERUGZETTEN INTENSIEF	29
2331	<u>Regulier boombeeld</u>	29
2332	<u>Achterstallig boombeeld</u>	29
234	TERUGZETTEN EXTENSIEF	30
2341	<u>Regulier boombeeld</u>	30
2342	<u>Achterstallig boombeeld</u>	30
235	KNOTTEN KNOTBOMEN	31
2351	<u>Regulier boombeeld</u>	31
2352	<u>Achterstallig boombeeld</u>	32
236	INNEMEN KROONRAND	33
24	KROONVERANKERING	33
25	VERWIJDEREN HEDERA	34
26	BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN	34
261	LUIZEN	34
2611	<u>Stamdiameter < 20 cm</u>	34
2612	<u>Stamdiameter > 20 cm</u>	34
3	VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN	36
31	GRAVEN PROEFSLEUF	36
311	BOMEN IN VERHARDING	36
312	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN	36
313	KLIC-MELDING	36
32	VERWIJDEREN BOMEN MET IEPZIEKTE	37
321	VELLEN BOMEN BEREIKBAAR	37
322	VELLEN BOMEN MOEILIJK BEREIKBAAR	39
33	VERWIJDEREN OVERIGE BOMEN	41
331	VELLEN BOMEN BEREIKBAAR	41
332	VELLEN BOMEN MOEILIJK BEREIKBAAR	42
34	STOBEN ROOIEN	43
341	STOBEN ROOIEN BEREIKBAAR	43
342	STOBEN ROOIEN MOEILIJK BEREIKBAAR	44
35	STOBEN FREZEN	45
351	STOBEN FREZEN BEREIKBAAR	45
352	STOBEN FREZEN MOEILIJK BEREIKBAAR	46
36	AANVULLEN GROND TBV GRAS OF BEPLANTING	48
4	PLANTEN BOMEN	49
41	AANBRENGEN GRONDVERBETERING	49
411	BOMEN IN VERHARDING	49
412	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN	49
413	BEMESTEN BOMEN	50
414	VERVOEREN GROND	51
42	LEVEREN+AANBR. BELUCHTING, WATERGEEFSYSTEEM	52
43	MAKEN PLANTGAT TBV AANPLANT	53
44	PLANTEN BOMEN DIVERSE MATEN	54
441	VERVOER EN LOSSEN BOMEN	54
442	PLANTEN BOMEN MET KLUIT	54
443	BOMEN ZONDER KLUIT	55
45	LEVEREN+AANBRENGEN BOVENGRONDSE	56
46	VERWIJDEREN VOORZIENINGEN BOMEN	56
47	INZAAIEN GRAS	57
471	LEVEREN+INZAAIEN GRAS NA ROOIEN OF PLANTEN	57
48	LEVERANTIE GROND EN COMPOST	57
481	GROND	57
482	COMPOST	58
5	VERWIJDEREN EN AANBRENGEN VERHARDINGEN	59
51	VERWIJDEREN VERHARDING	59
52	DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL	60
521	AANBRENGEN EN AFWERKEN ZANDBED	60
522	AANBRENGEN VERHARDING TBV DICTSTRATEN	61
53	AANBRENGEN VERHARDINGEN NA AANPLANT BOOM	63
531	VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING	63
532	AANBRENGEN VERHARDING TBV BOOM	63

54	LEVERANTIE ZAND EN VERHARDINGSMATERIAAL	66
541	ZAND	66
542	VERHARDING	66
6	WATERGEVEN BOMEN	68
61	WATERGEVEN BOMEN	68
7	CALAMITEITEN (STORMSCHADE)	69
71	CALAMITEITEN BINNEN REGULIERE WERKTIJD	69
72	CALAMITEITEN BUITEN REGULIERE WERKTIJD	69
73	LIJST STORMSCHADE	70
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	71
81	INZETTEN WERKNEMERS	71
82	INZETTEN MATERIEEL	71
9	Staartposten	73

3. B e p a l i n g e n 75

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	77
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	77
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	78
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	79
01 08	BIJDRAGEN	80
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	80
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	81
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	82
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	82
01 14	BOUWSTOFFEN	84
01 16	VERZEKERINGEN	84
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	85
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	86
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	87
01 20	KWALITEITSBORGING	87
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	88
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	89
01 25	VAKOPLEIDING	89
01 26	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)	90
01 27	WERKNEMERS EN MATERIEEL	91
01 28	BESCHERMING OBSTAKELS	92
01 29	TRILLINGS- EN GELUIDSEISEN	92
22	GRONDWERKEN	93
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
22 02	EISEN EN UITVOERING	93
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	93
51	GROENVOORZIENINGEN	94
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	94
51 02	EISEN EN UITVOERING	94
51 5	BOMEN	94
51 52	EISEN EN UITVOERING	94
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	95
62	TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	96
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	96
62 12	EISEN EN UITVOERING	96
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	96
64	FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN	98
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN	98
64 12	EISEN EN UITVOERING	98
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	99
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	99
83 01	BEGRIJPPEN	99
83 1	STRAATWERK	99
83 12	EISEN EN UITVOERING	99
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	99
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	99
83 16	BOUWSTOFFEN	99

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hoeksche Waard.
Postbus 2003
3260 EA Oud-Beijerland
tel: 14 0186

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd. De betreffende persoon wordt na opdrachtverlening zo spoedig mogelijk schriftelijk aan de aannemer bekendgemaakt.
Postbus 2003
3260 EA Oud-Beijerland
tel: 14 0186

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Hoeksche Waard, binnen de bebouwde kom. Dit werk is verdeeld in 4 percelen.
Dit deel omvat perceel A.
Kernen Perceel A:
- Blaaksedijk
- Heinenoord
- Oud Beijerland

Voor grenzen te onderhouden gebied zie bijlage kaart gebiedsgrenzen percelen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Algemene werkvoorbereiding (o.a. verkeersmaatregelen, flora en fauna);
- b. Verwijderen bomen;
- c. Frezen of rooien stobben;
- d. Grondverbetering t.b.v. planten bomen;
- e. Planten bomen;
- f. Watergeven bomen;
- g. Verwijderen en aanbrengen verhardingen t.b.v. verwijderen en planten bomen;
- h. Snoeien bomen;
- i. Snoeien vormbomen;
- j. Bestrijden ziekten en plagen;
- k. Werkzaamheden t.b.v. calamiteiten (opruimen stormschade);
- l. Inzetten werknemers en materieel.

Binnen de scope van deze raamovereenkomst vallen in principe de volgende werkzaamheden:

- Vervangen/planten van bomen bij groenprojecten van afdeling Beheer Openbare Ruimte.
- Vervangen/planten van bomen bij civiele projecten, zoals reconstructies van wegen, riolering, of reconstructie van de openbare ruimte van afdeling Beheer Openbare Ruimte.

NB: De opdrachtgever behoudt zich het recht voor dat in sommige gevallen werkzaamheden binnen de scope van de raamovereenkomst - om welke reden dan ook - door derden worden uitgevoerd. Dit betreft o.a. verwijderen grond, grondverbetering en aanbrengen van grond in plantgaten. In deze gevallen beoordeelt de aannemer de kwaliteit van de aangebrachte grond. Tevens is het mogelijk dat de opdrachtgever besluit om grootschalige (integrale) projecten in de openbare ruimte apart aan te besteden.

Buiten de scope van deze raamovereenkomst vallen:

- Vervangen/planten van bomen bij projectontwikkelingen en/of nieuwbouwlocaties.
- Vervangen/planten van bomen in eigendom van andere rechtsvormen, die uiteindelijk wel in beheer bij de gemeente komen.
- Groenprojecten in samenwerking met het waterschap of provincie;
- Vellen, planten en snoeien van bomen uitgevoerd door eigen buitendienst van de gemeente Hoeksche Waard of HW Werkt.

NB: het is mogelijk dat (een deel van) de werkzaamheden wel binnen deze raamovereenkomst vallen. Dit ter beoordeling door de directie.

PAR

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden in deze raamovereenkomst hebben betrekking op de onderhoudsjaren 2025 en 2026. De overeenkomst start op 1 januari 2025 en eindigt op 31 december 2026. Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 jaar, te weten de jaren 2027 en 2028. 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 gelijkblijvende condities wordt voortgezet.

Ten behoeve van het bepalen of de overeenkomst verlengd wordt vindt ca. 5 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 vier (4) 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 lopende termijn, dan wel een tweezijdig bevestigde verlengingsperiode. Na verlenging van de overeenkomst met 1 jaar vindt jaarlijks een evaluatie plaats.

Voor elk perceel wordt afzonderlijk besloten of al dan niet gebruik wordt gemaakt van een of meerdere opties tot verlenging.

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(s) tot verlenging.

De directie maakt jaarlijks in januari een jaarplanning met de doorlooptijd van de beoogde deelopdrachten. Deze jaarplanning wordt in de bouwvergadering van januari vastgesteld. De aannemer zorgt voor voldoende capaciteit om de maatregelen in opgenomen periode aaneengesloten uit te voeren.

Korting bij te late oplevering:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt de korting: € 500,- 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.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Omschrijving Datum laatst gewijzigd
Overzichtstekening areaal bomen met percelen A, B en C 18-05-2024

Detailtekeningen worden bij de deelopdracht als shape-file verstrekt of via de Obsurv bomen-app.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Hoeveelheden resultaatsverplichting

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting in deze raamovereenkomst hebben betrekking op 2 contractjaren (de jaren 2025 en 2026).

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn een inschatting op basis van ervaringen uit de afgelopen jaren. De aannemer kan hier geen rechten aan ontleen.

De definitieve hoeveelheden worden bij elke deelopdracht bepaald.

04 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, rekening houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten:

1. Aanbrengen grondverbetering / bomenzand na aanbrengen bij eerste boom; Stoppunt
2. Aanbrengen drains tbv infiltratie en beluchting voor het aanvullen van de plantgaten; Stoppunt
3. Aanbrengen cunet verhardingen na aanbrengen cunet bij elke deelopdracht; Stoppunt
4. Beoordeling plantmateriaal voorafgaand aan de plantwerkzaamheden; Bijwoonpunt
5. Na het snoeien van de eerste 100 bomen, voorafgaand aan verder snoeiwerk aan bomen Bij elke deelopdracht. Stoppunt
6. Na het snoeien van de eerste 100 bomen bij wisseling bomenploeg. Stoppunt

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- A V&G-plan ontwerpfase d.d. 10-4-2024 als bedoeld in artikel 01.19.01 van de Standaard;
- B Handboek bomen 2022 incl. bijlagen (Norminstituut Bomen);
- C Gedragscode soortbescherming voor gemeenten.
- D Social Return (zie bijlage 8 bij het beschrijvend document).
- E TVM voorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden

06 Adressen

Gemeentewerf gemeente Hoeksche Waard:
Vrouwehuisjesweg 7a
3271 LX Mijnsheerenland

dependance gemeentewerf
Jan van der Heydenstraat 17
3281 NE Numansdorp

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ALGEMENE WERKVOORBEREIDING			
11			TIJDSHEMA, WERKPLAN EN VERKEERSPLAN			
110010	619999		Opstellen algemeen tijdschema + gedetailleerd werkplan + verkeersplan	st	12,00	F
			Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema, gedetailleerd werkplan en verkeersplan in 1 document als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van deze raamovereenkomst.			
			Tijdschema, gedetailleerd werkplan en verkeersplan opstellen bij elke deelopdracht.			
			In het verkeersplan dient per wegtype en/of locatie omschreven te worden, welke verkeersmaatregelen de aannemer gaat nemen gedurende de werkzaamheden per deelopdracht. Verkeersmaatregelen conform CROW publicatiereeks WiU 2020.			
			De kosten van uitvoering van verkeersmaatregelen en - voorzieningen worden of op de besteksposten onder 13 verrekend.			
			Het algemeen tijdschema, 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.			
12			BEWONERSBRIEVEN			
120010	619999		Opstellen en bezorgen bewonersbrieven	st	1.750,00	F
			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: max. 10 stuks per boom. Hoeveelheid resultaatsverplichting is per boom.			
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			TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	620299		<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. GOW</p> <p>Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW)</p> <p>Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de raamovereenkomst waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling van de aannemer in het Veiligheids- en gezondheidsplan.</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd.</p> <p>Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1323b</p> <p>Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 110010</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	st	378,00	F
131020	620299		<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. ETW</p> <p>Betreft: Erftoegangsweg (ETW)</p> <p>Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de raamovereenkomst waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling van de aannemer in het Veiligheids- en gezondheidsplan.</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd.</p> <p>Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1222a</p> <p>Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 110010</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	st	1.938,00	F
131030	620299		<p>Toep. van afzetting(en) op kruispunten en rotondes</p> <p>Betreft: Kruispunten en rotondes</p> <p>Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de raamovereenkomst waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling van de aannemer in het Veiligheids- en gezondheidsplan.</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd.</p> <p>Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1332</p> <p>Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 110010</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	st	34,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131040	620299		Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden afzetting Betreft: voet- en fietspaden met afzetting Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de raamovereenkomst waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer in het Veiligheids- en gezondheidsplan. 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: 1122a Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 110010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	1.058,00	F
131050	620299		Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden afsluiting Betreft: voet- en fietspaden met afsluiting Ten behoeve van: alle werkzaamheden in de raamovereenkomst waarbij tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling van de aannemer in het Veiligheids- en gezondheidsplan. De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij in de betreffende deelopdracht werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden uitgevoerd. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer: 1123a Maatregel opnemen in het verkeersplan conform bestekspost 110010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	200,00	F
131060	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 eenheid is voor de gehele duur van toepassing Met materiaal van de aannemer	st	150,00	F
131070	620299		Toepassen schrikhek Betreft: toepassen van een Schrikhek lengte 2,50 m conform CROW richtlijnen ten behoeve van afzetting werklocatie Prijs per eenheid is voor de gehele duur van het werk van toepassing Met materiaal van de aannemer.	st	294,00	F
132			INZET VERKEERSREGELEAAR			
132010	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	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133			MELDEN VERKEERSMAATREGELEN IN MELVIN			
133010	623099	. . . . .	Melden tijdelijke verkeersmaatregelen (TVM) in Melvin	keer	12,00	F
		. . . . .	De aannemer dient alle werkzaamheden volgens deze			
		. . . . .	raamovereenkomst waarvoor tijdelijke			
		. . . . .	verkeersmaatregelen - conform besteksposten 131010			
		. . . . .	t/m 131070 en 132010 - noodzakelijk zijn aan te melden			
		. . . . .	bij het verkeersloket van Melvin			
		. . . . .	Uitvoeren volgens bijlage E. TVM voorwaarden Tijdelijke			
		. . . . .	Verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden			
14			TOEPASSEN RIJPLATEN			
141			BESCHIKBAAR STELLEN EN AANBRENGEN			
141010	101499	. . . . .	Toepassen rijplaten staal	st	48,00	F
		. . . . .	Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen			
		. . . . .	van stalen rijplaten ten behoeve van werkzaamheden in			
		. . . . .	deze overeenkomst.			
		. . . . .	Incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen			
		. . . . .	perceel.			
		. . . . .	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.			
141020	101499	. . . . .	Toepassen rijplaten kunststof	st	66,00	F
		. . . . .	Betreft: beschikbaar stellen, aanbrengen en verwijderen			
		. . . . .	van kunststof rijplaten ten behoeve van werkzaamheden			
		. . . . .	in deze overeenkomst.			
		. . . . .	incl. verplaatsing rijplaten tussen werklocaties binnen			
		. . . . .	perceel.			
		. . . . .	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.			
142			AAN- EN AFVOER RIJPLATEN			
142010	101499	. . . . .	Aan- en afvoer rijplaten staal	keer	8,00	F
		. . . . .	Betreft: aan- en afvoer rijplaten van staal van			
		. . . . .	bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in perceel.			
		. . . . .	Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer per deelopdracht.			
142020	101499	. . . . .	Aan- en afvoer rijplaten kunststof	keer	10,00	F
		. . . . .	Betreft: aan- en afvoer rijplaten van kunststof van			
		. . . . .	bedrijfslocatie aannemer naar werklocaties in perceel.			
		. . . . .	Gerekend is met 1 keer aan- en afvoer per deelopdracht.			
15			INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150010	641199	.	Inventariseren flora en fauna verkennend en soortsp	st	300,00	F	
		.	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 64.13.02.				
		.	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. Maximaal 5 werkdagen voorafgaand aan de				
		.	aanvang van de deelopdracht ter goedkeuring indienen				
		.	bij de directie.				
150020	641199	.	Inventariseren van fauna (nesten en holtes).	st	2.384,00	F	
		.	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.				
150030	640105	.	Inventariseren en registreren fauna	keer		F	
16		.	ADMINISTRATIE UITGEVOERDE MAATREGELEN				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160010	510099	. . . . .	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	3.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de				
		. . . . .	uitgevoerde werkzaamheden				
		. . . . .	Digitaal registreren snoeien bomen, verwijderen				
		. . . . .	bomen+stobben en planten bomen volgens				
		. . . . .	besteksposten onder 2, 3 en 4				
		. . . . .	Maatregelen gereed melden in de Obsurv bomenapp				
		. . . . .	Frequentie: minimaal 1 keer per 4 weken gedurende de				
		. . . . .	looptijd van een deelopdracht in combinatie met het				
		. . . . .	indienen van een termijn en binnen 2 werkdagen na				
		. . . . .	afronding van de werkzaamheden voor de deelopdracht				
		. . . . .	De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de				
		. . . . .	benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien				
		. . . . .	van ten minste een 4G verbinding				
		. . . . .	Zie verder deel 3 artikel 01.21.41				
		. . . . .	BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter				
		. . . . .	beschikking gesteld in de Obsurv bomenapp en als				
		. . . . .	shape en Excelbestand.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			SNOEIEN+BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN Eventuele acceptatiekosten bij afvoer van vrijgekomen materiaal zijn voor rekening van de aannemer.			
21			BEGELEIDINGSSNOEI			
211			BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
			Betreft: bomen bereikbaar met elk type hoogwerker			
2111			<u>Regulier boombeeld</u>			
211110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld	st	30,00	F
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		.1.	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld	st	50,00	F
		9.	Boomhoogteklasse: 6-12 m.			
		.1.	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld	st	26,00	F
		9.	Boomhoogteklasse: 12-18 m.			
		.1.	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld	st	4,00	F
		6.	Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
		.1.	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211150	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld	st	2,00	F
		7.	Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
		.1.	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
2112			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
211210	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld	st	8,00	F
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		.1.	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.2.	Geen vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
211230	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
211240	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
211250	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
2113			<u>Verwaarloosd boombeeld</u>			
211310	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
211320	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
211330	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m. .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .2. Geen vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
211340	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211350	515513	. 1. . . .	Bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F
		. . . 2. . .	Geen vrije takval mogelijk			
		. . . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
					
		. . . . .	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.		
212		Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld			
		7.	Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		. . . 2. . .	Bereikbaar met hoogwerker			
		. . . . . 6	Geen vrije takval mogelijk		
2121		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
					
		. . . . .	NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER		
					
		. . . . .	<u>Regulier boombeeld</u>		
212110	515511	Begeleidingssnoei.	st	4,00	F
		. . . . .	Betreft: Bomen met Regulier boombeeld		
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		. 1. . . .	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		. . . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker			
212120	515511 6	Geen vrije takval mogelijk	st	4,00	F
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
					
		. . . . .	Begeleidingssnoei.		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Regulier boombeeld		
212130	515511	9.	Boomhoogteklasse: 6-12 m.	st	2,00	F
		. 1. . . .	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		. . . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker			
		. . . . . 6	Geen vrije takval mogelijk		
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
212140	515511		st	2,00	F
		. . . . .	Begeleidingssnoei.		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Regulier boombeeld		
		9.	Boomhoogteklasse: 12-18 m.			
		. 1. . . .	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
212150	515511	. . . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F
		. . . . . 6	Geen vrije takval mogelijk		
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
					
		. . . . .	Begeleidingssnoei.		
2122		Betreft: Bomen met Regulier boombeeld			
		7.	Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
		. 1. . . .	Eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
		. . . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker			
		. . . . . 6	Geen vrije takval mogelijk		
212210	515512	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
					
		. . . . .	<u>Achterstallig boombeeld</u>		
					
		. . . . .	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.		
		Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
212220	515512	. . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker	st	4,00	F		
		. . . 2. .	Geen vrije takval mogelijk					
		. . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							
212230	515512	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld				
		9.	Boomhoogteklasse: 6-12 m.					
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8					
212240	515512	. . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F		
		. . . 2. .	Geen vrije takval mogelijk					
		. . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							
212250	515512	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld				
		7.	Boomhoogteklasse: 24 m of hoger					
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8					
212310	515513	. . 2. . .	Niet bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F		
		. . . 2. .	Geen vrije takval mogelijk					
		. . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							
212320	515513	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld				
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m					
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8					
212330	515513	. . 1. . .	Bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F		
		. . . 2. .	Geen vrije takval mogelijk					
		. . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							
212330	515513	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld				
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m					
		. 1. . . .	Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8					
		. . 1. . .	Bereikbaar met hoogwerker					
		. . . 2. .	Geen vrije takval mogelijk					
		. . . . 6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212340	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
212350	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Bomen met Verwaarloosd boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Gewenst eindbeeld: zie Handboek bomen hoofdstuk 8 .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
22			ONDERHOUDSSNOEI Betreft: onderhoudssnoei incl. verwijderen van dood hout			
221			BEREIKBAAR MET HOOGWERKER Betreft: bomen bereikbaar met elk type hoogwerker			
2211			<u>Regulier boombeeld</u>			
221110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	28,00	F
221120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	312,00	F
221130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	936,00	F
221140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	204,00	F
221150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F
2212			<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
221220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
221230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	76,00	F
221240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	18,00	F
221250	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
222			NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
2221			<u>Regulier boombeeld</u>			
222110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
222120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
222130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
222150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Regulier boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
2222			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
222210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
222220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 6-12 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
222230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 9. Boomhoogteklasse: 12-18 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
222240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
222250	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Bomen met Achterstallig boombeeld 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
23			SPECIFIEKE (VORM) SNOEI Betreft: bomen bereikbaar met elk type hoogwerker			
231			SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	515535	. . . . . 1.2.1.2.6	Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: scheren of knippen boomhagen en blokkronen. Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
231020	515535	. . . . . 2.2.1.2.6	Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: scheren of knippen boomhagen en blokkronen. Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00	F
232			KANDELABEREN			
2321			<u>Kandelaberen, ½ gesteltakken innemen</u>			
232110	515532	. . . . . 9.1.2.6	Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
232120	515532	. . . . . 9.1.2.6	Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
232130	515532	. . . . . 9.1.2.6	Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
232140	515532	. . . . . 9.1.2.6	Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ½ innemen. Boomhoogteklasse: ca. >24 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
2322			<u>Kandelaberen, ¾ gesteltakken innemen</u>			
232210	515532	. . . . . 9.1.2.6	Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232220	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
232230	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. 18-24 m. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
232240	515532		Kandelaberen bomen. Gesteltakken tot ¾ innemen. 9. Boomhoogteklasse: ca. >24 m. .1. Bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
233			TERUGZETTEN INTENSIEF			
2331			<u>Regulier boombeeld</u>			
233110	515599		Terugzetten intensief vormbomen, <6 m. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van 1 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F
233120	515599		Terugzetten intensief bolbomen Betreft: terugzetten Bolcultivars Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van 1 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F
233130	515599		Terugzetten intensief vormbomen, >6 m. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: 6 m en hoger. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld, verwijderen van 1 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F
2332			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
233210	515599		Terugzetten intensief vormbomen, <6 m. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233220	515599		Terugzetten intensief bolbomen Betreft: terugzetten Bolcultivars Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van 2 of meerjarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F	
233230	515599		Terugzetten intensief vormbomen, >6 m. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: 6 m en hoger. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	16,00	F	
234			TERUGZETTEN EXTENSIEF Betreft: bomen bereikbaar met elk type hoogwerker				
2341			<u>Regulier boombeeld</u>				
234110	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. bereikbaar met hoogwerker Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	F	
234120	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. bereikbaar met hoogwerker Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	8,00	F	
234130	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. bereikbaar met hoogwerker Regulier boombeeld, verwijderen van max. 5 jarig hout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	F	
234140	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. bereikbaar met hoogwerker Regulier boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	F	
2342			<u>Achterstallig boombeeld</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234210	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	2,00	F
234220	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. bereikbaar met hoogwerker Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00	F
234230	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. bereikbaar met hoogwerker Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	F
234240	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. bereikbaar met hoogwerker Achterstallig boombeeld, verwijderen van meerjarig hout ouder dan 5 jaar. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	F
235			KNOTTEN KNOTBOMEN			
2351			<u>Regulier boombeeld</u>			
235110	515534		Knotten vormbomen. Regulier Boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .2. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	328,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235120	515534		Knotten vormbomen. Regulier Boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .4. Niet bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F
235130	515534		Knotten vormbomen. Regulier Boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m en hoger .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .2. Bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	64,00	F
235140	515534		Knotten vormbomen. Regulier Boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m en hoger .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .4. Niet bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
2352			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
235210	515534		Knotten vormbomen. Achterstallig Boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Leeftijd afkomend hout: meer dan 5 jaar .1. Betreft: knotten .2. Bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	36,00	F
235220	515534		Knotten vormbomen. Achterstallig Boombeeld 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Leeftijd afkomend hout: meer dan 5 jaar .1. Betreft: knotten .4. Niet bereikbaar met hoogwerker . Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235230	515534		Knotten vormbomen. Achterstallig Boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m en hoger .9. Leeftijd afkomend hout: meer dan 5 jaar .1. Betreft: knotten . . .2. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F	
235240	515534		Knotten vormbomen. Achterstallig Boombeeld 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 m en hoger .9. Leeftijd afkomend hout: meer dan 5 jaar .1. Betreft: knotten . . .4. Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk1. Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet, incl. stamopschot6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F	
236			INNEMEN KROONRAND				
236010	515599		Innemen kroonrand < 12 m. Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen. Boomhoogteklasse: tot 12 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk. Taklengten 1/5 tot 1/3 innemen. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00	F	
236020	515599		Innemen kroonrand 12-18 m Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen. Boomhoogteklasse: 12-18 m Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk. Taklengten 1/5 tot 1/3 innemen. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	16,00	F	
236030	515599		Innemen kroonrand 18-24 m Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen. Boomhoogteklasse: 18-24 m Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk. Taklengten 1/5 tot 1/3 innemen. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	12,00	F	
236040	515599		Innemen kroonrand >24 m Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen. Boomhoogteklasse: >24 m Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk. Taklengten 1/5 tot 1/3 innemen. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00	F	
24			KROONVERANKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: kroonverankering	st	20,00	F	
		9.	Verankering: type ter keuze van de aannemer	st			20,00 L
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.				
25			VERWIJDEREN HEDERA				
250010	514399		Verwijderen Hedera (klimop) uit bomen	st	16,00	F	
			Betreft: afzagen en verwijderen van Hedera (klimop) uit bomen				
			De Hedera afzagen tot direct boven het maaiveld. Tevens tot een hoogte van 1,00 m boven het maaiveld geheel van de stam verwijderen.				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.				
26			BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN				
261			LUIZEN				
2611			<u>Stamdiameter < 20 cm</u>				
261110	515704		Bestrijden luizen in bomen.	st	48,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van zakjes met larve Adalia bipunctata in de boom.				
			Aanbrengen op de stam van de boom. Hoogte: direct onder de onderste gesteltakken				
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m				
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker				
		.4.	Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes met 50 larven per zakje	st			96,00 L
		.1	Dosering: 100 larven per boom				
261120	515704		Bestrijden luizen in bomen.	st	72,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van zakjes met larve Adalia bipunctata in de boom.				
			Aanbrengen op de stam van de boom. Hoogte: direct onder de onderste gesteltakken				
		9.	Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m				
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker				
		.4.	Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes met 50 larven per zakje	st			144,00 L
		.1	Dosering: 100 larven per boom				
2612			<u>Stamdiameter > 20 cm</u>				
261210	515704		Bestrijden luizen in bomen.	st	72,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van zakjes met larve Adalia bipunctata in de boom.				
			Aanbrengen op de stam van de boom. Hoogte: direct onder de onderste gesteltakken				
		9.	Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m				
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker				
		.4.	Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes met 50 larven per zakje	st			360,00 L
		.1	Dosering: 250 larven per boom				
261220	515704		Bestrijden luizen in bomen.	st	84,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van zakjes met larve Adalia bipunctata in de boom.				
			Aanbrengen op de stam van de boom. Hoogte: direct onder de onderste gesteltakken				
		6.	Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m				
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker				
		.4.	Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes met 50 larven per zakje	st			420,00 L
		.1	Dosering: 250 larven per boom				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261230	515704		Bestrijden luizen in bomen.	st	48,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van zakjes met larve Adalia				
		. . . . .	bipunctata in de boom.				
		. . . . .	Aanbrengen op de stam van de boom. Hoogte: direct				
		. . . . .	onder de onderste gesteltakken				
		7.	Boomhoogteklasse: 24 m of hoger				
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker				
		. . . .4.	Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes met 50	st			240,00 L
		. . . . .	larven per zakje...				
		. . . . .1	Dosering: 250 larven per boom				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			VERWIJDEREN BOMEN EN STOB BEN			
31			GRAVEN PROEFSLEUF			
311			BOMEN IN VERHARDING			
311010	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 313010 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	30,00	F
312			BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN			
312010	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 313010 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	76,00	F
312020	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 313010 Incl. maken van 1 foto per proefsleuf met referentiepunt waar foto is gemaakt tbv bewijsmateriaal Gerekend is met 2 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: gazon en bermen.	st	4,00	F
313			KLIC-MELDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313010	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	240,00	F	
32			VERWIJDEREN BOMEN MET IEPZIEKTE				
321			VELLEN BOMEN BEREIKBAAR Betreft: bomen bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals hoogwerkers, tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie				
321010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F	
321020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,20 tot ca. 0,30 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	6,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	12,00	F
321040	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	8,00	F
321050	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321060	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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. 1,00 m. of meer .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F	
322			VELLEN BOMEN MOEILIJK BEREIKBAAR Betreft: bomen nabij o.a. achterpaden, binnentuinen en bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals hoogwerkers, tractoren e.d. Bomen verwijderen middels klimtechniek. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie				
322010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F	
322020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,20 tot ca. 0,30 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F
322040	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 dagen na verstrekken van de deelopdracht. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Ulmus 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F
322050	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322060	515101		Verwijderen bomen. Betreft: bomen met iepziekte. Werkzaamheden uitvoeren binnen 10 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. 1,00 m. of meer .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .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	2,00	F	
33			VERWIJDEREN OVERIGE BOMEN				
331			VELLEN BOMEN BEREIKBAAR Betreft: bomen bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals elk type hoogwerker, tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie				
331010	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	36,00	F	
331020	515101		Verwijderen 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	28,00	F	
331030	515101		Verwijderen 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 .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	68,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331040	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	56,00	F
331050	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	25,00	F
331060	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: ca. 1,00 m en meer. .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	12,00	F
332			VELLEN BOMEN MOEILIK BEREIKBAAR Betreft: bomen nabij o.a. achterpaden, binnentuinen en bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals hoogwerkers, tractoren e.d. Bomen verwijderen middels klimtechniek. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie			
332010	515101		Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	4,00	F
332020	515101		Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: ca. 0,20 tot ca. 0,30 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332030	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Zie deelopdracht Diameter borsthoogte: ca. 0,30 tot ca. 0,50 m 9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	12,00	F
332040	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Zie deelopdracht 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	8,00	F
332050	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Zie deelopdracht 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	6,00	F
332060	515101		Verwijderen bomen. Boom verwijderen incl. eventuele wortelopschot van de betreffende boom. incl. schillen stamvoet Boomsoort(en): Zie deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: > 1,00 m. .9. Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld conform deel 3 artikel 51.02.15 .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikwaarde: bijvoorbeeld Biomassa, diversen.	st	4,00	F
34			STOBZEN ROOIEN			
341			STOBZEN ROOIEN BEREIKBAAR Betreft: bomen bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals elk type hoogwerker, tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie			
341010	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341020	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,2 tot ca. 0,3 m. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	18,00	F
341030	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,3 tot ca. 0,5 m. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	48,00	F
341040	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	36,00	F
341050	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
341060	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca 1,00 m. of meer 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	8,00	F
342			STOBHEN ROOIEN MOEILIK BEREIKBAAR Betreft: bomen nabij o.a. achterpaden, binnentuinen en bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie			
342010	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: tot 0,20 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
342020	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,2 tot ca. 0,3 m. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
342030	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,3 tot ca. 0,5 m. 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	8,00	F
342040	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	6,00	F
342050	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
342060	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 1,00 m. of meer 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F
35			STOBZEN FREZEN			
351			STOBZEN FREZEN BEREIKBAAR Betreft: bomen bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals elk type hoogwerker, tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie			
351010	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: tot 0,20 m . 9. Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Herbruikwaarde: Biomassa, diversen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
351020	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,2 tot ca. 0,3 m. .9. Uitrusten of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Herbruikbaar: Biomassa, diversen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
351030	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,3 tot ca. 0,5 m. .9. Uitrusten of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
351040	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .9. Uitrusten of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
351050	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m .9. Uitrusten of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
351060	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 1,00 m of meer. .9. Uitrusten of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
352			STOBLEN FREZEN MOEILIK BEREIKBAAR Betreft: bomen nabij o.a. achterpaden, binnentuinen en bomen op eilanden. Locaties moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar)materieel, zoals tractoren e.d. NB. Te verwijderen bomen worden gemarkeerd door de directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
352010	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .9. Uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Herbruikwaarde: Biomassa, diversen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F
352020	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,2 tot ca. 0,3 m. .9. Uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Herbruikwaarde: Biomassa, diversen. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
352030	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 0,3 tot ca. 0,5 m. .9. Uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F
352040	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .9. Uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F
352050	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m .9. Uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352060	515102		Verwijderen stobben. Stobben verwijderen incl. wortelvrij maken standplaats boom. 9. Diameter stobben: ca. 1,00 m. of meer .9. Uutfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m beneden maaiveld. 9 Vrijgekomen freespulp volledig verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben. Bij afvoer naar inrichting zijn acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	2,00	F	
36			AANVULLEN GROND TBV GRAS OF BEPLANTING NB. inzaaien gras, zie besteksposten 46. Aanbrengen beplanting door derden.				
360010	220301		Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6-1,5 m3 teelgrond 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. Leverantie conform bestekspostnr: 481010 of 481020 op aanwijzing van de directie. Grondsoort: teelgrond 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	m3	36,00	F	
				m3			36,00 I
360020	220301		Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgrond 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. Leverantie conform bestekspostnr: 481010 of 481020 op aanwijzing van de directie. Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,8 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	m3	46,00	F	
				m3			46,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			PLANTEN BOMEN				
41			AANBRENGEN GRONDVERBETERING				
411			BOMEN IN VERHARDING				
411010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft lichtbelaste verharding. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de interventiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Aanvulling: bomenzand (280-420 µm) Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) 1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 414020 t/m 414040 Keuring van de grond volgens bestekspostnummer 414010 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m 4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Te leveren volgens bestekspostnr. 481030 . 3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	144,00	F	
411020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft matig belaste verharding. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de interventiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Aanvulling: bomenzand (420-700 µm) Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) 1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnr. 414020 t/m 414040 Keuring van de grond volgens bestekspostnummer 414010 1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m 4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatlaag. Te leveren volgens bestekspostnr. 481040 3. De aanvulling in lagen verdichten	m3	144,00	F	
412			BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN NB. evt. verwijderen beplanting door derden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
412010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de interventiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Aanvulling: teelgrond Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnrs. 414020 t/m 414040 Keuring van de grond volgens bestekspostnummer 414010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .2. . . . Aanvullen met teelgrond tot maaiveld Te leveren volgens bestekspostnr. 4810103. . . . De aanvulling in lagen verdichten	m3	46,00	F	
				m3			46,00 I
412020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoorten: Ontgraving: straatzand en grond beneden de interventiewaarde volgens besluit bodemkwaliteit. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Aanvulling: bomengrond Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking. 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per gat diepte max 1,20 m. (tot max. 0,10 m boven de grondwaterstand) .1. Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnrs. 414020 t/m 414040 Keuring van de grond volgens bestekspostnummer 414010 . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m . . .9. . . . Aanvullen met bomengrond tot maaiveld. Te leveren volgens bestekspostnr. 481050 of 4810603. . . . De aanvulling in lagen verdichten	m3	30,00	F	
				m3			30,00 I
412030	222104		Diepspitten. Betreft: grond doorspitten ter plaatse van plantplaats nieuwe bomen .1. Bovengrond ter dikte van 0.20 m bovenhouden . . .1.7 Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	64,00	F	
412040	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: het aanbrengen van bomengrond en deze mengen met bestaande grond in plantplaats 5. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5,00 m3 per gat . .9. . . . Grond ontgraven tot een diepte van 0,40 m en naast plantgat deponeren Grond ontgraven van een diepte van 0,40 m tot 0,70 m en vervoeren Uitgekomen grond naast plantgat mengen met; Bomengrond Mengsel terugplaatsen in boomgat3. . . . De aanvulling in lagen verdichten1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	64,00	F	
				m3			25,60 I
413			BEMESTEN BOMEN				
413010	510204		Bemesten bomen. Betreft: bemesten plantgat ten behoeve van te planten boom	st	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413020	510204	.9. . . .	Te behandelen oppervlakte: ca. 1 m2 per boom				
		. . .2. .	Korrelachtige meststof DCM ECOR 1 of gelijkwaardig in combinatie met 5% groencompost te leveren volgens bestekspostnr. 482010				
		. . . .1.	Hoeveelheid: 0,1 kg/m2	kg		2,40	L
413030	172101	. . . .1	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,5 m				
		. . . . .	Bemesten bomen.	st	24,00	F	
		. . . . .	Betreft: bemesten plantgat ten behoeve van te planten boom				
414010	220099	.9. . . .	Te behandelen oppervlakte: ca. 1 m2 per boom				
		. . .2. .	Korrelachtige meststof BioMyPro-Tree (granulaat met mycorrhizaschimmels voor bomen) of gelijkwaardig				
		. . . .1.	Hoeveelheid: 0,25 kg/m2	kg		6,00	I
414020	220201	. . . .9	Meststof door de bodem van het plantgat mengen				
		. . . . .	Nemen monster uit landbodem.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het nemen van grondmonsters van bestaande grondslag op locatie te planten bomen. Dit t.b.v. bemestingsadvies / grondverbetering				
414030	220201	. . . . .	Grondsoort divers				
		. . . . .	Grondwaterstand zie deelopdracht				
		. . . . .	Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard				
414040	220201	2.	Geroerd monster				
		.1. . . .	Bemonsteringspatroon 1 monster per boomlocatie volgens voorgeschreven boordiepte				
		. . .8. .	Boordiepte 0,8 m				
414050	220201	. . . .1.	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium				
		. . . . .	VERVOEREN GROND				
						
414060	220099	. . . . .	AP04 partijkeuring	st	8,00	F	
		. . . . .	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.				
414070	220201	. . . . .	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.				
						
414080	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Kwaliteitsklasse: landbouw/natuur				
414090	220201	. . . . .	Grondsoort: zand, grond				
		9.	Vrijgekomen bij grondverbetering voor bomen				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
414100	220201	. . .4. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
		. . . . .	Acceptatiekosten worden verrekend door middel van stelpost in de deelopdracht				
						
414110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	56,00	F	
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Kwaliteitsklasse: wonen				
414120	220201	. . . . .	Grondsoort: zand, grond				
		9.	Vrijgekomen bij grondverbetering voor bomen				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
414130	220201	. . .4. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
		. . . . .	Acceptatiekosten worden verrekend door middel van stelpost in de deelopdracht				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414040	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Kwaliteitsklasse: industrie 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	48,00	F	
414050	172101		Nemen monster uit landbodem. Betreft het nemen van grondmonsters van bestaande grondslag op locatie te planten bomen. Dit t.b.v. bemestingsadvies/grondverbetering De resultaten overhandigen aan de opdrachtgever. Grondsoort diversen Grondwaterstand zie deelopdracht Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard 2. Geroerd monster .1. Bemonsteringspatroon 1 monster per boomlocatie volgens voorgeschreven boordiepte en deze met elkaar mengen. .8. Boordiepte 0,8 m .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium	st	6,00	F	
42			LEVEREN+AANBR. BELUCHTING, WATERGEEFSYSTEE				
420010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Ten behoeve van beluchting 2. Bij een te planten boom volgens hoofdstuk 44 .9. Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met nylon kous, perforatie 100 cm2/m1. Aanbrengen T-stuk van polypropyleen in ringleiding, diameter 80 mm. .1. Diameter beluchtingsbuis: 80 mm .4. Lengte beluchtingsbuis: ca. 5,0 m per boom .1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1 per boom. Drainbuis tot 0,10 m boven maaiveld.	st	184,00	F	
				m			920,00 L
				st			184,00 L
				st			184,00 L
420020	510517		Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom. Ten behoeve van water geven. 2. Bij een te planten boom volgens hoofdstuk 44 .9. Geperforeerde, vooromhulde drainbuis; omhulling met nylon kous, perforatie 100 cm2/m1. Aanbrengen T-stuk van polypropyleen in ringleiding, diameter 80 mm. .1. Diameter infiltratiebuis: 80 mm .4. Lengte infiltratiebuis: ca. 5,0 m .9. De drainbuis aanbrengen boven de wortels; lengte per boom ca. 5 m. .1 Aantal verticaal aan te brengen infiltratiekanalen: 1 per boom. Drainbuis tot 0,10 m boven maaiveld.	st	96,00	F	
				m			480,00 L
				st			96,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420030	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: bomen in verharding Betreft: aanbrengen gietrand rond de stamvoet en bevestigen aan de buitenzijde van de boompalen voor het watergeven en ter voorkoming van afstromen.	st	96,00	F	
		1.	Gietrand van kunststof flexibel PE scherm, hoogte 0,30 , kleur: groen, dikte 3 mm.	st			96,00 L
		.1.	Lengte per voorziening: 2,5 m				
		.2.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,15m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,15m				
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
420040	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand rond de stamvoet voor het watergeven en ter voorkoming van afstromen.	st	32,00	F	
		2.	Gietrand van hout	st			32,00 L
			Planken van onbehandeld (rest)hout, soort ter keuze van de aannemer				
			Afmetingen:: 0,80 x 0,30 x 0,03 m.	st			128,00 L
			Planken op de hoeken bevestigen aan paaltjes: 0,05 x 0,05 x 0,50 m	st			128,00 L
		.1.	Lengte per voorziening: 3,20m				
		.2.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,15m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,15m				
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
420050	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van een wortelscherm	m	48,00	F	
		9.	Langs bestaande of aan te brengen boom, op aangeven van de directie				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		.4.	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm	m			48,00 L
			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				
43			MAKEN PLANTGAT TBV AANPLANT				
430010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 18-20.	st	160,00	F	
		.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				
430020	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 20-25.	st	42,00	F	
		.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				
430030	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 25-30	st	36,00	F	
		.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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430040	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat ten behoeve van boommaat 30-35 .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 bomen1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	12,00	F
44			PLANTEN BOMEN DIVERSE MATEN			
441			VERVOER EN LOSSEN BOMEN			
441010	515201		Vervoeren bomen. 1. Plaats van ter beschikking stellen: Bedrijfslocatie aannemer of Gemeentedepot Numansdorp of op (plant)locatie nader aan te wijzen door de directie Voor exacte locatie zie tekening perceelsgrenzen met daarop aangegeven de locatie. Betreft: laden en transporteren van bomen van gemeentewerf naar plantlocatie conform deelopdracht. Bij laden en lossen te allen tijde gebruik maken van een kluithaak. .2. Bomen met kruit .1. Volgens plantlijst . . .1. . . . Laden door aannemer . . .1. . . . Vervoeren naar plaats van verwerking	st	250,00	F
441020	515201		Vervoeren bomen. 1. Plaats van ter beschikking stellen: Bedrijfslocatie aannemer of Gemeentedepot Numansdorp of op (plant)locatie nader aan te wijzen door de directie Voor exacte locatie zie tekening perceelsgrenzen met daarop aangegeven de locatie. Betreft: laden en transporteren van bomen van bedrijfslocatie aannemer of gemeentewerf naar plantlocatie conform deelopdracht. Bij laden en lossen te allen tijde gebruik maken van een kluithaak. .1. Naaktwortelige bomen .1. Volgens plantlijst . . .1. . . . Laden door aannemer . . .1. . . . Vervoeren naar plaats van verwerking	st	30,00	F
442			PLANTEN BOMEN MET KLUIT Inclusief aanplantsnoei volgens Handboek Bomen 2022			
442010	515204		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave deelopdracht. Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van het Handboek bomen 2. Bomen met kruit , maat 18-20 .2. In plantgaten volgens bestekspostnr. 430010 . .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	st	160,00	F
				st		160,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
442020	515204		Planten bomen.	st	42,00	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		42,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 430020 .			
		. . .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			
					
442030	515204		Planten bomen.	st	36,00	F
		. . . . .	Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave			
		. . . . .	deelopdracht.			
		. . . . .	Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van			
		. . . . .	het Handboek bomen			
		2.	Bomen met kluit , maat 25-30	st		36,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 430030 .			
		. . .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			
					
442040	515204		Planten bomen.	st	12,00	F
		. . . . .	Plantmateriaal: volgens plantlijst bij opgave			
		. . . . .	deelopdracht.			
		. . . . .	Periode van planten : Periode conform artikel 6.12a van			
		. . . . .	het Handboek bomen			
		2.	Bomen met kluit , maat 30-35	st		12,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 430040 .			
		. . .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			
					
443			BOMEN ZONDER KLUIT			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443010	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				
		1.	Naaktwortelige bomen , maat 18-20	st			30,00 T
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 430010 .				
		. .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				
45			LEVEREN+AANBRENGEN BOVENGRONDSE				
450010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	110,00	F	
		. . . . .	Betreft: bovengrondse verankering van bomen in				
		. . . . .	plantgat.				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			220,00 L
		. . . . .	Lengte: 2,50 m				
		. . . . .	Diameter: 80-90 mm				
		. . . . .	niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband: nylon autogordel,	st			110,00 L
		. . . . .	breedte 50 mm., bevestigen met boombandnagels.				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: ca. 1,3 m				
		. . . .1. .	Boompalen verticaal aanbrengen				
450020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: bovengrondse verankering van bomen in				
		. . . . .	plantgat.				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			200,00 L
		. . . . .	Lengte: 1,00 m				
		. . . . .	Diameter: 80-90 mm				
		. . . . .	niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Boomband: nylon autogordel,	st			100,00 L
		. . . . .	breedte 50 mm., bevestigen met boombandnagels.				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: ca. 0,5 m				
		. . . .1. .	Boompalen verticaal aanbrengen				
450030	515403		Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	52,00	F	
		. . . . .	Incl. aanbrengen signaalkleur (oranje of geel) op de				
		. . . . .	paalkop, t/m 0,10 m. onder de rand.				
		. . . . .	Betreft: bomen in (eco)bermen.				
		3.	3 palen per boom, in driehoeksverband rondom de				
		. . . . .	boom				
		.1.	Paal:	st			156,00 L
		. . . . .	Lengte: 1,00m				
		. . . . .	Diameter: 90 mm				
		. . . . .	niet verduurzaamd				
		. .1. . . .	Lengte paal boven maaiveld: 0,40 m				
46			VERWIJDEREN VOORZIENINGEN BOMEN				
460010	515428		Verwijderen voorziening watergift bomen.	st	24,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen gietrand rond de stamvoet				
		1.	Gietrand van kunststof				
		. . . .7. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460020	515428			Verwijderen voorziening watergift bomen. Betreft: verwijderen gietrand rond de stamvoet Gietrand van hout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	8,00	F	
460030	515499			Verwijderen bovengrondse boomverankering, hoog Betreft: het verwijderen van boompalen en boomband Palen: lengte 2,50 m, diameter 80-90 mm Boomband: autogordel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	96,00	F	
460040	515499			Verwijderen bovengrondse boomverankering, laag Betreft: het verwijderen van boompalen en boomband Palen: lengte 1,00 m, diameter 80-90 mm Boomband: autogordel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	72,00	F	
460050	515427			Verwijderen anti-maaischade palen. Betreft: het verwijderen van paaltjes 3 palen per boom De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	24,00	F	
47				INZAAIEN GRAS				
471				LEVEREN+INZAAIEN GRAS NA ROOIEN OF PLANTEN				
471010	512103			Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: aanhelen grasmat na rooien of planten bomen in gazons Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief gras en herstel grasmat: - woonwijk: type R1 graszaadmengsel Hoeveelheid 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	m2	160,00	F	
					kg			4,00 L
48				LEVERANTIE GROND EN COMPOST				
481				GROND				
481010	220321			Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: teelgrond voor bomen in open grond conform eisen RAW Standaard gebied A1, B1 en C1. De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen	m3	334,00	F	
					m3			334,00 L
481020	220321			Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur Grondsoort: teelgrond voor kruidenrijke bermen en -velden, conform eisen RAW Standaard gebied E . De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te nemen Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen	m3	24,00	F	
					m3			24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481030	220321		Leveren grond.	m3	180,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.7. . . .	Grondsoort: bomenzand 280-420 µm conform eisen	m3			180,00 L
		. . . . .	Handboek Bomen 2022 art. 3.22a.				
		. . . . .	De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te				
		. . . . .	nemen				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
						
481040	220321		Leveren grond.	m3	180,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.7. . . .	Grondsoort: bomenzand 420-700 µm conform eisen	m3			180,00 L
		. . . . .	Handboek Bomen 2022 art. 3.22b.				
		. . . . .	De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te				
		. . . . .	nemen				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
						
481050	220321		Leveren grond.	m3	80,00	F	
		.7. . . .	Grondsoort: bomengrond 6-9% conform eisen	m3			80,00 L
		. . . . .	Handboek Bomen 2022 art. 3.21a.				
		. . . . .	De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te				
		. . . . .	nemen.				
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
						
481060	220321		Leveren grond.	m3	80,00	F	
		.7. . . .	Grondsoort: bomengrond 10-13% conform eisen	m3			80,00 L
		. . . . .	Handboek Bomen 2022 art. 3.21b.				
		. . . . .	De aannemer dient evt. te veel geleverde grond terug te				
		. . . . .	nemen.				
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
						
482			COMPOST				
482010	220321		Leveren grond.	m3	72,00	F	
		. . . . .	Betreft: gft compost				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.7. . . .	Grondsoort: gft compost	m3			72,00 L
		. . . . .	Vrij van puin, glas, onkruidzaden en wortelstokken				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling door leverantiebonnen.				
		. . . . .	De aannemer dient teveel gebruikte grond terug te				
		. . . . .	nemen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERWIJDEREN EN AANBRENGEN VERHARDINGEN			
51			VERWIJDEREN VERHARDING			
510010	831703		Opbreken betontegels. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. .9. Betontegels, 300 x 300 mm, alle diktes Tegels ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs 522010 en 532010 betreft hele betontegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	184,00	F
510020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . .1. Inclusief oppervlakbehandeling 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522020 en 532020 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	48,00	F
510030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm . .1. Inclusief oppervlakbehandeling 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522030 en 532030 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	20,00	F
510040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm . .1. Inclusief oppervlakbehandeling 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522040 en 532040 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	20,00	F
510050	831701		Opbreken straatbaksteen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat , stenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522050 en 532050 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	36,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510060	831701		Opbreken straatbaksteen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat , stenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522060 en 532060 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	26,00	F	
510070	831701		Opbreken straatbaksteen. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 inclusief gootlagen. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat , stenen ontdoen van grond 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 522070 en 532070 betreft hele stenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	26,00	F	
510080	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 532080 , betreft hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	48,00	F	
510090	831711		Opbreken betonbanden. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 532090 , betreft hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft onbruikbare materialen (ca. 10%). Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	312,00	F	
52			DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL				
521			AANBRENGEN EN AFWERKEN ZANDBED				
521010	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. Te leveren volgens bestekspostnr. 541030. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m .1. Breedte bovenzijde 1,00 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 521030 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 521040 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	12,00	F	
				m3			12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	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. Te leveren volgens bestekspostnr. 541030.	m3	36,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m	m3			36,00 I
		.1.	Breedte bovenzijde 1,50 m				
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 521030				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 521040				
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				
521030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van het zandbed na aanbrengen zand volgens bestekspostnrs: 521010 en 521020. Grondsoort: zand in zandbed	m2	64,00	F	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
521040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten zandbed geprofileerd conform bestekspost 521030. Grondsoort: zand in zandbed	m2	64,00	F	
		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				
522			AANBRENGEN VERHARDING TBV DICHTSTRATEN				
522010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2	m2	50,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Tegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 511010, overige tegels worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542010 en 542020.	st			556,00 I
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. te leveren volgens bestekspostnr 541010.				
522020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2	m2	18,00	F	
		9.	Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding.				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 511020, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542030	st			810,00 I
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522030	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 .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 511020, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542040 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.	m2	18,00	F	
				st			1.260,00 I
522040	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 .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 511020, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542050 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.	m2	18,00	F	
				st			1.728,00 I
522050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat vrijgekomen bij bestekspostnr 510050, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542060 . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Kleur: gelijk aan omliggende verharding .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.	m2	18,00	F	
				st			810,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat vrijgekomen bij bestekspostnr 510060, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542070 . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Kleur: gelijk aan omliggende verharding .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.	m2	18,00	F	
				st			1.260,00 I
522070	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: dichtstraten van de boomspiegel Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat vrijgekomen bij bestekspostnr 510070, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542080 . Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Kleur: gelijk aan omliggende verharding .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. diverse verbanden aansluiten op bestaande omliggende verharding. .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspost 541010.	m2	18,00	F	
				st			1.728,00 I
53			AANBRENGEN VERHARDINGEN NA AANPLANT BOOM				
531			VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING				
531010	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 te leveren volgens bestekspostnr. 541020.	m2	160,00	F	
				m3			8,00 I
532			AANBRENGEN VERHARDING TBV BOOM				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: opnieuw straten betontegels rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .9. Tegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 510010, te kort komende tegels worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542010 en 542020. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	88,00	F	
				st			977,00 I
532020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510020, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr.542030 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	48,00	F	
				st			2.160,00 I
532030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510030, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr.542040 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	48,00	F	
				st			3.360,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510040, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542050 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	48,00	F	
				st			4.608,00 I
532050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510050, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542060 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	48,00	F	
				st			2.160,00 I
532060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510060, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542070 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.	m2	48,00	F	
				st			3.360,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532070	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: opnieuw straten betonstraatstenen rondom boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 4 m2.	m2	48,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: vrijgekomen bij bestekspostnr. 510070, te kort komende stenen worden door de aannemer geleverd volgens bestekspostnr. 542080 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st			4.608,00 I
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Diverse verbanden aansluitend op bestaande omliggende verharding				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met .brekerzand te leveren volgens bestekspostnr 541010.				
532080	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Aantal m per boom: 6 m.	m	80,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 510080, te kort komende trottoirbanden leveren volgens bestekspostnr. 542090.	st			80,00 I
532090	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aantal m per boom: 6 m.	m	360,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen bij bestekspostnr. 510090, te kort komende trottoirbanden leveren volgens bestekspostnr. 542100.	st			360,00 I
54			LEVERANTIE ZAND EN VERHARDINGSMATERIAAL				
541			ZAND				
541010	220321		Leveren grond.	m3	8,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.3.	Grondsoort: brekerzand conform Standaard zonder afwijking op de standaard.	m3			8,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
541020	220321		Leveren grond.	m3	16,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.2.	Grondsoort: straatzandconform Standaard zonder afwijking op de standaard.	m3			16,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
541030	220321		Leveren grond.	m3	24,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur				
		.1.	Grondsoort: zandin zandbed, conform Standaard zonder afwijking op de standaard.	m3			24,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
542			VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542010	831604		Leveren betontegels.	st	950,00	F	
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			950,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542020	831604		Leveren betontegels.	st	360,00	F	
		.2. . . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			360,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	840,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			840,00 L
		. . . . .	Kleur: rood				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	480,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			480,00 L
		. . . . .	Kleur: rood				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	480,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			480,00 L
		. . . . .	Kleur: rood				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542060	831602		Leveren straatbakstenen.	st	1.100,00	F	
		. . .4. . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st			1.100,00 L
		. . . . .	vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542070	831602		Leveren straatbakstenen.	st	600,00	F	
		.4. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st			600,00 L
		. . . . .	vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542080	831602		Leveren straatbakstenen.	st	400,00	F	
		.4. . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder	st			400,00 L
		. . . . .	vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542090	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00	F	
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			16,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
542100	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			40,00 L
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			WATERGEVEN BOMEN				
61		. . . . .	WATERGEVEN BOMEN				
610010	515599	. . . . .	Monitoren bomen t.b.v. watergeven.	st	256,00	F	
		. . . . .	Betreft het monitoren van bomen t.b.v. het watergeven				
		. . . . .	Controleren, middels een tensiometer, op:				
		. . . . .	- verdroging van de wortelkluit;				
		. . . . .	- verdrinking van de wortelkluit;				
		. . . . .	- te natte plantgaten of wortelkluiten.				
		. . . . .	Gerekend is met een frequentie van: zie deelopdracht.				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting is per keer per boom				
		. . . . .	Bij constatering van verdroging de betreffende bomen				
		. . . . .	watergeven volgens posten 610020 en/of 610030 .				
		. . . . .	Resultaten van de monitoring en de uitgevoerde acties				
		. . . . .	schriftelijk vast leggen in een logboek en aan de directie				
		. . . . .	overhandigen uiterlijk 1 dag na elke monitorings- en				
		. . . . .	watergeefronde.				
610020	515502	. . . . .	Water geven bomen.	st	76,00	F	
		. . . . .	Betreft: bomen in de verharding.				
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water				
		. . .9. .	Hoeveelheid: ca. 100 liter per boom.				
		. . . . .	Frequentie: zie deelopdracht.				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting is per keer.				
		. . . .9.	Water toedienen met behulp van de aanwezige				
		. . . . .	gietranden				
610030	515502	. . . . .	Water geven bomen.	st	180,00	F	
		. . . . .	Betreft: bomen buiten de verharding.				
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water				
		. . .9. .	Hoeveelheid: ca. 100 liter per boom.				
		. . . . .	Frequentie: zie deelopdracht.				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting is per keer.				
		. . . .9.	Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen				
		. . . . .	afstroming treffen (ter keuze van de aannemer)				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			CALAMITEITEN (STORMSCHADE) De aannemer dient een contactpersoon aan te stellen die binnen en buiten reguliere werktijd telefonisch bereikbaar is voor de opdrachtgever ten behoeve van opvolging calamiteiten. Het telefoonnummer wordt in eerste bouwvergadering na opdrachtverlening verstrekt aan de directie.			
71			CALAMITEITEN BINNEN REGULIERE WERKTIJD Betreft: maandag t/m vrijdag tussen 7.00 u en 18.00 uur			
710010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Responstijd: De unit dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. De werkzaamheden dienen gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	16,00	F
710020	100599		Ter beschik. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m Betreft: zelfrijdende hoogwerker exclusief bediening en inclusief tractie en vervoer van en naar de werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Het materieel dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie	uur	16,00	F
710030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Wielgraafmachine met bomenklem/sorteerknijper .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Het materieel dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie	uur	16,00	F
72			CALAMITEITEN BUITEN REGULIERE WERKTIJD Betreft: maandag t/m vrijdag tussen 18.00 u en 7.00 uur + zaterdag, zondag en feestdagen			
720010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calamiteitenunit (2 personen, waarvan 1 European TreeWorker) ten behoeve van het verwijderen van bomen en takken door stormschade. Responstijd: De unit dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie. De werkzaamheden dienen gericht te zijn op het veiligstellen van de situatie en het bereikbaar maken voor alle verkeer. Vrijgekomen materiaal op veilige locatie deponeren en binnen reguliere werktijd afvoeren naar een inrichting. Afrekening vrijgekomen materiaal in deelopdracht	uur	32,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720020	100599	. .	Ter beschik. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m Betreft: zelfrijdende hoogwerker exclusief bediening en inclusief tractie en vervoer van en naar de werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Het materieel dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie	uur	32,00	F
720030	100513	. . . . . . . . . . . 1. 1. .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Wielgraafmachine met bomenklem/sorteerknijper 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Het materieel dient max. 1 uur na een melding door de opdrachtgever aan te vangen met de werkzaamheden op de aangegeven locatie	uur	32,00	F
73			LIJST STORMSCHADE			
730010	100299	. .	Opstellen stormschadelijst en her te planten bomen Betreft: het opstellen van een lijst per keer/periode dat een storm plaatsvond. Op de lijst per melding van stormschade de uitgevoerde werkzaamheden beschrijven en eventueel her te planten bomen, incl. foto per boom. Rapportage volgens format, zie bijlage. Aannemer doet binnen 48 uur bij de directie melding van de globale omvang van de stormschade: aantal bomen en kostenraming van het opruimen. Lijst als Excel- en PDF bestand binnen 5 werkdagen na een storm aanleveren bij de directie.	keer	8,00	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				
81			INZETTEN WERKNEMERS Betreft: ter beschikking stellen binnen reguliere werktijd maandag t/m vrijdag tussen 7.00 u en 18.00 uur				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 1 persoon met European Tree Worker (ETW) diploma en 2 groenmedewerkers incl. motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen.	uur	40,00	F	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker. Incl. alle benodigde middelen voor klimmen, motorkettingzagen en vervoermiddel geschikt voor gereedschap en evt. vervoer vrijgekomen materialen.	uur	64,00	F	
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Groenvoorziener/hovenier minimaal opleidingsniveau 3 (functie conform cao)	uur	8,00	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.	uur	40,00	F	
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Wielgraafmachine met bomenklem/sorteerknijper .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820040	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 VI1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	

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

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

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: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 In afwijking op het bepaalde in 01 01 06 lid 3 van de Standaard is het door de inschrijver geven van een korting en het opnemen hiervan in de inschrijvingsstaat NIET toegestaan. De opdrachtgever wil een gelijk speelveld creëren tussen de inschrijvers, eenduidigheid en heldere eenheidsprijzen.
- 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 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 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 directie opgesteld en dienen zowel door de aannemer als directie te worden ondertekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht toch te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 08 Het in te zetten personeel dient deugdelijke bedrijfskleding te dragen, zie ook het Veiligheids & Gezondheidsplan.
- 09 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.
- 10 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: AANNEMINGSSOM**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.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

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 Op deze factuur dienen, naast de in de inkoopvoorwaarden genoemde gegevens, het volgende te worden vermeld:
- NAW-gegevens;
- Kenmerk/naam van de overeenkomst;
- Periode van uitvoering;
- Routenummer.

De voorkeur van gemeente Hoeksche Waard gaat uit naar het ontvangen van facturen middels E-facturatie. De e-factuur kan via het Simplerinvoicing netwerk naar de gemeente Hoeksche Waard gestuurd worden op basis van één van de onderstaande nummers. De E-factuur dient te voldoen aan de SI-UBL-norm.

- OIN: 00000001825766096000
- KVK: 73544086
- BTW NR: NL825766096.B01

E-facturen kunnen door ons het efficiëntst verwerkt worden als er als kenmerk een routenummer of verplichtingenummer aan wordt meegegeven. Het routenummer wordt bekend gemaakt na afsluiten van de overeenkomst. Een factuur kan ook digitaal verzonden worden naar: facturen@gemeentehw.nl.

De opdrachtgever zal facturen betalen binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring van de factuur. Goedkeuring van de factuur geschiedt op basis van de in de overeenkomst overeengekomen tarieven en voorwaarden. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor eventuele openstaande boetes of andere kosten met te betalen facturen te verrekenen.

- 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.

HFD PAR ART LID

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:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
 - Bij constatering van afwijkingen op 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.
 - 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 EEN 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 aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 08 BIJDAGEN

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 graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient 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.

HFD PAR ART LID

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

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
NB. de opdrachtgever beschikt over een eigen bomenploeg. Deze voert de volgende taken uit:
 - klachten en meldingen
 - incidentele snoei
 - kleinschalig rooien en planten van 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

HFD PAR ART LID

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 TIJDSHEMA, 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).
 - 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

HFD PAR ART LID

- 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.
- Plan van aanpak van de in dit werk voorgeschreven gedragscode Wet natuurbescherming.

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 is het niet toegestaan vóór 9:00 uur en na 16:00 uur werkzaamheden uit te voeren. De te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen voor werkzaamheden langs deze wegen dienen in het op te stellen verkeersplan te zijn vastgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

06 De opdrachtgever stelt jaarlijks een jaarplan op waarin de te verwachten deelopdrachten en werkzaamheden worden opgenomen.

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 13 09 WERKZAAMHEDEN OP BEGRAAFPLAATSEN

01 Tijdens een plechtigheid kunnen werkzaamheden uitgevoerd worden, mits ze buiten het gezichtsveld van de deelnemers aan de plechtigheid worden uitgevoerd en voldoen aan het gestelde in lid 02 en 03.

Wachtkosten ten gevolge van het niet kunnen uitvoeren van werkzaamheden op begraafplaatsen geven geen recht op verrekening.

02 Werknemers dienen zich tijdens een plechtigheid afzijdig te houden en zich bijzonder correct te gedragen, volgens de regels van de begraafplaatsbeheerder.

03 Tijdens een plechtigheid moeten werkzaamheden, uitgevoerd met mechanisch aangedreven materieel, voor de duur van de plechtigheid worden gestaakt.

04 Werknemers mogen zich tijdens pauze/schacturen niet in de nabijheid van graven bevinden. Ze kunnen pauze houden op een door de begraafplaatsbeheerder aan te wijzen plaats of ruimte.

05 De werknemers dienen in staat te zijn de nabestaanden en bezoekers van de begraafplaats correct te woord te staan.

06 Werknemers mogen tijdens werkzaamheden op de begraafplaats geen felgekleurde

HFD PAR ART LID

kleding dragen.

- 07 Werknemers mogen niet zonder toestemming foto's maken tijdens het delven van graven en/of overige werkzaamheden op de begraafplaats.
- 08 Het door de aannemer in te zetten personeel heeft de goedkeuring van de directie. Daarnaast wordt door de aannemer van elke in te zetten medewerker aan de directie een Verklaring omtrent het gedrag (VOG) overhandigd. De directie is gerechtigd om personeel dat in de praktijk onvoldoende functioneert van het werk te verwijderen en de aannemer te verzoeken deze te laten vervangen.
- 09 Mechanisch vervoer en het toepassen van handbediend materieel op de begraafplaats dient met behulp van elektrische/accu aangedreven vervoermiddelen cq. elektrisch/accu handbediend materieel te geschieden.
- 10 De directie verstrekt aan de aannemer een sleutel van toegangshekken. Hiervoor dient bij aanvang van de werkzaamheden een sleutelverklaring te worden ondertekend.

01 14 BOUWSTOFFEN

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 werkpunten 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 gerbuim 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 Hoeksche Waard, 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 Hoeksche Waard 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 burgerrechterlijke 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 meegedeeld 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 HOUTACHTIGE 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;
vijftwintig 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. 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 genoeg 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.

HFD PAR ART LID

- 05 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt 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 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 3 weken na de opdrachtverstrekking van de deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 10 Betalingsregeling: indexering van de prijzen per eenheid

- 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 (index 2021=100).
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

HFD PAR ART LID

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 van deze aanbesteding is gesloten.

01 21 41 Werkzaamheden vastleggen in het beheersysteem

- 01 De gemeente Hoeksche Waard beschikt over het beheersysteem Obsurv van Sweco en stelt de Obsurv BomenApp met inloggegevens via internet beschikbaar aan de aannemer voor de looptijd van de overeenkomst.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde apparatuur, bijv. een tabletpc waarop de bomenApp kan worden gedownload. Deze apparatuur dient te beschikken over de volgende kenmerken:
- Werkgeheugen > 4G, Schijfruimte 80 GB, processor bij windows > 1,6 GHz
 - Windows besturingssysteem of iPad iOS vanaf versie 9
 - Microsoft Edge
 - Connectiviteit vanaf 4G
- 03 De aannemer dient zelf de uitgevoerde maatregelen gereed te melden in de Obsurv BomenApp en ter acceptatie aan te bieden aan de directie. Vereiste frequentie: minimaal 1 keer per 4 weken gedurende de looptijd van een deelopdracht en binnen 2 werkdagen na afronding van de werkzaamheden.
- 04 Bij de start van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtgever een korte uitleg over de werking van de Obsurv BomenApp. Zie ook www.obsurv.nl
- 05 Het is toegestaan dat de aannemer daarnaast een eigen beheersysteem gebruikt waarin de bomen waarbij werkzaamheden moeten worden uitgevoerd zijn geïmporteerd en de voortgang van het werk wordt bijgehouden. De opdrachtgever levert per deelopdracht een shapefile en Excelbestand aan de aannemer met de bomen waarbij werkzaamheden moeten worden uitgevoerd. De opdrachtgever krijgt een meekijkfunctie bij dit systeem. Het is niet vereist dat de aannemer deze data teruglevert aan de opdrachtgever.

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.

HFD PAR ART LID

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)

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

HFD PAR ART LID

opdrachtwaaarde nog klopt met de eerste berekening.
Zie voor een volledige beschrijving van SROI bijlage G en 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. Opdrachtnemer wordt daarbij zoveel mogelijk geholpen door het werkgeversservicepunt Rijnmond (WSPR) en/of de opdrachtgever. 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. De opgevoerde uren worden dan afgekeurd (zie ook bijlage G de alinea 'registratiesysteem' in het hoofdstuk 'registratie 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

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

HFD PAR ART LID

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 (aantonbaar middels certificaat en cv).

01 27 02 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.

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

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.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, ALGEMEEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
- Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.

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 02 15 ROOIEN VAN BOMEN

- 01 Indien het ondergronds verwijderen van de stobben door middel van rooien en of frezen op een andere werkdag gebeurt als het bovengronds vellen dient de stam op 1 m. boven maaiveld te worden afgezaagd.
- 02 Indien de stobbe wordt verwijderd middels frezen geldt dat het laatste stuk stam zoals bedoeld in lid 01 uitsluitend op dezelfde werkdag mag worden weggezaagd als wanneer het wegfrezen van de stobbe plaatsvindt.

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.

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/>
Uitvoeren volgens bijlage E. TVM voorwaarden Tijdelijke Verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden
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 aantoont 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: Z/24/231935

Raamovereenkomst beheer bomen 2025-2026

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: Z/24/231935
Perceel A

(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: Z/24/231935

Raamovereenkomst beheer bomen 2025-2026

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	TIJDSHEMA, WERKPLAN EN VERKEERSPLAN				
110010	Opstellen algemeen tijdschema+ werkplan+verkeerspl	st	12,00F		
12	BEWONERSBRIEVEN				
120010	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven	st	1.750,00F		
13	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
131	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
131010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. GOW	st	378,00F		
131020	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. ETW	st	1.938,00F		
131030	Toep. van afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	34,00F		
131040	Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden afzetting	st	1.058,00F		
131050	Toep. van afzetting(en) op voet- en fietspaden afsluiting	st	200,00F		
131060	Toepassen (tekst) bebording niet parkeren	st	150,00F		
131070	Toepassen schrikhek	st	294,00F		
132	INZET VERKEERSREGELAAR				
132010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	48,00F		
133	MELDEN VERKEERSMAATREGELEN IN MELVIN				
133010	Melden tijdelijke verkeersmaatregelen (TVM) in Melvin	keer	12,00F		
14	TOEPASSEN RIJPLATEN				
141	BESCHIKBAAR STELLEN EN AANBRENGEN				
141010	Toepassen rijplaten staal	st	48,00F		
141020	Toepassen rijplaten kunststof	st	66,00F		
142	AAN- EN AFVOER RIJPLATEN				
142010	Aan- en afvoer rijplaten staal	keer	8,00F		
142020	Aan- en afvoer rijplaten kunststof	keer	10,00F		
15	INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA				
150010	Inventariseren flora en fauna verkennend en soortsp	st	300,00F		
150020	Inventariseren van fauna (nesten en holtes).	st	2.384,00F		
150030	Inventariseren en registreren fauna.	keer	F		
16	ADMINISTRATIE UITGEVOERDE MAATREGELEN				
160010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	3.000,00F		
2	SNOEIEN+BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN				
21	BEGELEIDINGSSNOEI				
211	BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
2111	<u>Regulier boombeeld</u>				
211110	Begeleidingssnoei, bomen <6 m.	st	30,00F		
211120	Begeleidingssnoei, bomen 6-12 m.	st	50,00F		
211130	Begeleidingssnoei, bomen 12-18 m.	st	26,00F		
211140	Begeleidingssnoei, bomen 18-24 m.	st	4,00F		
211150	Begeleidingssnoei, bomen > 24 m.	st	2,00F		
2112	<u>Achterstallig boombeeld</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211210	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, bomen <6 m.	st	8,00F		
211220	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 6-12 m.	st	20,00F		
211230	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 12-18 m.	st	4,00F		
211240	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 18-24 m.	st	2,00F		
211250	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen > 24 m.	st	2,00F		
2113	<u>Verwaarloosd boombeeld</u>				
211310	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, bomen < 6 m.	st	2,00F		
211320	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 6-12 m.	st	4,00F		
211330	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 12-18 m.	st	2,00F		
211340	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 18-24 m.	st	2,00F		
211350	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen > 24 m.	st	2,00F		
212	NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
2121	<u>Regulier boombeeld</u>				
212110	Begeleidingssnoei, bomen <6 m.	st	4,00F		
212120	Begeleidingssnoei, bomen 6-12 m.	st	4,00F		
212130	Begeleidingssnoei, bomen 12-18 m.	st	2,00F		
212140	Begeleidingssnoei, bomen 18-24 m.	st	2,00F		
212150	Begeleidingssnoei, bomen > 24 m.	st	2,00F		
2122	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
212210	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, bomen <6 m.	st	2,00F		
212220	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 6-12 m.	st	4,00F		
212230	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 12-18 m.	st	2,00F		
212240	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen 18-24 m.	st	2,00F		
212250	Begeleidingssnoei achterstallig boomb., bomen > 24 m.	st	2,00F		
2123	<u>Verwaarloosd boombeeld</u>				
212310	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, bomen < 6 m.	st	2,00F		
212320	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 6-12 m.	st	4,00F		
212330	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 12-18 m.	st	2,00F		
212340	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen 18-24 m.	st	2,00F		
212350	Begeleidingssnoei verwaarloosd boomb., bomen > 24 m.	st	2,00F		
22	ONDERHOUDSSNOEI				
221	BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
2211	<u>Regulier boombeeld</u>				
221110	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	28,00F		
221120	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	312,00F		
221130	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	936,00F		
221140	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	204,00F		
221150	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	24,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2212	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
221210	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	20,00F		
221220	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	20,00F		
221230	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	76,00F		
221240	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	18,00F		
221250	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	4,00F		
222	NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
2221	<u>Regulier boombeeld</u>				
222110	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	2,00F		
222120	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	2,00F		
222130	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	4,00F		
222140	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	8,00F		
222150	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	2,00F		
2222	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
222210	Onderhoudssnoei, bomen <6 m.	st	2,00F		
222220	Onderhoudssnoei, bomen 6-12 m.	st	2,00F		
222230	Onderhoudssnoei, bomen 12-18 m.	st	6,00F		
222240	Onderhoudssnoei, bomen 18-24 m.	st	2,00F		
222250	Onderhoudssnoei, bomen >24 m.	st	2,00F		
23	SPECIFIEKE (VORM) SNOEI				
231	SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN				
231010	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, <6 m.	st	10,00F		
231020	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, >6 m.	st	16,00F		
232	KANDELABEREN				
2321	<u>Kandelaberen, ½ gesteltakken innemen</u>				
232110	Kandelaberen vormbomen, <12 m.	st	2,00F		
232120	Kandelaberen vormbomen, 12-18 m.	st	8,00F		
232130	Kandelaberen vormbomen, 18-24 m.	st	4,00F		
232140	Kandelaberen vormbomen, <12 m.	st	2,00F		
2322	<u>Kandelaberen, ¾ gesteltakken innemen</u>				
232210	Kandelaberen vormbomen, <12 m.	st	2,00F		
232220	Kandelaberen vormbomen, 12-18 m.	st	8,00F		
232230	Kandelaberen vormbomen, 18-24 m.	st	4,00F		
232240	Kandelaberen vormbomen, <12 m.	st	2,00F		
233	TERUGZETTEN INTENSIEF				
2331	<u>Regulier boombeeld</u>				
233110	Terugzetten intensief vormbomen, <6 m.	st	16,00F		
233120	Terugzetten intensief bolbomen	st	16,00F		
233130	Terugzetten intensief vormbomen, >6 m.	st	16,00F		
2332	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
233210	Terugzetten intensief vormbomen, <6 m.	st	16,00F		
233220	Terugzetten intensief bolbomen	st	16,00F		
233230	Terugzetten intensief vormbomen, >6 m.	st	16,00F		
234	TERUGZETTEN EXTENSIEF				
2341	<u>Regulier boombeeld</u>				
234110	Terugzetten extensief vormbomen, <6 m.	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234120	Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m.	st	8,00F		
234130	Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m.	st	6,00F		
234140	Terugzetten extensief vormbomen, >18 m.	st	4,00F		
2342	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
234210	Terugzetten extensief vormbomen, <6 m.	st	2,00F		
234220	Terugzetten extensief vormbomen, 6-12 m.	st	6,00F		
234230	Terugzetten extensief vormbomen, 12-18 m.	st	2,00F		
234240	Terugzetten extensief vormbomen, >18 m.	st	2,00F		
235	KNOTTEN KNOTBOMEN				
2351	<u>Regulier boombeeld</u>				
235110	Onderhoud knotbomen, < 6 m. bereikbaar HW	st	328,00F		
235120	Onderhoud knotbomen, < 6 m. niet bereikbaar HW	st	24,00F		
235130	Onderhoud knotbomen, > 6 m. bereikbaar HW	st	64,00F		
235140	Onderhoud knotbomen, > 6 m. niet bereikbaar HW	st	20,00F		
2352	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
235210	Onderhoud knotbomen, < 6 m. bereikbaar HW	st	36,00F		
235220	Onderhoud knotbomen, < 6 m. niet bereikbaar HW	st	2,00F		
235230	Onderhoud knotbomen, > 6 m. bereikbaar HW	st	30,00F		
235240	Onderhoud knotbomen, > 6 m. niet bereikbaar HW	st	2,00F		
236	INNEMEN KROONRAND				
236010	Innemen kroonrand < 12 m.	st	2,00F		
236020	Innemen kroonrand 12-18 m	st	16,00F		
236030	Innemen kroonrand 18-24 m	st	12,00F		
236040	Innemen kroonrand >24 m	st	2,00F		
24	KROONVERANKERING				
240010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	20,00F		
25	VERWIJDEREN HEDERA				
250010	Verwijderen Hedera (klimop) uit bomen	st	16,00F		
26	BESTRIJDEN ZIEKTEN EN PLAGEN				
261	LUIZEN				
2611	<u>Stamdiameter < 20 cm</u>				
261110	Bestrijden luizen in bomen tot 6 m	st	48,00F		
261120	Bestrijden luizen in bomen 6-12 m	st	72,00F		
2612	<u>Stamdiameter > 20 cm</u>				
261210	Bestrijden luizen in bomen 12-18 m	st	72,00F		
261220	Bestrijden luizen in bomen 18-24 m	st	84,00F		
261230	Bestrijden luizen in bomen 24 m en hoger	st	48,00F		
3	VERWIJDEREN BOMEN EN STOBZEN				
31	GRAVEN PROEFSLEUF				
311	BOMEN IN VERHARDING				
311010	Graven proefsleuf.	st	30,00F		
312	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN				
312010	Graven proefsleuf. beplanting, gazon, bermen	st	76,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312020	Graven proefsleuf. ecobermen	st	4,00F		
313	KLIC-MELDING				
313010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	240,00F		
32	VERWIJDEREN BOMEN MET IEPZIEKTE				
321	VELLEN BOMEN BEREIKBAAR				
321010	Verwijderen bomen Ø tot ca. 0,2 m.	st	2,00F		
321020	Verwijderen bomen Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	6,00F		
321030	Verwijderen bomen Ø ca. 0,3 tot ca. 0,50 m.	st	12,00F		
321040	Verwijderen bomen Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	8,00F		
321050	Verwijderen bomen Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	6,00F		
321060	Verwijderen bomen Ø > 1,00 m.	st	2,00F		
322	VELLEN BOMEN MOEILIK BEREIKBAAR				
322010	Verwijderen bomen Ø tot ca. 0,2 m.	st	2,00F		
322020	Verwijderen bomen Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	2,00F		
322030	Verwijderen bomen Ø ca. 0,3 tot ca. 0,50 m.	st	2,00F		
322040	Verwijderen bomen Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	2,00F		
322050	Verwijderen bomen Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	2,00F		
322060	Verwijderen bomen Ø > 1,00 m.	st	2,00F		
33	VERWIJDEREN OVERIGE BOMEN				
331	VELLEN BOMEN BEREIKBAAR				
331010	Verwijderen bomen Ø tot ca. 0,2 m.	st	36,00F		
331020	Verwijderen bomen Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	28,00F		
331030	Verwijderen bomen Ø ca. 0,3 tot ca. 0,50 m.	st	68,00F		
331040	Verwijderen bomen Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	56,00F		
331050	Verwijderen bomen Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	25,00F		
331060	Verwijderen bomen Ø > 1,00 m.	st	12,00F		
332	VELLEN BOMEN MOEILIK BEREIKBAAR				
332010	Verwijderen bomen Ø tot ca. 0,2 m.	st	4,00F		
332020	Verwijderen bomen Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	8,00F		
332030	Verwijderen bomen Ø ca. 0,3 tot ca. 0,50 m.	st	12,00F		
332040	Verwijderen bomen Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	8,00F		
332050	Verwijderen bomen Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	6,00F		
332060	Verwijderen bomen Ø > 1,00 m.	st	4,00F		
34	STOBHEN ROOIEN				
341	STOBHEN ROOIEN BEREIKBAAR				
341010	Verwijderen stobben Ø tot ca. 0,2 m.	st	26,00F		
341020	Verwijderen stobben Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	18,00F		
341030	Verwijderen stobben Ø ca. 0,30 tot ca. 0,50 m.	st	48,00F		
341040	Verwijderen stobben Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	36,00F		
341050	Verwijderen stobben Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	10,00F		
341060	Verwijderen stobben Ø > 1,00 m.	st	8,00F		
342	STOBHEN ROOIEN MOEILIK BEREIKBAAR				
342010	Verwijderen stobben Ø tot ca. 0,2 m.	st	2,00F		
342020	Verwijderen stobben Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	4,00F		
342030	Verwijderen stobben Ø ca. 0,30 tot ca. 0,50 m.	st	8,00F		
342040	Verwijderen stobben Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	6,00F		
342050	Verwijderen stobben Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	4,00F		
342060	Verwijderen stobben Ø > 1,00 m.	st	2,00F		
35	STOBHEN FREZEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351	STOBBER FREZEN BEREIKBAAR				
351010	Verwijderen stobben Ø tot ca. 0,2 m.	st	10,00	F	
351020	Verwijderen stobben Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	10,00	F	
351030	Verwijderen stobben Ø ca. 0,30 tot ca. 0,50 m.	st	20,00	F	
351040	Verwijderen stobben Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	20,00	F	
351050	Verwijderen stobben Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	10,00	F	
351060	Verwijderen stobben Ø > 1,00 m.	st	4,00	F	
352	STOBBER FREZEN MOEILIK BEREIKBAAR				
352010	Verwijderen stobben Ø tot ca. 0,2 m.	st	2,00	F	
352020	Verwijderen stobben Ø ca. 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	4,00	F	
352030	Verwijderen stobben Ø ca. 0,30 tot ca. 0,50 m.	st	4,00	F	
352040	Verwijderen stobben Ø ca. 0,50 tot ca. 0,75 m.	st	2,00	F	
352050	Verwijderen stobben Ø ca. 0,75 tot ca. 1,00 m.	st	2,00	F	
352060	Verwijderen stobben Ø > 1,00 m.	st	2,00	F	
36	AANVULLEN GROND TBV GRAS OF BEPLANTING				
360010	Grond verwerken in boomgaten ca. 0,6-1,5 m3 teelgr	m3	36,00	F	
360020	Grond verwerken in boomgaten ca. 1,5-2,5 m3 teelgr	m3	46,00	F	
4	PLANTEN BOMEN				
41	AANBRENGEN GRONDVERBETERING				
411	BOMEN IN VERHARDING				
411010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 280-420 µm	m3	144,00	F	
411020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, BZ 420-700 µm	m3	144,00	F	
412	BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN (ECO)BERMEN				
412010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, teelgrond	m3	46,00	F	
412020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, bomengrond	m3	30,00	F	
412030	Diepspitten. doorspitten plantplaats	are	64,00	F	
412040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen, mengen	m3	64,00	F	
413	BEMESTEN BOMEN				
413010	Bemesten bomen, Ecomix in combi met 5% groencompost	st	24,00	F	
413020	Bemesten bomen, Mycorrhizaschimmels	st	24,00	F	
413030	Uitvoeren bodemanalyse	st	20,00	F	
414	VERVOEREN GROND				
414010	AP04 partijkeuring	st	8,00	F	
414020	Grond vervoeren, kwaliteitsklasse: landbouw/natuur	m3	40,00	F	
414030	Grond vervoeren kwaliteitsklasse: wonen	m3	56,00	F	
414040	Grond vervoeren, kwaliteitsklasse: industrie	m3	48,00	F	
414050	Nemen monster uit landbodem.	st	6,00	F	
42	LEVEREN+AANBR. BELUCHTING, WATERGEEFSYST EN WORTELSCHERM				
420010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	184,00	F	
420020	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	96,00	F	
420030	Aanbrengen voorziening watergift bomen, kunststof	st	96,00	F	
420040	Aanbrengen voorziening watergift bomen, hout	st	32,00	F	
420050	Aanbrengen wortelscherm.	m	48,00	F	
43	MAKEN PLANTGAT TBV AANPLANT				
430010	Maken plantgat, tbv maat 18-20	st	160,00	F	
430020	Maken plantgat, tbv maat 20-25	st	42,00	F	
430030	Maken plantgat, tbv maat 25-30	st	36,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430040	Maken plantgat, tbv maat 30-35	st	12,00F		
44	PLANTEN BOMEN DIVERSE MATEN				
441	VERVOER EN LOSSEN BOMEN				
441010	Vervoeren bomen. bomen met kluit	st	250,00F		
441020	Vervoeren bomen. bomen naaktwortelig	st	30,00F		
442	PLANTEN BOMEN MET KLUIT				
442010	Planten bomen, maat 18-20	st	160,00F		
442020	Planten bomen, maat 20-25	st	42,00F		
442030	Planten bomen, maat 25-30	st	36,00F		
442040	Planten bomen, maat 30-35	st	12,00F		
443	BOMEN ZONDER KLUIT				
443010	Planten bomen, maat 18-20	st	30,00F		
45	LEVEREN+AANBRENGEN BOVENGRONDSE VERANKERING				
450010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, hoog	st	110,00F		
450020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering, laag	st	100,00F		
450030	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	52,00F		
46	VERWIJDEREN VOORZIENINGEN BOMEN				
460010	Verwijderen voorziening watergift bomen. kunststof	st	24,00F		
460020	Verwijderen voorziening watergift bomen. hout	st	8,00F		
460030	Verwijderen bovengrondse boomverankering, hoog	st	96,00F		
460040	Verwijderen bovengrondse boomverankering, laag	st	72,00F		
460050	Verwijderen anti-maaischade palen.	st	24,00F		
47	INZAAIEN GRAS				
471	LEVEREN+INZAAIEN GRAS NA ROOIEN OF PLANTE BOMEN				
471010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	160,00F		
48	LEVERANTIE GROND EN COMPOST				
481	GROND				
481010	Leveren teelgrond	m3	334,00F		
481020	Leveren teelgrond voor kruidenrijke bermen/velden	m3	24,00F		
481030	Leveren bomenzand 280-420 µm	m3	180,00F		
481040	Leveren bomenzand 420-700 µm	m3	180,00F		
481050	Leveren bomengrond 6-9%.	m3	80,00F		
481060	Leveren bomengrond 10-13%.	m3	80,00F		
482	COMPOST				
482010	Leveren grond gft compost	m3	72,00F		
5	VERWIJDEREN EN AANBRENGEN VERHARDINGEN				
51	VERWIJDEREN VERHARDING				
510010	Opbreken betontegels, rondom boomspiegel. 30x30 teg	m2	184,00F		
510020	Opbreken betonstraatstenen rondom boomspiegel.keif	m2	48,00F		
510030	Opbreken betonstraatstenen rondom boomspiegel.dikf	m2	20,00F		
510040	Opbreken betonstraatstenen rondom boomspiegel.waalf	m2	20,00F		
510050	Opbreken straatbaksteen rondom boomspiegel.keif.	m2	36,00F		
510060	Opbreken straatbaksteen rondom boomspiegel.dikf.	m2	26,00F		
510070	Opbreken straatbaksteen rondom boomspiegel.waalf.	m2	26,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510080	Opbreken trottoirbanden rondom boomspiegel.	m	48,00F		
510090	Opbreken opsluitbanden rondom boomspiegel.	m	312,00F		
52	DICHTSTRATEN BOOMSPIEGEL				
521	AANBRENGEN EN AFWERKEN ZANDBED				
521010	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstr. 0,6 m3	m3	12,00F		
521020	Grond verwerken in boomgaten tbv dichtstr. 1,8 m3	m3	36,00F		
521030	Profileren van oppervlakken	m2	64,00F		
521040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	64,00F		
522	AANBRENGEN VERHARDING TBV DICHTSTRATEN				
522010	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00F		
522020	Aanbrengen betonstraatstenen tbv dichtstr keiform	m2	18,00F		
522030	Aanbrengen betonstraatstenen tbv dichtstr dikform	m2	18,00F		
522040	Aanbrengen betonstraatstenen tbv dichtstr waalform	m2	18,00F		
522050	Aanbrengen straatbakstenen tbv dichtstr keiform	m2	18,00F		
522060	Aanbrengen straatbakstenen tbv dichtstr dikform	m2	18,00F		
522070	Aanbrengen straatbakstenen tbv dichtstr waalform	m2	18,00F		
53	AANBRENGEN VERHARDINGEN NA AANPLANT BOO				
531	VOORBEREIDING AANBRENGEN VERHARDING				
531010	Aanbrengen straatlaag.	m2	160,00F		
532	AANBRENGEN VERHARDING TBV BOOM				
532010	Aanbrengen betontegels.	m2	88,00F		
532020	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat	m2	48,00F		
532030	Aanbrengen betonstraatstenen, dikformaat	m2	48,00F		
532040	Aanbrengen betonstraatstenen, waalformaat	m2	48,00F		
532050	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat	m2	48,00F		
532060	Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat	m2	48,00F		
532070	Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat	m2	48,00F		
532080	Aanbrengen trottoirbanden van beton rondom boomsp.	m	80,00F		
532090	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	360,00F		
54	LEVERANTIE ZAND EN VERHARDINGSMATERIAAL				
541	ZAND				
541010	Leveren brekerzand	m3	8,00F		
541020	Leveren straatzand	m3	16,00F		
541030	Leveren zand in zandbed	m3	24,00F		
542	VERHARDING				
542010	Leveren betontegels heel	st	950,00F		
542020	Leveren betontegels half	st	360,00F		
542030	Leveren betonstraatstenen, keiformaat	st	840,00F		
542040	Leveren betonstraatstenen, dikformaat	st	480,00F		
542050	Leveren betonstraatstenen, waalformaat	st	480,00F		
542060	Leveren straatbakstenen, keiformaat	st	1.100,00F		
542070	Leveren straatbakstenen, dikformaat	st	600,00F		
542080	Leveren straatbakstenen, waalformaat	st	400,00F		
542090	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	16,00F		
542100	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00F		
6	WATERGEVEN BOMEN				
61	WATERGEVEN BOMEN				
610010	Monitoren bomen t.b.v. watergeven.	st	256,00F		
610020	Water geven bomen in verharding.	st	76,00F		
610030	Water geven bomen buiten verharding.	st	180,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	CALAMITEITEN (STORMSCHADE)				
71	CALAMITEITEN BINNEN REGULIERE WERKTIJD				
710010	Inzetten werknemer calamiteiten stormschade	uur	16,00F		
710020	Ter beschik. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m	uur	16,00F		
710030	Inzetten hydraulische graafmachine met bomenklem	uur	16,00F		
72	CALAMITEITEN BUITEN REGULIERE WERKTIJD				
720010	Inzetten werknemer calamiteiten stormschade	uur	32,00F		
720020	Ter beschik. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m	uur	32,00F		
720030	Inzetten hydraulische graafmachine met bomenklem	uur	32,00F		
73	LIJST STORMSCHADE				
730010	Opstellen stormschadelijst en her te planten bomen	keer	8,00F		
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer, snoeiploeg	uur	40,00F		
810020	Inzetten werknemer, klimploeg	uur	64,00F		
810030	Inzetten werknemer, algemene werkzaamheden	uur	8,00F		
82	INZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00F		
820020	Ter besch. stellen zelfrijdende hoogwerker 22 m	uur	40,00F		
820030	Inzetten hydraulische graafmachine met bomenklem	uur	40,00F		
820040	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

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