

RAAMOVEREENKOMST
940003.014
Bomenonderhoud 2025-2029
Gemeente Noordenveld

Opdrachtgever : Gemeente Noordenveld

Dossier nr. : 940003.014
Datum : 18-07-2025
Status : DEFINITIEF
Rev.nr. : D01

InVra plus



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Met betrekking tot de uitvoering van toepassing verklaarde stukken	4
09 Communicatie	4
10 Certificaten en opleiding	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting	6
06 Wet natuurbescherming	7
07 Flora en fauna	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 INVENTARISATIE	10
10 Maatregelen flora en fauna	10
1000 <u>Inventariseren flora en fauna</u>	10
2 SNOEIWERKZAAMHEDEN (GECLUSTERD)	11
20 Begeleidings snoei	11
2010 <u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	11
2011 <u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	11
2012 <u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	12
2013 <u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	12
2014 <u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	13
2015 <u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	14
2016 <u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	14
21 Onderhouds snoei	15
2110 <u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	15
2111 <u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	15
2112 <u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	15
2113 <u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	16
2114 <u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	16
2115 <u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	16
2116 <u>Boomhoogte: ca. hoger dan 24 meter</u>	16
22 Specifieke snoei maatregelen	17

2210	<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	17
2211	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	17
2212	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	17
2213	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	17
2214	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	18
2215	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	18
2216	<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	18
23	Vormsnoei	18
2310	<u>Boomhoogte: ca. tot ca 6 meter</u>	18
2311	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	19
2312	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	20
2313	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	20
2314	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	20
2315	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	21
2316	<u>Boomhoogte: ca. hoger dan 24 meter</u>	21
24	Aanvullend onderhoud bomen	21
2410	<u>Wegnemen waterlot en opslag stamvoet</u>	21
2420	<u>Klimplanten verwijderen of doorhalen</u>	22
3	SNOEIWERKZAAMHEDEN ONGECLUSTERD (verspreid door de gemeente)	23
30	Begeleidingssnoei	23
3010	<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	23
3011	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	23
3012	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	23
3013	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	23
3014	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	23
3015	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	24
3016	<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	24
31	Onderhoudssnoei	24
3110	<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	24
3111	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	24
3112	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	25
3113	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	25
3114	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	25
3115	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	25
3116	<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	26
32	Specifieke snoei maatregelen	26
3210	<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>	26
3211	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	26
3212	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	26
3213	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	27
3214	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	27
3215	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	27
3216	<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	27
33	Vormsnoei	28
3310	<u>Boomhoogte: ca. tot ca 6 meter</u>	28
3311	<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>	28
3312	<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>	29
3313	<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>	30
3314	<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>	30
3315	<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	30
3316	<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>	30
34	Aanvullend onderhoud bomen	31
3410	<u>Wegnemen waterlot en opslag stamvoet</u>	31
3420	<u>Klimplanten verwijderen of doorhalen</u>	31
4	VERWIJDEREN BOMEN EN HERSTELLEN OMGEVING	32
40	Verwijderen bomen	32
4010	<u>Verwijderen bomen, excl. stobben</u>	32

41	Verwijderen stobben	32
4110	<u>Uitfrezen stobben in grasvegetatie</u>	32
46	Herstel grasvegetaties	33
4610	<u>Inzaaien grasvegetaties</u>	34
5	VERKEERSMAATREGELLEN	35
50	Verkeersmaatregelen bij WIU	35
51	Verkeersmaatregelen	35
5100	<u>Verkeersmaatregelenplan</u>	35
52	Tijdelijk bebording t.b.v. vooraankondiging	35
53	Verkeersmaatregelen (Vwiu =60/ 80 km/h)	35
54	Verkeersmaatregelen (Vwiu =50 km/h)	35
55	Verkeersmaatregelen (Vwiu = 30 km/h)	36
56	Fiets- en voetpaden	36
57	Kruispunten en rotondes	36
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	37
80	Administratieve werkzaamheden	37
81	Algemene werkzaamheden	37
82	V en G plan	37
86	Enmalige kosten	37
8600	<u>Social Return Of Investment</u>	37
8610	<u>Werkplan</u>	37
87	Ter beschikking stellen	37
870	Algemeen	37
871	Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)	39
9	Startposten	41

3. B e p a l i n g e n **42**

01	Algemeen en administratief	43
01 01	Algemene bepalingen	43
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	44
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	44
01 08	Bijdragen	44
01 09	Kabels en leidingen	45
01 11	Verband met andere werken	45
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	45
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	46
01 16	Verzekeringen	47
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	50
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	50
01 23	Communicatie	50
01 25	Vakopleiding	51
01 29	Werkgebied en overlast omwonenden	52
01 32	Stop- en wachtmomenten	53
51	Groenvoorzieningen	54
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	54
51 02	Eisen en uitvoering	54
51 03	Informatieoverdracht	55
51 5	Bomen	55
51 51	Begrippen	55
51 52	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	57
51 53	Informatieoverdracht	59
51 54	Risicoverdeling en garanties	60
51 6	Fasering snoeiwerk	60
51 62	Verwaarloosd boombeeld	60

62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	61
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	61
62 12	Eisen en uitvoering	61
64	Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen	62
64 0	Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen, algemeen	62
64 01	Flora & fauna	62

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Noordenveld
Postbus 109
9300 AC Roden

Bezoekadres: Raadhuisstraat 1
9301 AA Roden
Telefoon 088 - 050 8888

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.
Namen en bereikbaarheidsgegevens van directievoerder en toezichthouder worden bij de opdrachtverstrekking bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Noordenveld.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het snoeien van bomen;
- b. Het verwijderen van bomen;
- c. Het verwijderen van stobben en frees afval;
- d. Het verwerken van afkomend hout;
- e. Herstellen van kruidenvegetatie;
- f. Het treffen van verkeersmaatregelen;
- g. Activiteiten in het kader van de Wet Natuurbescherming;
- h. Muteren en actualiseren van gegevens in GIS;
- i. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De initiële looptijd van de overeenkomst vangt aan op een nader te bepalen datum in 2025 (verwachting: november 2025) en loopt tot en met 31 december 2026. Na afloop van deze periode kan de overeenkomst telkens met één jaar worden verlengd.

De aanbesteder houdt zich het recht voor, maar heeft wel de intentie om dit bestek 3 keer te verlengen met 1 jaar. Indien de aanbesteder gebruik wenst te maken van de mogelijkheid tot verlenging deelt hij dit uiterlijk 1 maand voor het einde van de lopende periode van de overeenkomst aan de opdrachtnemer mede.

De maximale contractduur is (incl. verlenging) 4 jaar en loopt tot uiterlijk 31 december 2029. De uit de inschrijving te herleiden eenheidsprijzen worden jaarlijks geïndexeerd conform de CBS-index.

Alle genoemde fictieve hoeveelheden in dit bestek betreffen de hoeveelheden voor één jaar. Per deelopdracht wordt in overleg een uitvoeringstermijn vastgesteld. Er moet begonnen worden binnen 14 kalenderdagen na ontvangst schriftelijke opdracht of in overleg met de directie.

Na de start dient het werk van oktober tot maart worden uitgevoerd.

De korting wegens te late oplevering per (deel)opdracht, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,= per dag.

PAR

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen;
2. Na verlening van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen;
3. De opdrachtgever is gerechtigd steekproeven uit te voeren op het reeds uitgevoerde werk. Indien aantoonbaar gebreken c.q. tekortkomingen vanuit de aannemer worden geconstateerd op het uitgevoerde werk is de opdrachtgever gerechtigd de aannemer het uitgevoerde werk kosteloos alsnog op orde te laten brengen.

08 Met betrekking tot de uitvoering van toepassing verklaarde stukken

1. Ten aanzien van begeleidingssnoei, specifieke snoei, vormsnoei incl. kandelaberen en knotten wordt snoei conform Stadsbomen Vademecum 3B (IPC Groene Ruimte, Arnhem 2012), hoofdstukken 4 en 5 van toepassing verklaard.
2. Ten aanzien van onderhoudssnoei is de Standaard van toepassing.
3. De eisen uit de CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b zijn van toepassing op te nemen verkeersmaatregelen.
4. Op dit werk is de Gedragscode soortbescherming gemeenten van Stadswerk van kracht.

09 Communicatie

De aannemer zorgt voor een medewerker met een ETT-diploma die als vast aanspreekpunt dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

10 Certificaten en opleiding

De inschrijver moet in het bezit zijn van onderstaande certificeringen.

- een geldig veiligheidssysteemcertificaat op basis van de norm VGM Checklist Aannemers, VCA**, dat betrekking heeft op de aard van de dienst.

De medewerkers moeten in het bezit zijn van onderstaande certificeringen:

- een certificaat European Treeworker voor boomverzorgers welke snoeiwerkzaamheden verrichten;
- een certificaat gedragscode 'soortbescherming gemeenten 2023', machinisten en voormannen minimaal niveau 1, uitvoerder minimaal niveau 2 en projectleider minimaal niveau 3;
- een diploma VCA-basisveiligheid voor alle medewerkers, uitvoerders VOL-VCA. Stagiaires zijn hiervan uitgezonderd, maar dienen wel te werken onder directe begeleiding van een medewerker in bezit van een geldig certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA);
- een certificaat veilig werken langs de weg basis, voormannen/uitvoerder veilig werken langs de weg voor leidinggevend.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek horen de volgende tekeningen:

Giskaart: <https://experience.arcgis.com/experience/43215b141b714327a235866ec9617eec>

(Let op: u dient de gehele link te kopiëren en te plakken in uw internetbrowser. Mogelijk werkt de link niet wanneer u deze aanklikt.)

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

Vooraf de werkzaamheden:

1. Indienen en vaststellen kwaliteitsplan;
2. Indienen en vaststellen verkeersmaatregelenplan;
3. Indien en vaststellen planning;
4. Indienen en vaststellen V&G-plan.

Ten tijde van de uitvoering:

1. Na uitvoer van 100 bomen;
2. Na uitvoer van 500 bomen;
3. Na uitvoer van 1.000 bomen.

De kwaliteit van het werk wordt door toezichthouders getoetst. De dagelijkse controles en overleg gebeurt door gemeente medewerkers. Eens per week, meer of minder naar behoefte, vindt een controle en overleg plaats door een externe toezichthouder.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van € 500,-- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	Inschrijfbiljet;
Bijlage 02	Inschrijfstaat;
Bijlage 03	V&G plan ontwerpfase.
Bijlage 04	Uitvoering Social Return 3.0 2025 (AMRG)

De volgende bijlagen zijn ter informatie toegevoegd aan dit bestek en hebben betrekking op de boom en onderhoud gegevens.

Bijlage 05 Boom- en onderhoudsgegevens.

05 Fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting zijn gebaseerd op werkelijke aantallen bomen, voortgekomen uit beheergegevens van de gemeente Noordenveld.

06 Wet natuurbescherming

Op dit werk is van toepassing de goedgekeurde Gedragscode soortenbescherming gemeenten, (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland, na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten).

Bij deze gedragscode is een HANDBOEK SOORTENBESCHERMING opgesteld bestaande uit gedragscode, de handleiding voor implementatie & gebruik en een toelichting op de ecologische werkprotocol met voorbeeld uitwerkingen. Het Handboek is verkrijgbaar bij Stadswerk, zie www.stadswerk.nl.

Vereniging Stadswerk Nederland
Postbus 416
6710 BK Ede
email: info@stadswerk.nl
website: www.stadswerk.nl

07 Flora en fauna

De beschikbare informatie betreffende flora en fauna wordt na aanleveren planning van de fasering per werkgebied, 1 week voor de start van de werkzaamheden ter beschikking gesteld aan de aannemer.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			INVENTARISATIE			
10			Maatregelen flora en fauna			
1000			<u>Inventariseren flora en fauna</u>			
100010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: het uitvoeren van een quickscan flora en fauna waarbij aanwezigheid van beschermende plant- en /of diersoorten wordt onderzocht Digitaal registreren en markeren in de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde GIS-omgeving. De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware (bijvoorbeeld tablet) te zorgen inclusief een goed werkende internetverbinding	keer	150,00	F
100020	640501		Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Het op zorgvuldige wijze markeren van aangetroffen rust- en/of verblijfplaatsen van beschermde fauna ten behoeve van het waarborgen van de wettelijk vereiste bescherming van deze soorten tijdens de uitvoering van werkzaamheden Ten behoeve van: Te markeren objecten (indien van toepassing): - Nesten, broedholten en slaapplekken van vogels; - Bomen met holtes of spleten geschikt voor verblijf van vleermuizen; - Burchten, hopen en andere verblijfplaatsen van (grondgebonden) zoogdieren; - Leefgebieden van amfibieën (zoals paddenpoelen of overwinteringsplaatsen); - Plaatsen van beschermde insecten (zoals nestlocaties van wilde bijen of vlinderpopulaties). Eisen aan uitvoering: Markering dient duidelijk zichtbaar en duurzaam te zijn, zonder schade aan flora en fauna te veroorzaken; Minimaal 2 meter afstand tussen markering en rust-/verblijfplaats, tenzij anders bepaald door de directie Markering mag uitsluitend worden uitgevoerd door een daartoe opgeleide en bevoegde persoon Er wordt géén toegang verleend tot gemarkeerde zones zonder voorafgaande toestemming van de directie of een ecologisch toezichthouder. Melding: Alle rust- en verblijfplaatsen dienen direct te worden gemeld bij de directie Indien nieuwe locaties worden ontdekt gedurende de uitvoering, worden deze volgens bovenstaande richtlijnen gemarkeerd Verantwoordelijkheid: De aannemer is verantwoordelijk voor correcte uitvoering en naleving van de geldende natuurwetgeving (Wet natuurbescherming) met betrekking tot beschermde soorten	st	20,00	F
100030	640601		2. Door middel van aanbrengen piketten met een felle opvallende kleur .2. Met materiaal van de aannemer 1. Toepassen maatregelen bescherming fauna Maatregelen overeenkomstig toegepast op de aangetroffen flora en fauna Een ecologisch deskundige bepaalt de beschermingszone en mogelijke andere maatregelen en zorgt voor advies beschikbaar voor advies	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			SNOEIWERKZAAMHEDEN (GECLUSTERD) Snoeiwerkzaamheden in dit hoofdstuk worden geclusterd Er dient rekening gehouden te worden met 'ABC-bomen', bomen waarin nesten aanwezig zijn en bomen waar op een later moment gesnoeid moet worden i.v.m. natte omstandigheden. Ook als deze bomen in een aparte werkgang worden gesnoeid worden deze verrekend als een boom in het geclusterde gebied..			
20			Begeleidingssnoei			
2010			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
201010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F
201020	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
201030	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
2011			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
201110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	190,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201120	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	85,00	F
201130	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten. Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	95,00	F
2012			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
201210	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	205,00	F
201220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	85,00	F
201230	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	95,00	F
2013			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201310	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	210,00	F
201320	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten. Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	110,00	F
201330	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei van diverse boomsoorten. Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
2014			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
201410	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	45,00	F
201420	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201430	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
2015			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
201510	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
201520	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
201530	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
2016			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			
201610	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201620	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: achterstallig begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
201630	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: verwaarloosd begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
21			Onderhoudssnoei			
2110			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
211010	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	35,00	F
2111			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
211110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	90,00	F
2112			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	355,00	F
2113			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
211310	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.165,00	F
2114			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
211410	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.295,00	F
2115			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
211510	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2.190,00	F
2116			<u>Boomhoogte: ca. hoger dan 24 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211610	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: onderhoudssnoei achterstallig aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten. 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: III Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
22			Specifieke snoei maatregelen			
2210			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
221010	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
2211			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
221110	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .9. Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
2212			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
221210	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .9. Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	7,00	F
2213			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221310	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00	F
2214			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
221410	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F
2215			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
221510	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
2216			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			
221610	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
23			Vormsnoei			
2310			<u>Boomhoogte: ca. tot ca 6 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
231020	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
231030	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: vormsnoei/knotten van leibomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Soort: diverse soorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Leeftijd afkomend hout: overwegend tot ca. 4 jaar. .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet. .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
2311			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
231110	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .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				
231120	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
2312			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
231210	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	11,00	F
231220	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
2313			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
231310	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
2314			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231410	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal <u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>	st	8,00	F
2315						
231510	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen. Zie bijlage V: Overzicht vormsnoei Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal <u>Boomhoogte: ca. hoger dan 24 meter</u>	st	3,00	F
2316						
231610	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: hoger dan 24 meter .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
24			Aanvullend onderhoud bomen			
2410			<u>Wegnemen waterlot en opslag stamvoet</u>			
241010	515551		Verwijderen waterlot. Betreft: wegnemen waterlot tot 4 m van diverse boomsoorten. Snoeien cf. SV3B; hfdst 4 Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer. .1. Verwijderen tot 4,00 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet. .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.535,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			SNOEIWERKZAAMHEDEN ONGECLUSTERD (verspreid door de gemeente) De bomen staan verspreid door de gemeente Noordenveld			
30			Begeleidingssnoei			
3010			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
301010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3011			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
301110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3012			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
301210	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3013			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
301310	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	208,00	F
3014			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301410	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
3015			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
301510	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
3016			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			
301610	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: reguliere begeleidingssnoei cf. SV3B; hfdst 4 van diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
31			Onderhoudssnoei			
3110			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
311010	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3111			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
3112			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
311210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
3113			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
311310	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
3114			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
311410	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
3115			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311510	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
3116			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			
311610	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: regulier onderhoudssnoei aan diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: IV Overzicht eindbeelden en boomhoogtes .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer	st	6,00	F
32			Specifieke snoei maatregelen			
3210			<u>Boomhoogte: ca. tot 6 meter</u>			
321010	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3211			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
321110	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .9. Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3212			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321210	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie9. . . . Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer9. . . . Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
3213			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
321310	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie.9. . . . Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer9. . . . Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
3214			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
321410	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 5. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie.9. . . . Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer9. . . . Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
3215			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
321510	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie9. . . . Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer9. . . . Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
3216			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			
321610	515531		Specifieke snoei bomen. Situering als op tekeningen/kaarten 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .9. . . . Gerichte snoei zoals innemen, uitlichten van takken of kroon(-delen), kandelaberen, knotten, enz. cf. opgave in bijlage IV of instructie directie9. . . . Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer9. . . . Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
33			Vormsnoei			
3310			<u>Boomhoogte: ca. tot ca 6 meter</u>			
331010	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen. Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
331020	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
331030	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: vormsnoei/knotten van leibomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Soort: diverse soorten Situering: als op tekeningen/kaarten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Leeftijd afkomend hout: overwegend tot ca. 4 jaar. .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer. .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet. .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
3311			<u>Boomhoogte: ca. 6 tot 9 meter</u>			
331110	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .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				
331120	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Situering: als op tekeningen/kaarten 2. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
331130	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: vormsnoei/knotten van leibomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Soort: diverse soorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 meter .9. Leeftijd afkomend hout: overwegend tot ca. 4 jaar. .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer. .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet. .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
3312			<u>Boomhoogte: ca. 9 tot 12 meter</u>			
331210	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	11,00	F
331220	515534		Knotten vormbomen. Betreft: knotten van diverse boomsoorten Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Situering: als op tekeningen/kaarten 3. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331230	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: vormsnoei/knotten van leibomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Soort: diverse soorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 meter .9. Leeftijd afkomend hout: overwegend tot ca. 4 jaar. .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer. .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet. .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
3313			<u>Boomhoogte: ca. 12 tot 15 meter</u>			
331310	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 4. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F
3314			<u>Boomhoogte: ca. 15 tot 18 meter</u>			
331410	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
3315			<u>Boomhoogte: ca. 18 tot 24 meter</u>			
331510	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
3316			<u>Boomhoogte: ca hoger dan 24 meter</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331610	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vormsnoei/knotten van gekandelaberde bomen Knotten cf. SV3B; hfdst 5 van gekandelaberde bomen Diverse boomsoorten Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Boomhoogteklasse: hoger dan 24 meter .9. Takken en loten verwijderen tot op de takstompen, tevens ernstig ingerotte takstompen verwijderen .9. Bereikbaarheid te beoordelen door de aannemer .9. Mogelijkheid vrije takval te beoordelen door de aannemer .9. Incl. wegnemen waterlot en opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
34			Aanvullend onderhoud bomen			
3410			<u>Wegnemen waterlot en opslag stamvoet</u>			
341010	515551		Verwijderen waterlot. Betreft: wegnemen waterlot tot 4 m van diverse boomsoorten. Snoeien cf. SV3B; hfdst 4 Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer. .1. Verwijderen tot 4,00 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
341020	515551		Verwijderen waterlot. Betreft: wegnemen waterlot tot 6 m van diverse boomsoorten. Snoeien cf. SV3B; hfdst 4 Situering: als op tekeningen/kaarten 9. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer. .1. Verwijderen tot 6 m boven maaiveld en van opslag van stamvoet .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
3420			<u>Klimplanten verwijderen of doorhalen</u>			
342010	515599		Aanvullend onderhoud bomen tot ca. 6 meter hoog. Situering als op tekeningen/kaarten, diverse boomsoorten. De klimplant doorhalen van 1,00 meter onder de kroon tot aan onderkant kroon. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer	st	1,00	F
342020	515599		Aanvullend onderhoud bomen ca. 6 tot 9 meter hoog.. Situering als op tekeningen/kaarten, diverse boomsoorten. De klimplant doorhalen van 1,00 meter onder de kroon tot aan onderkant kroon. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer	st	1,00	F
342030	515599		Aanvullend onderhoud bomen ca. 9 tot 12 meter hoog. Situering als op tekeningen/kaarten, diverse boomsoorten. De klimplant doorhalen van 1,00 meter onder de kroon tot aan onderkant kroon. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer	st	1,00	F
342040	515599		Aanvullend onderhoud bomen ca. 12 meter en hoger. Situering als op tekeningen/kaarten, diverse boomsoorten. De klimplant doorhalen van 1,00 meter onder de kroon tot aan onderkant kroon. Bereikbaarheid te beoordelen door aannemer	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			VERWIJDEREN BOMEN EN HERSTELLEN OMGEVING			
40			Verwijderen bomen			
4010			<u>Verwijderen bomen, excl. stobben</u> 81 bomen gekapt dienen te worden.			
401010	515101		Verwijderen bomen. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Kaplijst bomen Boomsoort(en): diverse, zie Kaplijst 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	5,00	F
401020	515101		Verwijderen bomen. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Kaplijst bomen Boomsoort(en): diverse, zie Kaplijst 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	33,00	F
401030	515101		Verwijderen bomen. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Kaplijst bomen Boomsoort(en): diverse, zie Kaplijst 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	30,00	F
401040	515101		Verwijderen bomen. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Kaplijst bomen Boomsoort(en): diverse, zie Kaplijst 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	5,00	F
401050	515101		Verwijderen bomen. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Kaplijst bomen Boomsoort(en): diverse, zie Kaplijst 9. Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .9. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	8,00	F
41			Verwijderen stobben			
4110			<u>Uitfrezen stobben in grasvegetatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411010	515103		Bewerken stobben. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Rooilijst bomen 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld .1. Ontstane gaten vullen met door de directie goedgekeurde schrale teelgrond, vrij van zaden en/of wortels/worteldelen van invasieve exotische plantensoorten .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F	
				m3			1,50 L
411020	515103		Bewerken stobben. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Rooilijst bomen 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld .1. Ontstane gaten vullen met door de directie goedgekeurde schrale teelgrond, vrij van zaden en/of wortels/worteldelen van invasieve exotische plantensoorten .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	22,00	F	
				m3			6,60 L
411030	515103		Bewerken stobben. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Rooilijst bomen 3. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld .1. Ontstane gaten vullen met door de directie goedgekeurde schrale teelgrond, vrij van zaden en/of wortels/worteldelen van invasieve exotische plantensoorten .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	22,00	F	
				m3			1,10 L
411040	515103		Bewerken stobben. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Rooilijst bomen 4. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld .1. Ontstane gaten vullen met door de directie goedgekeurde schrale teelgrond, vrij van zaden en/of wortels/worteldelen van invasieve exotische plantensoorten .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	21,00	F	
				m3			7,35 L
411050	515103		Bewerken stobben. Situering als op tekeningen/kaarten. Zie nadere specificatie in bijlage VI: Rooilijst bomen 9. Diameter stobben: 1,00 m of meer .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld .1. Ontstane gaten vullen met door de directie goedgekeurde schrale teelgrond, RAG gecertificeerd, vrij van zaden en/of wortels/worteldelen van invasieve exotische plantensoorten .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	6,00	F	
				m3			2,40 L
46			Herstel grasvegetaties Betreft: de locaties waar stobben zijn gefreesd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4610			<u>Inzaaien grasvegetaties</u> Inzaaien locaties waar stobben zijn gefreesd				
461010	512103		Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm	m2	70,00	F	
	1. . .	Zaadmengsel van Landschapsbeheer Drenthe voor voedselarme tot schrale bodems	kg			0,11 L
	2. . .	Hoeveelheid 0,15 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERKEERSMAATREGELEN			
50			Verkeersmaatregelen bij WIU Voor de exacte verkeersmaatregelen per weg zie de online kaart volgens onderstaande link: https://experience.arcgis.com/experience/43215b141b714327a235866ec9617eec Op de gebiedsontsluitingswegen - A dient gedurende de werkzaamheden een botsabsorber ingezet te worden			
51			Verkeersmaatregelen			
5100			<u>Verkeersmaatregelenplan</u>			
510010	620299		Opstellen verkeersplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaatregelen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk Bij het opstellen van het verkeersmaatregelenplan dient de aannemer rekening te houden met het te allen tijde bereikbaar houden van alle aanliggende percelen Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B Het verkeersplan dient minimaal 1 week voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie/opdrachtgever /wegbeheerder, te worden ingediend Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van het plan naar aanleiding van opmerkingen door de directie en/of de afdeling verkeer en vervoer	keer	2,00	F
52			Tijdelijk bebording t.b.v. vooraankondiging Bebording aan te brengen minimaal 5 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden. Bebording verwijderen binnen 2 werkdagen na werkzaamheden.			
520010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft het aankondigen van verkeershinder in de werkperiode. 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .5. Tekstbord Werk in uitvoeringsborden met de volgende tekst: "Op dit wegvak verkeershinder van @begindatum@ t/m @einddatum@" .3. Retroflecterend, klasse II .9 Borden minimaal 5 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen en voorzien van de juiste data. Inclusief het verwijderen direct na gereedkomen van de werkzaamheden	st	4,00	F
53			Verkeersmaatregelen (Vwiu =60/ 80 km/h) Aantal stuks gebaseerd op aantal te verwerken bomen			
530010	620299		Toepassen van verkeersmaatregelen Ten behoeve van werkzaamheden volgens dit bestek op diverse wegtypen (conform bijlage verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b, 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 80 km/h Met materiaal van de aannemer	st	3.995,00	F
54			Verkeersmaatregelen (Vwiu =50 km/h) Aantal stuks gebaseerd op aantal te verwerken bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540010	620299		Toepassen van verkeersmaatregelen Ten behoeve van werkzaamheden volgens dit bestek op diverse wegtypen (conform bijlage verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b, 1323b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	st	395,00	F
55			Verkeersmaatregelen (Vwiu = 30 km/h) Aantal stuks gebaseerd op aantal te verwerken bomen			
550010	620299		Toepassen van verkeersmaatregelen Ten behoeve van werkzaamheden volgens dit bestek op diverse wegtypen (conform bijlage verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322, 1322b, 1323b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	875,00	F
56			Fiets- en voetpaden Aantal stuks gebaseerd op aantal te verwerken bomen			
560010	620299		Toepassen van verkeersmaatregelen Ten behoeve van werkzaamheden volgens dit bestek op fiets- en voetpaden (conform bijlage verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden) Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105b, 1125b, 1126. Met materiaal van de aannemer	st	1.235,00	F
57			Kruispunten en rotondes			
570010	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het afzetten van het werkterrein, werkvakken met benodigde schrikhekken, bouwhekken, borden, schildjes, skigaas, etc. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 van het handboek Wegafzettingen 96b .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
80			Administratieve werkzaamheden			
800010	344099		Administratie werkzaamheden per boom Betreft het digitaal administreren van uitgevoerde werkzaamheden in het gemeentelijk beheersysteem GIS. Gegevens invoeren per boom. In te voeren gegevens conform beheersysteem, digitaal ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring door de opdrachtgever De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware (bijvoorbeeld tablet) te zorgen inclusief een goed werkende internetverbinding Frequentie verwerken gegevens: dagelijks	st	6.500,00	F
81			Algemene werkzaamheden			
82			V en G plan			
820010	629999		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan conform art. 5 van het Bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet voor aanvang van de werkzaamheden Gedurende de uitvoering V&G plan actualiseren Per deelopdracht dient het V&G plan geactualiseerd te worden	keer	2,00	F
820020	102399		Coördinatie V&G (uitvoering). De aannemer stelt een V&G-coördinator aan, die zorg draagt voor de nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het bouwprocesbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk) Werkzaamheden van derden vallen ook onder de coördinatie	keer	2,00	F
86			Eenmalige kosten			
8600			<u>Social Return Of Investment</u>			
860010	100599		SROI. Bijkomende kosten SROI De aannemer dient uit te gaan van een percentage van 2% van de aanneemsom	keer	1,00	F
8610			<u>Werkplan</u>			
861010	012199		Maken gedetailleerd werkplan. Gedetailleerd werkplan incl. algemeen tijdsschema Betreft het maken van een gedetailleerd werkplan inclusief algemeen tijdsschema zoals verwoord in deel 3 van dit bestek De resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten	keer	4,00	F
87			Ter beschikking stellen			
870			Algemeen			
870010	100599		T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Inclusief boomverzorgingsauto en motorgereedschap Tarief per uur	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870020	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Tarief per uur	uur	1,00	F
870030	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, grondman motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording en hoogwerker Tarief per uur Inclusief toepassen van afzettingen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 35d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Verrekening geschied op deze bestekspost.	uur	1,00	F
870040	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, grondman, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording en klimmaterieel. Tarief per uur Inclusief toepassen van afzettingen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 35d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h en 80 km/h Met materiaal van de aannemer Verrekening geschied op deze bestekspost.	uur	1,00	F
870050	100599		T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Tarief per uur	uur	1,00	F
870060	100599		T.b.s. van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
870070	100599		T.b.s. van een wiellader Inclusief bediening Hulpvoorzieningen: takkenklem Tarief per uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	F
870080	100599		T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: tot 22 m. Tarief per uur	uur	1,00	F
870090	100599		T.b.s. vrachtauto hoogwerker (incl. bediening) Betreft: vrachtauto hoogwerker inclusief bediening door ETW-er. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870100	100599		T.b.s. tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125pk Tarief per uur	uur	1,00	F
870110	100599		T.b.s. stobbenfrees < 80 cm Betreft: stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50pk Tarief per uur	uur	1,00	F
870120	100599		T.b.s. tractor containercombinatie (incl. bed.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: hydraulische houtkraan	uur	1,00	F
870130	100599		T.b.s. versnipperaar kraaningevoerd (incl. bed.) Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief bediening en inclusief tractie met opvangbak. Tarief per uur Vermogen minimaal 125pk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte	uur	1,00	F
871			Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd) De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur vanaf de melding.			
871010	100599		T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Inclusief boomverzorgingsauto en motorgereedschap Tarief per uur buiten reguliere werktijden	uur	1,00	F
871020	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Tarief per uur buiten reguliere werktijden	uur	1,00	F
871030	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, grondwerker, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording en hoogwerker Tarief per uur buiten reguliere werktijden Inclusief toepassen van afzettingen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 35d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Verrekening geschied op deze bestekspost.	uur	1,00	F
871040	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, grondwerker, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording en klimmaterieel Tarief per uur buiten reguliere werktijden Inclusief toepassen van afzettingen. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 35d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h en 80 km/h Met materiaal van de aannemer Verrekening geschied op deze bestekspost.	uur	1,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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 Op de te verstrekken opdracht(en) is de gedragscode Wet Natuurbescherming. Bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen (Stadswerk en VHG, 2014) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede. Nieuwste van Stadswerk.

01 01 02 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, dan zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek dient een communicatie schema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 03 Verrekening van wijzigingen in loonkosten**

- 01 Jaarlijks, 1 jaar na aanvang van de overeenkomst voor het eerst. Kan de aannemer een (onderbouwd) voorstel doen voor het toepassen van aangepaste eenheidsprijzen als gevolg van eventuele wijzigingen in loonkosten. Aannemer dient hiertoe, binnen 1 maand voor het verstrijken van de betreffende datum, een voorstel in bij de directie.

Hierbij toe te passen:

- CBS-GWW index, sector'42/43 Grond-, weg- en waterbouw;
- Prijsindexcijfer voor groenbranche | Cumela;
- StatLine - Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100.

De datum van aanbesteding geldt hierbij als uitgangspunt (indexwaarde = 100).

01 04 04 Verrekening van wijzigingen in brandstofkosten

- 01 Aanvulling op artikel 01.04.04 van de Standaard; jaarlijks, 1 jaar na aanvang van overeenkomst voor het eerst, kunnen wijzigingen in brandstofkosten worden verrekend.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 02 Declaraties**

- 01 Betaling zal geschieden in maandelijkse termijnen na ontvangst van de factuur van opdrachtnemer.
- 02 De betaling van afwijkingen van de verrekenbare hoeveelheden geschiedt middels een afzonderlijke declaratie, gelijktijdig met de betalingstermijnen.

01 06 03 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op art. 01.06.01 lid 02 van de Standaard, dienen declaraties maandelijks te worden gezonden aan:
Gemeente Noordenveld
Financiële Administratie, per e-mail; FinanciëleAdministratie@noordenveld.nl
Postbus 109
9300 AC Roden
onder vermelding van:
 - besteksnummer;
 - naam directievoerder;
 - zaaknummer en routenummer 7110

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

08 In aanvulling op de Standaard art 01.08.01 lid 07 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de directie.

Dit bewijs dient overhandigd te zijn voordat de opdrachtgever overgaat tot de betaling van de eerste termijn.

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

10 In aanvulling op de Standaard art 01.08.04 lid 10 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de directie.

Dit bewijs dient overhandigd te zijn voordat de opdrachtgever overgaat tot de betaling van de eerste termijn.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 03 Risicoverdeling**

01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

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:

- evenementen;
- kabel- en leidingwerken;
- reconstructies in de openbare ruimte.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 Indien de werkzaamheden op of langs de openbare weg plaatsvinden, is het aan de aannemer om de vereiste verkeersmaatregelen te plaatsen conform handboek wegafzettingen CROW 96b, wegafzettingen CROW 96 b-18 of 96 B figuur 37-b.
- 02 Percelen en/of gebouwen die zich langs het werk bevinden, dienen ten alle tijde voor het verkeer bereikbaar te blijven.
- 03 Waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 04 Alle geplaatste waarschuwingsborden dienen te alle tijden op vrijdag na 17.00 uur verwijderd te zijn en kunnen vanaf maandag 7.30 uur worden geplaatst.
- 05 Indien de aannemer bovengenoemde verkeersmaatregelen niet nakomt, zal per geval per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Als de aannemer de voorkeur heeft om een weg af te sluiten. Zijn zowel het opstellen van een omleidingsroute, het publiceren van deze en het leveren van de bebording voor kosten van de aannemer. De omleidingsroute moet ter beoordeling aan de wegbeheerder van de gemeente Noordenveld worden voorgelegd.
- 07 Als er gedurende de werkzaamheden een omleidingen is geplaatst. De opdrachtnemer rekening dient te houden met het feit dat tijdens de werkzaamheden bijvoorbeeld; winkels, restaurants, (agrarische) bedrijven) in gebruik blijven. Bij omleidingen dient de opdrachtnemer er rekening mee te houden dat in ieder geval alle bedrijven (o.a. agrarisch, winkels, horeca) bereikbaar moeten blijven.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - inzet van personeel en materieel;
 - werkvolgorde en werkmethode;
 - planning in tijd
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - wijze van laden en vervoeren van vrijgekomen materialen;
 - locaties voor tijdelijke opslag van verzameld materiaal.
- 03 Indien de weersomstandigheden daar aanleiding toe geven kan de directie besluiten de werkzaamheden tijdelijk te doen staken dan wel de goedgekeurde volgorde van uitvoeren wijzigen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 04 Andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven wijze van aanpak en inzet machines en hulpmiddelen mogen alleen plaatsvinden na goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

- 05 Onderbreking van werkzaamheden dienen minimaal één dag van te voren bij de directie te worden gemeld.

01 13 08 Werktijden

- 01 De werkzaamheden, hieronder wordt ook verstaan het plaatsen en verwijderen van verkeersmaatregelen, uitvoeren op werkdagen tussen 07.00 en 19.00 uur. Na overleg met en toestemming van de directie kan van deze bepaling worden afgeweken.
- 02 Werkzaamheden aan bermen langs ontsluitingswegen, N-wegen en doorgaande fietsroutes dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bermen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij zowel de directie als de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de directie en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 03 Op gevoelige locaties, zoals begraafplaatsen, uitvaartcentra, kerken en vergelijkbare voorzieningen, dient het moment van uitvoering vooraf te worden afgestemd met de directie. Daarnaast dient de aannemer rekening te houden met de in- en uitgaantijden van nabijgelegen scholen. Indien de aannemer werkzaamheden wil uitvoeren op of in de directe omgeving van deze gevoelige locaties, dient hij hiervoor uiterlijk vijf (5) werkdagen voorafgaand aan de geplande werkzaamheden toestemming te verkrijgen van de directie. De directie verleent uitsluitend toestemming indien binnen de aangevraagde uitvoeringsperiode geen plechtigheid of andere verstoringgevoelige activiteit plaatsvindt.
- 04 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 05 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per geval voor ieder uur of gedeelte daarvan een korting worden toegepast van honderd euro (€ 100,-). bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:
- Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, die aan verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.
 - Materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.000.000,- per geval en minimaal € 2.000.000,- per jaar te bedragen.
- 04 Op verzoek van de directie moet binnen 10 dagen een kopie van de polis aan de opdrachtgever worden verstrekt.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Onder vrijgekomen materialen wordt verstaan materialen die vrijkomen en welke niet in kader van dit bestek worden hergebruikt.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften, zoals in de wet Milieubeheer.
- 03 Alle vrijgekomen materialen moeten aan het eind van iedere werkdag voor 19.00 uur zijn opgeruimd.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Meldplicht schade**

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen van schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 Indien de aannemer schade van beperkte omvang (m.u.v. snoeiwonden) aan de bomen veroorzaakt, zal per geval een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard beoordeeld de directie of sprake is van een forsere schade. Forsere schades dienen door een geregistreerd taxateur van de NVTB getaxeerd te worden.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de actuele vervangingskosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 06 Schadevergoeding houtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard, bedraagt het schadebedrag bij:
- herstelbare schade: € 85,-- per strekkende meter haag, met een minimum van € 500,-- per gebeurtenis;
 - herstelbare schade: € 50 per m2 heesters, coniferen en rozen, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard, bedraagt het schadebedrag bij:
- herstelbare schade: € 35,-- per m2 vaste planten, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis;
 - herstelbare schade: € 20,-- per m2 kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
 - herstelbare schade: € 20,-- per m2 gazon, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.

01 18 08 Schadevergoeding (half)verharding

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 25 per m2. Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakken die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 200 per m2. Deze schade wordt door de opdrachtgever hersteld.
- 03 Insporing op verharding is niet toegestaan. Als de aannemer insporing veroorzaakt wordt deze gezien als schade en de schadevergoeding/herstelkosten bepaald en verrekend zoals in lid 01 en 02 van deze bepaling is aangegeven.

HFD PAR ART LID

01 18 09 Overige schades

- 01 Schades veroorzaakt door de aannemer worden op de aannemer verhaald. Kosten voor het herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en Gezondheidsplan**

- 03 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan), zoals bedoeld in 01.19.01 lid 01 van de Standaard, is als bijlage aan dit bestek toegevoegd.
- 04 Het V&G-plan, zoals bedoeld in 01.19.01 lid 03 van de bepaling van dit bestek, dient door de aannemer te worden aangevuld. De aannemer stelt één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan, welke tevens worden ingevuld in het V&G-plan. Het aangevulde V&G-plan moet door de aannemer bij de opdrachtgever ingediend zijn voor aanvang van de werkzaamheden van dit bestek.
- 05 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 hoofdstuk II lid 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 05 Gedragscode beheer groenvoorzienigen**

- 01 Op dit bestek is de "Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud" van toepassing. De gedragscode is uitgegeven door "Vereniging Stadswerk Nederland" en "Vereniging van Hoveniers en Groenvoorzieners" (VHG). De gedragscode is bestemd voor alle partijen die zijn betrokken bij de uitvoering van werkzaamheden in groenvoorzieningen. "Gedragscode en modelleidraad beheer groenvoorzieningen" is online aan te vragen bij Vereniging Stadswerk (www.stadswerk.nl).

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Bouwvergaderingen worden gehouden telkens in de eerste week van de termijnperiode. In de bouwvergadering wordt de stand van zaken besproken. Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie met de aannemer een extra bouwvergadering.
- 02 De verslaglegging zal door de aannemer worden verzorgd, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Van deze bouwvergaderingen worden door de aannemer notulen gemaakt die binnen 5 werkdagen na de betreffende vergadering digitaal ter goedkeuring worden toegezonden.

01 23 03 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 04 Informatieverstrekking aan bewoners

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 De wijze waarop het in lid 01 gestelde wordt gecommuniceerd dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 25 Vakopleiding**01 25 02 Eisen personeel**

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA-B) te beschikken.
- 04 Leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL- VCA te beschikken.

HFD PAR ART LID

01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot-, lei-, vorm- en haagbomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De certificaten van European Tree Worker dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 25 05 Eisen personeel inzet Omgevingswet: Activiteiten Natuur (voorheen wet natuurbescherming)

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Omgevingswet: Activiteiten Natuur (voorheen Wet natuurbescherming) dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
 - Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Flora- en faunawet zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig

01 29 Werkgebied en overlast omwonenden**01 29 01 Geluidsniveau**

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{A,r},L_T) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:
 - 50 dB(A) in de uren tussen 07:00 en 19:00 uur;
 - 45 dB(A) in de uren tussen 19:00 en 23:00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren tussen 23:00 en 07:00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{A,max}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 en 07:00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria

HFD PAR ART LID

als voor de nachtperiode.

- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen en/of geluidgevoelige bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998).

01 32 Stop- en wachtmomenten

01 32 06 Stopmomenten

- 01 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag ten hoogste 40 mm bedragen.
- 02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01.18.05 en 01.18.06 gestelde verrekenmethode.

51 02 12 Materieel

- 01 De aannemer dient zijn materieel hierop aan te passen door de inzet van ander materieel (bijvoorbeeld klimmen). Geschat wordt dat dit voor 1% van de voorkomende werkzaamheden aan de orde is." De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk, de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

51 02 13 Rijden over fiets- en voetpaden

- 01 Het is zonder toestemming van de directie niet toegestaan om met voertuigen en/of machines over fiets- en voetpaden te rijden.

51 02 15 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Treeworker (ETW), met 4 jaar aantoonbare ervaring.
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 02 16 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 2 grondwerkers aanwezig te zijn. 1 grondwerker mag tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen en dient de verkeersveiligheid als de veiligheid van de ETW'er goed in de gaten te houden.
- 02 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.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arbowet.

HFD PAR ART LID

51 02 17 Eisen frezen / boren stobben

- 01 Het werkvak bij het frezen/boren van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij stobbenfrezen/-boren dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 05 Bij het stobben uutfrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 5 m2 verharding of maximaal 10 m1 banden).

51 03 Informatieoverdracht**51 03 06 Algemeen**

- 01 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, stelt de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis.

51 03 07 Aanwezigheid van Eikenprocessierups

- 01 Het signaleren van Eikenprocessierups dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct aan de directie te worden gemeld.

51 03 08 Calamiteiten

- 01 Deze opdracht betreft ook bomensnoei danwel bomenkap in geval van calamiteiten door bijvoorbeeld storm e.d. Wij verwachten van de contractspartij dat hij in geval van calamiteiten binnen 4 uur na de melding bij de contractspartij in staat is om op de plaats van het calamiteit aanwezig te kunnen zijn.

51 03 09 Bermbeheer

- 01 Als gemeente streven we in het groenbeheer naar een grote diversiteit aan planten en dieren. Een onderdeel daarvan is het uitvoeren van het bermbeheerplan waarbij verschrallingsbeheer wordt toegepast. Het is zodoende van belang om de bermen zoveel mogelijk in tact te houden. En waar schade ontstaat bij de snoeiwerkzaamheden. Al dan niet ontstaan door derden gedurende de werkzaamheden. Dat de bermen door de opdrachtnemer dezelfde week weer hersteld zijn, met gebiedseigen materiaal in afstemming met de directie.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 51 04 Vaktermen**

- 02 Te verstaan onder:
Algemeen

HFD PAR ART LID

- eindbeeld: De gewenste uiterlijke vorm van een boom in volgroeide staat, gezien vanuit onderhoudstandpunt;
- onderhoudssnoei: snoei aan bomen die hun eindbeeld bereikt hebben met als doel het verwijderen en voorkomen van probleemtakken in de boom;
- opkroonhoogte: de hoogte van de takvrije stam van de boom gemeten vanaf het maaiveld tot aan de onderste takaanzet;
- plakoksel: verzwakte aanhechtingsplaats omdat tak en stam slecht vergroeid zijn veelal door ingesloten bast- en schorsweefsel. Een plakoksel is een potentieel gevaarlijke tak en dient in de begeleidingsfase verwijderd te worden;
- probleemtakken: alle takken die nu of in de onderhoudsinterval onder normale omstandigheden een onveilige toestand creëren. Hierbij valt te denken aan: afgestorven takken, gebroken takken, plakoksels, te laag hangende takken, zieke of aangetaste takken, elleboogtakken (voorzover niet soort eigen) en in sommige gevallen takparen of takkransen. Takken die binnen 4 jaar dakgoten, gevels, lichtmasten, VRI's, straatmeubilair, speeltoestellen, en overige obstakels raken worden nadrukkelijk beschouwd als probleemtakken;
- potentiële probleemtakken: Takken waarvan vaststaat dat zij in de toekomstige kroon probleemtakken worden, met name bij bomen die beperkingen hebben in de natuurlijke kroonomvang;
- takaanzet: verdikte onderzijde van de tak op die plaats waar deze uit de stam treedt;
- takkrans: groep takken die zich dicht bij elkaar gelijktijdig ontwikkelen;
- takparen: twee tegenoverstaande takken die zich gelijktijdig ontwikkelen;
- treurvorm: cultivar van een boom met sterk afhangende takken;
- visuele boomveiligheidscontrole: zintuigelijke beoordeling van een boom op veiligheid voor de omgeving;
- waterlot: krachtige, jong scheuten die een boom op de stam en dikkere takken vormt na zware snoei, plotselinge blootstelling aan licht of verslechterde omstandigheden;
- dubbele top: Twee eindscheuten die zich ongeveer even sterk ontwikkelen;
- bolbomen: Bol-acacia, bol-prunus, bol-es, bol-esdoorn en bol-catalpa. Deze soorten zijn geënt op een hoogstam.

Begeleidings snoei:

- Regulier begeleidings snoei: Snoei met als doel een bepaalde takvrije stamlengte te verkrijgen, op een plaats waar onvoldoende ruimte is om de boom zich volgens zijn natuurlijke habitus te laten ontwikkelen. De dikste te verwijderen takken in de tijdelijke kroon gemeten in centimeters zijn kleiner dan de boomhoogte gemeten in meters;

HFD PAR ART LID

- achterstallige begeleidingssnoei: Begeleidingssnoei waarbij de takdikte van de dikste (te verwijderen) takken in de tijdelijke kroon gemeten in centimeters gelijk of groter is dan de boomhoogte gemeten in meters;
- verwaarloosde begeleidingssnoei: Begeleidingssnoei waarbij de takdikte van de dikste (te verwijderen) takken in de tijdelijke kroon gemeten in centimeters corresponderen met een hogere boomhoogteklasse(n) gemeten in meters;
- blijvende kroon: Kroon gevormd door takken die hun aanzet hebben boven het deel van de stam dat door middel van de begeleidingssnoei takvrij zal worden en die dus volledig mogen uitgroeien.
- vormboom: Boom waarvan de kroon een cultuurvorm heeft c.q. d.m.v. snoei niet natuurlijk uitgroeit.

Specifieke vorm snoei bomen:

- haagboom Een boom waarvan de kroon als haag wordt gesnoeid;
- kandelaberen: Het op latere leeftijd knotten van de gesteltakken van een boom;
- knotboom: een boom waarvan in de jeugd de spil is ingekort tot een hoogte van 1,5 tot 2,5 meter en alle takken zijn/worden verwijderd. De nieuwe takken die aan de spil groeien worden periodiek teruggezaagd tot op de knot;
- gekandelaberde boom: Boom waarvan de gesteltakken op latere leeftijd ingekort zijn;
- leiboom: een boom waarbij de kroon door middel van regelmatige vormsnoei volgens een cultuurvorm wordt geleid.

51 52 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 52 09 Snoeien bovengronds algemeen

- 06 Bij de uitvoer van de achterstallige begeleidingssnoei moet de aannemer rekening houden met veel dikke takken in de tijdelijke kroon. Bij een aantal bomen bijvoorbeeld bij *Aesculus hippocastanum* 'Baumanni' is het niet meer mogelijk door begeleidingssnoei de gewenste takvrije stam te realiseren door het verwijderen van alle dikke takken in de tijdelijke kroon.
- 07 Per snoeibeurt mag niet meer dan 20% van het kroonvolume weggenomen worden, echter bij het wegwerken van snoeiachterstand mag eenmalig 30-40% van het kroonvolume bij goed groeiende bomen verwijderd worden.
- 08 Uitvoeren van de begeleidingssnoei houdt in dat alle probleemtakken en potentiële probleemtakken, in het bijzonder de dikste takken uit de tijdelijke kroon en van de overige potentiële probleemtakken, evenals stamschot en wortelopslag verwijderd worden.
- 09 Uitvoeren van de onderhoudssnoei houdt in dat alle probleem- en risicotakken evenals stamschot en wortelopslag verwijderd worden. Er zijn geen minimale afmetingen aan takdikte of -lengte van toepassing. Potentiële probleemtakken

HFD PAR ART LID

eveneens verwijderen of inkorten.

- 10 Bij de begeleidings snoei dienen takken beneden de uiteindelijke opkroonhoogte in hun geheel, en rondom de gehele stam, weggenomen te worden. Inkorten van de takken is alleen toegestaan in specifieke situaties na overleg met de directie.
- 11 Alle werkzaamheden aan bomen, m.u.v. onderhoudssnoei, dienen uitgevoerd te worden gevoerd conform de richtlijnen zoals aangegeven in het Stadsbomen Vademecum deel 3B, boomverzorging, ISBN 978-90-74481-20-5.
Een exemplaar van dit boekwerk is te bestellen bij: IPC de Groene Ruimte, Koningsweg 35, 6816 TG Arnhem.

51 52 10 Vormsnoei

- 02 Algemeen:
De snoei van bomen met een afwijkende vorm dient zo uitgevoerd te worden dat de afwijkende vorm als eindbeeld in stand gehouden wordt. (Potentiële-) probleemtakken mogen niet voorkomen en dienen derhalve weggesnoeid te worden.
- 03 Snoefrequenties
Bij het snoeien van lei- en haagbomen dient rekening gehouden te worden met een jaarlijks onderhoudsinterval. Voor de overige bomen met een "afwijkende" vorm, voorzover de boom het toelaat, een interval van een keer per drie jaar.

51 52 15 Controle kenmerken gegevensbestand boomeigenaar

- 02 Wanneer de opdrachtnemer, op basis van vooraf vastgelegde boomdata, veronderstelt dat er sprake is van een afwijkend boombeeld, dient hij annemelijk te maken dat het vastgestelde boombeeld valt binnen een aantoonbaar ander boombeeld. Dit kan leiden tot een zwaardere (snoei)ingreep, waarvoor aantoonbaar meer tijd en inspanning nodig is dan oorspronkelijk was ingeschat.

51 52 19 Voorkomen van besmettingen

- 04 Voorafgaand aan werkzaamheden aan gezonde iepen en kastanjes (*Aesculus* spp.) dient al het te gebruiken gereedschap e.d. te zijn ontsmet.
- 05 De iepenverordening is overeenkomstig van toepassing.

HFD PAR ART LID

51 52 20 Bestrijding eikenprocessierups

- 07 Wanneer tijdens snoeiwerkzaamheden eikenprocessierupsen of nesten worden aangetroffen in het hoog risico gebied (zie bijlage D), dient dit direct gemeld te worden aan de directie. Tevens dienen de bomen met een lint gemarkeerd te worden. Hierop worden de nesten/rupsen binnen twee weken verwijderd, waarna de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.
- 08 Indien de aanwezigheid van eikenprocessierupsen of nesten leidt tot hogere kosten, maakt de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 09 De werkzaamheden aan de eiken buiten het hoog risico gebied (bijlage D) dienen in de periode november-april uitgevoerd te worden. Wanneer tijdens snoeiwerkzaamheden eikenprocessierupsen of nesten worden aangetroffen buiten het hoog risico gebied (zie bijlage D), dient dit direct gemeld te worden aan de directie. Tevens dienen de bomen met een lint gemarkeerd te worden. Hierop worden de nesten/rupsen binnen twee weken verwijderd, waarna de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

51 52 28 Noodkap bomen

- 01 Het kappen van bomen betreft enkel en alleen een noodkap wanneer de deze door de opdrachtgever als zodanig bij de aannemer is gecommuniceerd.
- 02 In geval van noodkap dient de boom uiterlijk 24 uur na melding van de opdrachtgever te worden geveld. Indien hier door de aannemer niet aan wordt voldaan geldt een boeteregeling 500,- euro per geval per dag.

51 52 29 Diameter bomen en stobben

- 01 Voor het verwijderen of bewerken van stobben geldt, voor zover in dit bestek niet anders specifiek is voorgeschreven, dat de diameter stobbe gelijk is aan de diameter stam op borsthoogte van de geveld boom en dient ook op deze manier te worden verrekend. Op afwijkingen vindt geen verrekening plaats.

51 53 Informatieoverdracht**51 53 01 Algemeen**

- 01 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, stelt de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis.

51 53 02 Ziektecontrole algemeen

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantenziektenwet en het Besluit bestrijding schadelijke organismen. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de opdrachtgever te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

HFD PAR ART LID

51 53 05 Muteren gegevens

- 01 De aannemer draagt zorg voor het digitaal administreren van de uitgevoerde werkzaamheden in het gemeentelijk beheersysteem GIS.
- 02 Een bestand waarin de gegevens verwerkt dienen te worden, wordt digitaal ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, inclusief een goed werkende internetverbinding

51 54 Risicoverdeling en garanties**51 54 04 Nazorg of onderhoud**

- 10 Het invoeren van takken in de versnipperaar dient mechanisch uitgevoerd te worden.
- 11 Ter plaatse waar door het snoeiafval en/of delen van gevelde bomen verkeersgevaarlijke situaties kunnen ontstaan, dient het vrijkomende hout, zulks ter beoordeling van de directie, direct te worden verwijderd.
- 12 Indien nodig dient na het verwijderen van het snoeiafval en/of gevelde bomen het wegvak te worden schoongemaakt. De lengte van een nog niet schoongeveegd of geblazen wegvak mag maximaal 50 meter zijn. Bij het schoonmaken van de verharding behoort tevens het schoonmaken van de in deze verharding liggende molgoten, roosters van putten en kolken en in de aangrenzende berm liggende in- en uitlaten van duikers, indien deze vervuild zijn geraakt door werkzaamheden verricht door de aannemer.
- 13 Indien de aannemer zich niet houdt aan de in de bepaling 51.54.04 opgenomen leden 01 t/m 03 kan door de opdrachtgever een korting op de aanneemsom worden toegepast van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,-) per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 14 De aannemer is verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen, teneinde te voorkomen dat de opdrachtgever dan wel derden schade lijden. De aannemer dient alle schade aan eigendommen van de opdrachtgever of derden, veroorzaakt door de aannemer, wekelijks schriftelijk te melden aan de directie. De schade dient voor rekening van de aannemer hersteld te worden.
- 15 In afwijking bepaling 51 04 03 lid 01 van de Standaard dient het snoeiafval en/of gevelde bomen dezelfde werkdag geruimd en afgevoerd te worden.

51 6 Fasering snoeiwerk**51 62 Verwaarloosd boombeeld****51 62 01 Algemeen**

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal 30 tot 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal 30 tot 40% (zie hoofdstuk 4 Stadsbomen Vademecum 3B).
- 02 Bij verwaarloosd onderhoud dienen bij de eerste snoeironde de takken met de hoogste prioriteit te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 530B Handboek Standaardmaatregelen op niet-autosnelwegen. Voor de verkeersmaatregelen per weg zie de online kaart volgens onderstaande link:

<https://experience.arcgis.com/experience/43215b141b714327a235866ec9617eec>

(Let op: u dient de gehele link te kopiëren en te plakken in uw internetbrowser. Mogelijk werkt de link niet wanneer u deze aanklikt.)

- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven. Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie), of bij voorkeur van verkeersregelaars voorzien van het certificaat beroepsverkeersregelaar
- 07 Bij werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen in de categorie A is het inzetten van een botsabsorber verplicht.
- 08 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.

62 12 04 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in artikel 62.12.01 leden 01 t/m 09 in dit bestek niet worden nagekomen zal de directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde te brengen.
- 02 In aanvulling op hetgeen gesteld is in lid 01 zal er een boete worden opgelegd. De boete bedraagt € 500,00 per situatie per dag.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen**64 0 Flora- en fauna maatregelen en -voorzieningen, algemeen****64 01 Flora & fauna****64 01 01 Gedragscode soortbescherming gemeenten**

- 01 Op dit werk is de meest recente goedgekeurde Gedragscode soortenbescherming gemeenten (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland, na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten) van toepassing. Bij deze gedragscode is een HANDBOEK SOORTENBESCHERMING opgesteld bestaande uit gedragscode, de handleiding voor implementatie & gebruik en een toelichting op ecologische werkprotocollen met voorbeeld uitwerkingen. Het Handboek is verkrijgbaar bij Stadswerk, zie www.stadswerk.nl
- 03 De beschikbare informatie, indien aanwezig bij de gemeente, wordt aan de hand van de planning aan de aannemer overhandigd.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Gedragscode Soortbescherming Gemeenten uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt een Ecologisch Werkprotocol uit, welke door de aannemer schriftelijk wordt vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in de leden 01 en 02 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 08 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 06 zullen op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht NIET worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

HFD PAR ART LID

64 01 03 Zorgvuldig handelen en Wet Natuurbescherming

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen het beste en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- Insporingsdiepte conform het bepaalde artikel 51.02.11 in deel 3 van dit bestek
 - Het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - Geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - Stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - Vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
 - Maximale verdichting MPa 2,0
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- Beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - Beperk de duur van een werkgang;
 - Werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- Voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - Stop of start met materieel (maar buiten het werk).
- 05 Werkperioden:
- Conform het bepaalde in het bestek rekeninghoudend met broedende fauna (gehele jaar);
 - Voortplanting amfibieën (in principe april/juni);
 - Winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- Geef fauna de mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit:
 - Een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - Land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- Omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek, in overleg met directie;
 - Het laten overslaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

.....
.....

