

01

WERKBESTEK VOOR:

RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD BOMEN WIJDEMEREN

Besteknummer: 22HB0410-BE

In opdracht van: Gemeente Wijdmeren
Postbus 190
1230 AD Loosdrecht

Contactpersoon:
de heer P. Porthene
telefoon: 035-6559595

Adviesbureau: HB Adviesbureau

Adres: Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon: 088 - 4720600
Email: info@hbadvies.nl

Projectnummer: 22HB0410
Bestandsnaam: 22HB0410-BE-BO-221128.gww
Datum bestek: 28 november 2022
Status: WBO
Opgesteld door: D. Admiraal
Projectleider: F. Miedema

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Deelopdrachten	5
09 Hoeveelheden	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
06 Raamovereenkomst	9
07 Adressen en contactgegevens	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
10 OPBREKEN VERHARDINGEN	15
101 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	15
1011 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	15
1012 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	15
1013 <u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>	15
102 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	15
1021 <u>Opbreken betontegels</u>	15
1022 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	15
11 OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	16
111 VERWIJDEREN BOMEN (EXCL. ZIEKE IEPEN)	16
1111 <u>Verwijderen bomen</u>	16
112 VERWIJDEREN ZIEKE IEPEN	16
1122 <u>Stamhout zieke iepen afvoeren vanaf particulier terrein</u>	16
113 VERWIJDEREN STOBBEREN	17
1130 <u>Verwijderen stobben in gras 0,10 m -mv.</u>	17
1131 <u>Verwijderen stobben in verharding 0,30 m -mv.</u>	17
1132 <u>Verwijderen stobben in gras of beplanting 0,30 m -mv.</u>	18
1133 <u>Verwijderen stobben in gras of beplanting 0,60 m -mv.</u>	19
2 ONDERHOUD BOMEN	21
20 BEGELEIDINGSSNOEI	21
201 VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	21
2011 <u>Regulier boombeeld</u>	21
2013 <u>Achterstallig boombeeld</u>	21
202 NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	21
2021 <u>Regulier boombeeld</u>	21
2022 <u>Achterstallig boombeeld</u>	22
2023 <u>Verwaarloosd boombeeld</u>	22
21 INTENSIEVE BEGELEIDINGSSNOEI	22
212 NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	22
2121 <u>Intensieve begeleidingssnoei</u>	22
22 ONDERHOUDSSNOEI	23
221 VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	23
2211 <u>Regulier boombeeld</u>	23
2213 <u>Achterstallig boombeeld</u>	23
222 NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	24
2221 <u>Regulier boombeeld</u>	24
2222 <u>Achterstallig boombeeld</u>	24
23 SPECIFIEKE VORMSNOEI	25
232 KNOTTEN	25
2320 <u>Knotten bomen met hoogwerker</u>	25
2321 <u>Knotten bomen niet bereikbaar met hoogwerker</u>	25
233 SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN	26
234 TERUGZETTEN INTENSIEF	26
235 TERUGZETTEN EXTENSIEF	27
236 UITLICHTEN KROONRAND	27

237	INNEMEN KROON	28
24	AFZETTEN HAKHOUT	28
3	GRONDWERK	29
301	GROND LEVEREN	29
4	VERHARDINGEN	30
40	ELEMENTENVERHARDING	30
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
4011	<u>Funderingslagen</u>	30
402	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	30
4021	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	30
4022	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	30
403	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	31
4031	<u>Aanbrengen betontegels 45 mm</u>	31
4032	<u>Aanbrengen betontegels 70 mm</u>	31
4033	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	31
404	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	31
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	33
801	VERKEERSMAATREGELN	33
804	WERKNEMERS EN MATERIEEL, REGULIER	33
8040	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	33
8041	<u>Ter beschikking stellen klein materieel</u>	34
8042	<u>Ter beschikking stellen groot materieel</u>	34
805	FLORA EN FAUNA	34
806	KABELS EN LEIDINGEN	35
807	ALGEMEEN	35
9	Staartposten	37
3. B e p a l i n g e n		39
01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	41
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	41
01 08	Bijdragen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	42
01 16	Verzekeringen	43
01 17	Vrijgekomen materialen	44
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 21	RAW-raamovereenkomst	44
01 27	Personeel	45
01 28	Mutatie en werkzaamheden	45
01 29	Duurzaamheid	45
01 30	Besteksadministratie deelopdrachten	46
10	Werk algemene aard	46
10 0	Werk algemene aard, algemeen	46
10 02	Eisen en uitvoering	46
22	Grondwerken	46
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	46
22 03	Informatie overdracht - Grondwerken	47
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken	47
51	Groenvoorzieningen	47
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	47
51 02	Eisen en uitvoering	47
51 04	Risicoverdeling en garanties	47
51 06	Bouwstoffen - Algemeen	47
51 5	Bomen	48
51 52	Eisen en uitvoering	48
51 55	Bijbehorende verplichtingen	48
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	49
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	49
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	49
62 12	Eisen en uitvoering	49
62 13	Informatie-overdracht	49
62 14	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	49
62 15	Bijbehorende verplichtingen	50
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	50
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	50
64 12	Eisen en uitvoering	50

83	Elementenverhardingen	50
83 1	Straatwerk	50
83 12	Eisen en uitvoering	50

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Gemeente Wijdmeren
Rading 1
1231 KB Loosdrecht
- 02 Directie**
De directie zal worden gevoerd door de gemeente Wijdmeren, welke één of meer personen aanwijst om haar te vertegenwoordigen.
- 03 Locatie**
Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in de gemeente Wijdmeren.
- 04 Algemene beschrijving**
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
 - het verwijderen van bomen en stobben;
 - het snoeien van bomen;
 - het verrichten van grondwerkzaamheden;
 - het opbreken van verhardingen;
 - het aanbrengen van verhardingen;
 - het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.
- 05 Tijdsbepaling**
De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 januari 2023 tot en met 1 oktober 2024.
De opdrachtgever heeft de intentie om het werk 2 keer met 1 jaar te verlengen. De maximale looptijd is 4 jaar en duurt daarmee tot en met 1 oktober 2026. De aannemer accepteert elke verlenging te allen tijde.
- Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en opdrachtnemers schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.
- Ontsluitingswegen mogen enkel buiten de spits geheel of gedeeltelijk aan het verkeer worden onttrokken.
De spits tijden zijn:
 - 's morgens tussen 7:00 uur en 9:00 uur;
 - 's middags tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 06 Onderhoudstermijn**
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.
- 07 Kwaliteitsborging**
Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.
- 08 Deelopdrachten**
Opdrachtgever is voornemens om per werkjaar van oktober tot oktober (met uitzondering van het eerste contractjaar) drie deelopdrachten te verstrekken. Het opstellen van de deelopdracht dient door de opdrachtnemer te worden opgesteld.
- 09 Hoeveelheden**
De hoeveelheid resultaatsverplichting van alle besteksposten betreft hoeveelheden voor een periode van 2 jaar.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij een (deel)opdracht worden digitale tekeningen beschikbaar gesteld van de te snoeien en/of te rooien bomen. De snoeiopdracht is verwerkt in meest recente versie van Geovisia, de opdrachtnemer dient zelf te zorgen voor de hardware.

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:

- voor start verwijderen bomen, na het merken van de bomen door de directie (voorkomen dat verkeerde bomen worden gekapt);
- proeflocatie snoeien bomen met één vaste snoeiploeg, voorafgaand aan verder snoeiwerk aan bomen, bij elke deelopdracht;

Er dient te worden gewerkt volgens Handboek Bomen 2022

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- 22HB0410-BE-VGO-221021.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Handboek bomen gemeente Wijdmeren, meest recente versie;
- Handboek Europese Standaard Snoeien van Bomen;
- Handboek 'Veilig werken op de weg' gemeente Wijdmeren;
- Kaart regioregiwegen;

06 Raamovereenkomst

De fictieve hoeveelheden uit de inschrijvingsstaat voor zover het snoeien betreft, zijn bepaald op basis van een actueel boomveiligheidscontrole (BVC)-bestand. Hierin is het kenmerk hoogte, de verdeling begeleidingssnoei/onderhoudssnoei en de verdeling tussen verwaarloosd, achterstallig en regulier boombeeld bepaald. De fictieve hoeveelheden uit de inschrijvingsstaat voor zover het verwijderen van bomen betreft, zijn bepaald op basis van een recente boomcontrole en verwachte toename daarvan door de ontwikkeling van essensterfte. De aantallen zijn geen omzetgarantie en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Overschrijdingen of onderschrijdingen t.a.v. de hoeveelheden zoals genoemd in de fictieve inschrijfstaat, danwel posten die niet worden gebruikt geven geen recht op verrekening of bijstelling van de eenheidsprijzen.

De opdrachtgever behoudt het recht om werkzaamheden binnen dit contract bij een andere aannemer weg te zetten.

07 Adressen en contactgegevens

Gemeentewerf
De Kwakel 40
1241 LD te Kortenhoef

Begraafplaatsen
Telefoonnummer beheerders:

Mevr. W. Hof 035-6559494
Mevr. W. Rover 035 - 6559529

De heer J. Mur 035-6559406 (op woensdagen)

Wegbeheerder:
De heer H. Marsman 035-6559488

Boombeheerder:
dhr. M. Tijdgat 035-6559459

Directievoering:
dhr. F. Peters 035-6559405

Moor en Klic, toezichthouder:
dhr. P. van den Berge 035-6559495

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10			OPBREKEN VERHARDINGEN			
101			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
1011			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
101110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir of rondom boomspegel	m	50,00	F
			Opsluitbanden 100 x 200 mm			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 402120 , ca. 75 % hele onbeschadigde rechte			
			banden			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		0,60 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 25 % t.g.v.			
			breuk en overtollig			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1012			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
101210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg	m	25,00	F
			Op zandbed of in mortellaag			
			Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd	ton		2,10 I
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1013			<u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>			
101310	831799		Opbreken boomkranen 900 x 900 x 100 mm. Situering: t.p.v. bomen in verharding	st	40,00	F
			Betreft complete boomkranen bestaande uit:			
			- boomkranselementen 450 x 450 x 100 mm	st		160,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd	ton		7,78 I
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
102			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1021			<u>Opbreken betontegels</u>			
102110	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir	m2	100,00	F
			Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Inclusief halve en pastegels			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 403120 ca. 90 % hele onbeschadigde tegels	ton		1,08 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 10 % t.g.v.			
			breuk en overtollig			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
102120	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir	m2	100,00	F
			Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
			Betontegels 300 x 300 x 70 mm			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 403120 ca. 90 % hele onbeschadigde tegels	ton		1,68 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 10 % t.g.v.			
			breuk en overtollig			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1022			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102210	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F
			Situering: t.p.v. rijweg of parkeerplaats			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Inclusief bisschopsmutsen			
		 2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 403320 , ca. 90 % hele onbeschadigde stenen	ton		1,92 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 10 % t.g.v.			
			breuk en overtollig			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
11			OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN			
111			VERWIJDEREN BOMEN (EXCL. ZIEKE IEPEN)			
1111			<u>Verwijderen bomen</u>			
111110	515101		Verwijderen bomen.	st	40,00	F
			Situering: bomen in verharding, gras of beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		9.	Diameter borsthoogte: tot 0,20 m			
		. 6. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
		. . . 6. .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		 3.	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm			
			en vervoeren naar tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en			
			met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie			
111120	515101		Verwijderen bomen.	st	120,00	F
			Situering: bomen in verharding, gras of beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,20 m tot 0,40 m			
		. 6. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
		. . . 6. .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		 3.	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm			
			en vervoeren naar tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en			
			met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie			
111130	515101		Verwijderen bomen.	st	90,00	F
			Situering: bomen in verharding, gras of beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,40 m tot 0,60 m			
		. 6. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
		. . . 6. .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		 3.	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm			
			en vervoeren naar tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en			
			met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie			
111140	515101		Verwijderen bomen.	st	30,00	F
			Situering: bomen in verharding, gras of beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,60 m tot 0,80 m			
		. 6. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
		. . . 6. .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		 3.	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm			
			en vervoeren naar tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en			
			met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie			
111150	515101		Verwijderen bomen.	st	10,00	F
			Situering: bomen in verharding, gras of beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 m tot 1,00 m			
		. 6. . . .	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
		. . . 6. .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		 3.	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm			
			en vervoeren naar tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en			
			met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie			
112			VERWIJDEREN ZIEKE IEPEN			
1122			<u>Stamhout zieke iepen afvoeren vanaf particulier terrein</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112210	515199		Stamhout zieke iepen afvoeren. Betreft het afvoeren van ziek iepenhout vanaf particulier terrein. De opdrachtnemer kan er vanuit gaan dat het zieke iepenhout op een goed bereikbare locatie ligt. Vrijgekomen iepenhout gescheiden houden van overige houtsoorten Diameter: van 0,10 tot 0,80 m Lengte stamhout van maximaal 2,5 meter. Stamhout ontdoen van bast en vrijkomende stamhout vervoeren naar een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer Het zieke iepenhout dient binnen 3 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd	m3	30,00	F
113			VERWIJDEREN STOBBEREN			
1130			<u>Verwijderen stobben in gras 0,10 m -mv.</u>			
113010	515102		Verwijderen stobben. Situering: in gras Diameter stobben: tot 0,20 m 9. Verwijderen stobben tot een diepte van ten minste 0,10 meter onder het maaiveld 1. Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 9 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	10,00	F
113020	515102		Verwijderen stobben. Situering: in gras Diameter stobben: van 0,20 tot 0,40 m 9. 3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,10 meter onder het maaiveld 1. Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 9 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	25,00	F
113030	515102		Verwijderen stobben. Situering: in gras Diameter stobben: van 0,40 tot 0,60 m 9. 3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,10 meter onder het maaiveld 1. Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 9 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	15,00	F
113040	515102		Verwijderen stobben. Situering: in gras Diameter stobben: van 0,60 tot 0,80 m 9. 3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,10 meter onder het maaiveld 1. Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 9 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	5,00	F
1131			<u>Verwijderen stobben in verharding 0,30 m -mv.</u>			
113110	515102		Verwijderen stobben. Situering: in verharding Diameter stobben: tot 0,20 m 9. 3. Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld 1. Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed volgens bestekspostnr(s). 301010 9 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113120	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in verharding Diameter stobben: van 0,20 tot 0,40 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed volgens bestekspostnr(s). 301010 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	25,00	F
113130	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in verharding Diameter stobben: van 0,40 tot 0,60 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed volgens bestekspostnr(s). 301010 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	15,00	F
113140	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in verharding Diameter stobben: van 0,60 tot 0,80 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed volgens bestekspostnr(s). 301010 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	5,00	F
113150	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in verharding Diameter stobben: van 0,80 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed volgens bestekspostnr(s). 301010 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	2,00	F
1132		. .	Verwijderen stobben in gras of beplanting 0,30 m -mv. Freesdiepte in beplanting is onder andere afhankelijk van de bodemomstandigheden. Op aanwijzing van directie uitfrezen tot een diepte van ten minste 0,30 meter beneden het maaiveld			
113210	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	10,00	F
113220	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,20 tot 0,40 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113230	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,40 tot 0,60 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	15,00	F
113240	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,60 tot 0,80 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	5,00	F
113250	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,80 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,30 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	2,00	F
1133		. .	Verwijderen stobben in gras of beplanting 0,60 m -mv. Freesdiepte in beplanting is onder andere afhankelijk van de bodemomstandigheden. Op aanwijzing van directie uittrezen tot een diepte van ten minste 0,60 meter beneden het maaiveld			
113310	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,60 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	10,00	F
113320	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,20 tot 0,40 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,60 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	25,00	F
113330	515102	 9. 3. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,40 tot 0,60 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,60 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113340	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,60 tot 0,80 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,60 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	5,00	F
113350	515102	 9.3.1.9	Verwijderen stobben. Situering: in gras of beplanting Diameter stobben: van 0,80 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een diepte van ten minste 0,60 meter onder het maaiveld Ontstane gaten vullen met teelaarde of bomengrond volgens bestekspostnr(s). 301020 en 301030 Vrijkomende pulpgrond afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie - / verwerkingskosten	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			ONDERHOUD BOMEN Voor het snoeien van de bomen moet de opdrachtnemer het Handboek Bomen hanteren. Tenzij de directie een andere werkinstructie geeft in geval van zeer snel groeiende jonge bomen tot 10 jaar na aanplant			
20			BEGELEIDINGSSNOEI			
201			VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2011			<u>Regulier boombeeld</u>			
201110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	35,00	F
		1.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
201120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m	st	35,00	F
		9.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
201130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m	st	25,00	F
		9.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
2013			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
201310	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	10,00	F
		1.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
201320	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m	st	15,00	F
		9.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
201330	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m	st	5,00	F
		9.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
202			NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2021			<u>Regulier boombeeld</u>			
202110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	250,00	F
		1.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				
202120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m	st	800,00	F
		9.	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
		3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202130	515511		Begeleidingssnoei.	st	250,00	F
			Betreft bomen met regulier boombeeld			
		9.	Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
2022			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
202210	515511		Begeleidingssnoei.	st	25,00	F
			Betreft bomen met achterstallig boombeeld			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
202220	515511		Begeleidingssnoei.	st	50,00	F
			Betreft bomen met achterstallig boombeeld			
		9.	Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
202230	515511		Begeleidingssnoei.	st	25,00	F
			Betreft bomen met achterstallig boombeeld			
		9.	Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
2023			<u>Verwaarloosd boombeeld</u>			
202310	515511		Begeleidingssnoei.	st	10,00	F
			Betreft bomen met verwaarloosd boombeeld			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		1. .	Vrije takval mogelijk			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
202320	515511		Begeleidingssnoei.	st	10,00	F
			Betreft bomen met verwaarloosd boombeeld			
		9.	Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
		1. .	Vrije takval mogelijk			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
202330	515511		Begeleidingssnoei.	st	10,00	F
			Betreft bomen met verwaarloosd boombeeld			
		9.	Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
		1. .	Vrije takval mogelijk			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			
21			INTENSIEVE BEGELEIDINGSSNOEI			
			De bomen met intensieve begeleidingssnoei zijn boomsoorten welke meer snoeibehoeft hebben dan andere soorten. Zie deel 3 bepaling 51.52.07			
212			NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2121			<u>Intensieve begeleidingssnoei</u>			
212110	515511		Begeleidingssnoei.	st	75,00	F
			Betreft bomen met een regulier tot verwaarloosd boombeeld			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		3	Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212120	515511	 9.3	Begeleidingssnoei. Betreft bomen met een regulier tot verwaarloosd boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	75,00	F
22			ONDERHOUDSSNOEI			
221			VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2211			<u>Regulier boombeeld</u>			
221110	515599	. .	Onderhoudssnoei tot 6 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	20,00	F
221120	515599	. .	Onderhoudssnoei 6 tot 12 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	25,00	F
221130	515599	. .	Onderhoudssnoei 12 tot 18 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	20,00	F
221140	515599	. .	Onderhoudssnoei 18 tot 24 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	20,00	F
221150	515599	. .	Onderhoudssnoei 24 m of hoger. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	20,00	F
2213			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
221310	515599	. .	Onderhoudssnoei tot 6 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	5,00	F
221320	515599	. .	Onderhoudssnoei 6 tot 12 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	10,00	F
221330	515599	. .	Onderhoudssnoei 12 tot 18 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	5,00	F
221340	515599	. .	Onderhoudssnoei 18 tot 24 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221350	515599		Onderhoudssnoei 24 m of hoger. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	5,00	F
222			NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2221			<u>Regulier boombeeld</u>			
222110	515599		Onderhoudssnoei tot 6 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	175,00	F
222120	515599		Onderhoudssnoei 6 tot 12 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	250,00	F
222130	515599		Onderhoudssnoei 12 tot 18 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	800,00	F
222140	515599		Onderhoudssnoei 18 tot 24 m. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	250,00	F
222150	515599		Onderhoudssnoei 24 m of hoger. Betreft bomen met regulier boombeeld Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	20,00	F
2222			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
222210	515599		Onderhoudssnoei tot 6 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: tot 6 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	25,00	F
222220	515599		Onderhoudssnoei 6 tot 12 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	25,00	F
222230	515599		Onderhoudssnoei 12 tot 18 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	50,00	F
222240	515599		Onderhoudssnoei 18 tot 24 m. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222250	515599		Onderhoudssnoei 24 m of hoger. Betreft bomen met achterstallig boombeeld Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	10,00	F
23			SPECIFIEKE VORMSNOEI			
232			KNOTTEN			
2320			<u>Knotten bomen met hoogwerker</u>			
232010	515534		Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m . 2. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar . . 1. Betreft: knotten . . . 2. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk 3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	300,00	F
232020	515534		Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m . 2. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar . . 1. Betreft: knotten . . . 2. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk 3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	25,00	F
232030	515534		Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m . 3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar . . 1. Betreft: knotten . . . 2. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk 3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	5,00	F
2321			<u>Knotten bomen niet bereikbaar met hoogwerker</u>			
232110	515534		Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m . 2. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar . . 1. Betreft: knotten . . . 4. Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwijs van de directie	st	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232120	515534	 9. 2. 1. 4. 3	Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar Betreft: knotten Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	25,00	F
232130	515534	 9. 3. 1. 4. 3	Knotten vormbomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon tot op de knotten Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	5,00	F
233			SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN			
233010	515535	 1. 3. 1. 3	Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft het jaarlijks scheren van de vormbomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	60,00	F
233020	515535	 2. 3. 1. 3	Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft het jaarlijks scheren van de vormbomen Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	5,00	F
234			TERUGZETTEN INTENSIEF			
234010	515536	. 1. 1. 1. 3	Onderhoud leibomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon (lei- en dakbomen), middels het verwijderen van opnieuw uitgelopen loten, twijgen en takken met als gangbare doelstelling het steeds periodiek (volledig) terugzetten van de kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak Boomhoogteklasse: tot 6 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234020	515536	. 2. 1. 1. 3 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	Onderhoud leibomen. Betreft het opnieuw terugzetten van de gehele kroon (lei- en dakbomen), middels het verwijderen van opnieuw uitgelopen loten, twijgen en takken met als gangbare doelstelling het steeds periodiek (volledig) terugzetten van de kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	20,00	F
235			TERUGZETTEN EXTENSIEF			
235010	515599	. .	Onderhoud teruggezette of gekandelaberde bomen. Betreft het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 12 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 6 jaar Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	35,00	F
236			UITLICHTEN KROONRAND			
236010	515599	. .	Uitlichten kroonrand < 12 m. Betreft het gelijkmatig verdeeld over de gehele kroonrand selectief uit de buitenste kroonrand wegnemen (uitdunnen) van (zij)takken, met als gangbare doelstelling het verkrijgen van een meertransparante (open), evenwichtige kroonrand Boomhoogteklasse: 12-18 m. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	5,00	F
236020	515599	. .	Uitlichten kroonrand 12-18 m. Betreft het gelijkmatig verdeeld over de gehele kroonrand selectief uit de buitenste kroonrand wegnemen (uitdunnen) van (zij)takken, met als gangbare doelstelling het verkrijgen van een meertransparante (open), evenwichtige kroonrand Boomhoogteklasse: 12-18 m. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
236030	515599		Uitlichten kroonrand > 18 m. Betreft het gelijkmatig verdeeld over de gehele kroonrand selectief uit de buitenste kroonrand wegnemen (uitdunnen) van (zij)takken, met als gangbare doelstelling het verkrijgen van een meertransparante (open), evenwichtige kroonrand Boomhoogteklasse: > 18 m. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	15,00	F
237			INNEMEN KROON			
237010	515599		Innemen kroon < 12 m. Betreft het rondom evenwichtig innemen kroonumfang, middels het snoeien van taklengten tot maximaal 1/4. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	10,00	F
237020	515599		Innemen kroon 12-18 m. Betreft het rondom evenwichtig innemen kroonumfang, middels het snoeien van taklengten tot maximaal 1/4. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	5,00	F
237030	515599		Innemen kroon > 18 m. Betreft het rondom evenwichtig innemen kroonumfang, middels het snoeien van taklengten tot maximaal 1/4. Bereikbaar met hoogwerker vanaf rijweg of gazon (bij het inzetten van de hoogwerker dient rekening gehouden te worden met de ondergrond rups of wiel etc, inclusief het toepassen van de benodigde rijplaten) Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	st	15,00	F
24			AFZETTEN HAKHOUT			
241010	514433		Afzetten beplanting. Betreft (periodiek) afzetten hakhoutstoven van boomsoorten. Terugzetten tot op het (verdikte) bovenste uiteinde van de stobbe. Locaties op aanwijzen van de directie. 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting 1. Dichtheid beplanting: 20 - 40 st/100 m2 9. Hoogte opslag: ca. 5 m of meer 9. Het afzetten of terugknippen van nieuw gevormde takken buiten de bestaande stobbe en wel zodanig dat er op de stobbe van elke gesnoeide tak een taklengte wordt gehandhaafd met een lengte gelijk aan 50% van de diameter van die tak. Bij het afzetten van hakhout mogen bestaande takafgrendelingen niet worden beschadigd. Zaagvlak moet kunnen afwateren. 5 Vrijgekomen materiaal verkleinen en vervoeren naar een tijdelijk depot binnen een straal van 0 tot en met 5 kilometer (enkele reis) op aanwys van de directie	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK				
301			GROND LEVEREN				
301010	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-				
			postnr(s). 113110 , 113120 , 113130 , 113140 en 113150				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
301020	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: teelaarde	m3			100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-				
			postnr(s). 113010 , 113020 , 113030 , 113040 , 113110 , 113120 ,				
			113130 , 113140 , 113150 , 113210 , 113220 , 113230 , 113240 , en				
			113250				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
301030	220321		Leveren grond.	m3	200,00	F	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			200,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-				
			postnr(s). 113010 , 113020 , 113030 , 113040 , 113110 , 113120 ,				
			113130 , 113140 , 113150 , 113210 , 113220 , 113230 , 113240 , en				
			113250				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN			
40			ELEMENTENVERHARDING			
401			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4011			<u>Funderingslagen</u>			
401110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	200,00	F
401120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401110 1. Straatzand geleverd volgens bestekspostnr(s). 301010	m2	200,00	F
402			AANBRENGEN KANTOPSLUITING			
4021			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
402110	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft het aanvoeren (inclusief laden) van ter beschikking gesteld materiaal op gemeentewerf de Kwakel 40 te Kortenhoef 1. Betonbanden opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m	15,00	F
402120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101110 wel aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 402110	m	50,00	F
402130	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir 2. D.m.v. zagen 2.5. Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	20,00	F
4022			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
402210	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft het aanvoeren (inclusief laden) van ter beschikking gesteld materiaal op gemeentewerf de Kwakel 40 te Kortenhoef 1. Betonbanden trottoirbanden 130/150 x 250 mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m	10,00	F
402220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 2. Op zandbed 3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 101210 dan wel aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 402210	m	25,00	F
402230	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg 2. D.m.v. zagen 1.3. Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING			
4031			<u>Aanbrengen betontegels 45 mm</u>			
403110	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het aanvoeren (inclusief laden) van ter beschikking gesteld materiaal op gemeentewerf de Kwakel 40 te Kortenhoeft	m2	20,00 F	
		.9.	Betontegels 150 x 300 x 45	m2		20,00 T
			Betontegels 300 x 300 x 45			
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking			
403120	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Betreft dichtstraten van opgeheven groeiplaatsen en/of opnieuw aanbrengen verhardingen na groeiplaatsverbeteringen Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102110 , dan wel aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 403110	m2	100,00 F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		1.100,00 I
			Kleur: grijs			
			Inclusief halve tegels 150 x 300 x 45			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,30 L
4032			<u>Aanbrengen betontegels 70 mm</u>			
403210	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het aanvoeren (inclusief laden) van ter beschikking gesteld materiaal op gemeentewerf de Kwakel 40 te Kortenhoeft	m2	20,00 F	
		.9.	Betontegels 150 x 300 x 70	m2		20,00 T
			Betontegels 300 x 300 x 70			
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking			
403220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Betreft dichtstraten van opgeheven groeiplaatsen en/of opnieuw aanbrengen verhardingen na groeiplaatsverbeteringen Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102120 dan wel aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 403210	m2	100,00 F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.4.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs			
			Inclusief halve tegels 150 x 300 x 70			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,30 L
4033			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
403310	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het aanvoeren (inclusief laden) van ter beschikking gesteld materiaal op gemeentewerf de Kwakel 40 te Kortenhoeft	m2	20,00 F	
		.1.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2		20,00 T
		.1	Vervoeren naar: plaats van verwerking			
403320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg, parkeerplaats of voetpad Betreft dichtstraten van opgeheven boomplaatsen en te herstraten oppervlakken rondom en bij nieuwe groeiplaatsen. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 403310 , dan wel aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 302160	m2	100,00 F	
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 3,00 m			
		.9.	In keperverband, elleboog of halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.500,00 I
			Kleur: verschillende kleuren			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand	m3		0,50 L
404			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F
			Situering: binnen de werkgrenzen			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
			403120 , 403320			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		. .2. . . .	Dikte 50 tot 80 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
801			VERKEERSMAATREGELEN			
801010	620499		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, in overleg met en ten genoegen van de directie. Afzetting volgens tekeningnummer(s). hoofdstuk 5 handboek 'Veilig werken langs de weg' gemeente Wijdmeren. Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
801020	620499		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, in overleg met en ten genoegen van de directie. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 8 handboek 'Veilig werken langs de weg' gemeente Wijdmeren. Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
801030	620499		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, in overleg met en ten genoegen van de directie. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 9 handboek 'Veilig werken langs de weg' gemeente Wijdmeren. Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
801080	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, in overleg met en ten genoegen van de directie. 2. Rijdende afzetting volgens tekeningnummer(s) 11 handboek 'Veilig werken langs de weg' gemeente Wijdmeren. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	75,00	F
801090	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, in overleg met en ten genoegen van de directie. 2. Rijdende afzetting volgens tekeningnummer(s) 12 handboek 'Veilig werken langs de weg' gemeente Wijdmeren. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	75,00	F
804			WERKNEMERS EN MATERIEEL, REGULIER			
			Onderstaande T.B.S. posten worden alleen ingezet voor reguliere werkzaamheden			
8040			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
804010	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: ETW en Flora en Fauna niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: European TreeWorker	uur	40,00	F
804020	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: Flora en Fauna niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: medewerker groen (ook als machinist inzetbaar)	uur	40,00	F
804030	100501		Inzetten van werknemer. Gecertificeerd: VCNL Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	16,00	F
804040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker met opperman	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8041			<u>Ter beschikking stellen klein materieel</u>			
804110	100532	. 2.	Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	80,00	F
804120	100599	. .	Inzetten bladblazer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	40,00	F
8042			<u>Ter beschikking stellen groot materieel</u>			
804210	100599	. .	Inzetten trekker met versnippercombinatie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Trekker met versnippercombinatie bestaande uit: - 150 pk trekker - snipperwagen (minimaal 12 m3) - versnipperaar zonder eigen motor	uur	40,00	F
804220	100516	 9. 2. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: 30 ton met autolaadkraan Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
804230	100599	. .	Inzetten wielhoogwerker tot 24 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening en vervoer van en naar de werklocatie Telecoop wielhoogwerker Werkhoogte tot ca. 24 m	uur	20,00	F
804240	100599	. .	Inzetten rupshoogwerker tot 24 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening en vervoer Telecoop rupshoogwerker Werkhoogte tot ca. 24 m	uur	20,00	F
804250	100599	. .	Aan- en afvoeren hoogwerker. Het aan- en afvoeren van de hoogwerker conform bestekspostnr(s). 804230 , 804240 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	keer	10,00	F
804260	100599	. .	Inzetten midikraan 8 tons. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Midikraan (ca. 8 tons) met sorteergrijper of andere toebehoren.	uur	16,00	F
805			FLORA EN FAUNA			
805010	645099	. .	Inventariseren flora en fauna, verkennend. Situering: ter plaatse van de te verwijderen en onderhouden bomen Betreft: het inventariseren van de aanwezige flora en fauna per deelopdracht voor aanvang van de werkzaamheden (maximaal één dag van te voren) door een gecertificeerd medewerker met wet en natuurbescherming niveau 2	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
805020	640199		Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft het opstellen van een ecologisch werkprotocol Zie "Gedragscode soortenbescherming voor gemeenten, onderdeel soortbescherming, bestendig beheer en onderhoud d.d. 22 april 2020 bijgesteld op 7 juli 2020 Een format voor het opstellen van een werkprotocol kan gedownload worden op stadswerk.nl Het ecologisch werkprotocol ter goedkeuring indienen bij de directie minimaal 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden	keer	6,00	F
806			KABELS EN LEIDINGEN			
806010	102199		KLIC-melding kadaster aanvragen. Betreft: het melden van het verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500.	st	100,00	F
806020	102102		Graven proefsleuf. Betreft: opsporen ligging kabels en leiding Opbouw van de ondergrond: diverse Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen . 1. terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	125,00	F
807			ALGEMEEN			
807010	100101		Opstellen van een deelopdracht. 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - het verwijderen van bomen en stobben; - het snoeien van bomen - het verrichten van grondwerkzaamheden; - het opbreken van verhardingen; - het aanbrengen van verhardingen; - het verrichten van werkzaamheden van algemene aard De opdrachtnemer dient in overleg met de opdrachtgever de deelopdracht op te stellen, waarbij de hoeveelheden worden bepaald door de directie. . 1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan . . 1. Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: verkeersmaatregelen	keer	6,00	F
807020	102399		Leveren en verspreiden informatiebrieven < 100 stuks. Aantal te leveren en verspreiden informatiebrieven (A4) tot 100 stuks Totaal aantal stuks wordt per deelopdracht aangegeven en de locaties liggen verspreid in de gehele Gemeente Wijdmeren. In overleg en na accorderen van de directie verspreidt de aannemer een (door de aannemer zelf opgestelde) standaardbrief aan omwonenden rondom de werklocatie met daarin vermeld: - alle uit te voeren werkzaamheden (rooien van bomen) - de periode van uitvoering van de werkzaamheden De verspreiding van de standaard brief in overleg met de directie. De brief dient minimaal 5 kalenderdagen en maximaal 10 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden door de betrokken partijen ontvangen te zijn.	keer st	10,00	F
807030	100199		Opstellen algemeen tijdschema. Situering: locaties conform deelopdracht Betreft het vervaardigen van een algemeen tijdschema gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten	st	6,00	F
807040	100199		Opstellen kwaliteitsplan. Situering: locaties conform deelopdracht Betreft het vervaardigen van een kwaliteitsplan gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten	st	6,00	F
807050	100199		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Situering: locaties conform deelopdracht Betreft het opstellen van een Veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase en het aanstellen van een V&G coördinator.	st	6,00	F
						1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
807060	515599	. .	Registreren uitgevoerde werkzaamheden. Betreft het verwerken van de uitgevoerde werkzaamheden in een digitaal systeem van de gemeente. De opdrachtnemer krijgt inloggegevens om in het systeem (in de cloud) in te loggen. Hierin dient de opdrachtnemer de uitgevoerd snoei, vel of kapwerkzaamheden bij te werken. Hardware dient de opdrachtnemer zelf beschikbaar te stellen.	st	4.420,00	F	

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
- Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
- De Wijziging september 2021 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.
- 04 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 05 Op dit bestek is van toepassing het 'Handboek Bomen 2022 en Europese Standaard Snoeien van Bomen voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen of Europese Standaard Snoeien van Bomen.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen lid 01 en het onder lid 08 genoemde Handboek Bomen (meest recente versie) prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgescreven) het onder lid 08 genoemde Handboek Bomen.
- 07 Bij tegenstrijdigheden tussen de de Standaard RAW Bepalingen lid 01, het Europese Standaard Snoeien van Bomen en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022
- 08 Het Handboek Bomen (meest recente versie) is verkrijgbaar bij stichting norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).
- 09 de Europese Standaard Snoeien van Bomen kan gratis worden gedownload op: <https://www.boomtotaalzorg.nl/wp-content/uploads/2022/02/ETPS-2022-Nederlands-Def.-07-02-2022.pdf>
- 10 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing alle eisen en voorschriften uit het Handboek Bomen 2022 en indien van toepassing de addenda Handboek Bomen 2022 uitgegeven door het Norminstituut bomen hierna te noemen 'Handboek Bomen'.
- 11 Op dit werk zijn van toepassing de Wet en natuurbescherming volgens gedragscode soortbescherming voor gemeenten zoals deze laatstelijk is vastgesteld 22 april 2020 en bijgesteld op 7 juli 2020 Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland".
Zie de link:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-of-vrijstelling/overzicht#definitief-goedgekeurde-gedragscodes-i-t%2Fm-p>

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 05 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in deelopdrachten**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 is bepaald dat eventueel meerwerk (inclusief overschrijding verrekenbare hoeveelheden) wordt geacht pas werkelijk te zijn opgedragen als de directievoerder van dit bestek dit schriftelijk heeft bevestigd. Op zonder schriftelijke toestemming uitgevoerd meerwerk zal geen verrekening plaats vinden.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.05 van de Standaard 2020, is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020, is niet van toepassing. Op dit werk wordt de risicoregeling volgens onderstaande leden toegepast.
- 02 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met het einde van de contractduur, vindt geen verrekening van loon- en prijsstijgingen plaats.

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

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

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

- 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**
- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken mogelijk in elkander grijpen:
- (ver)leggen van kabels en leidingen;
 - het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
 - het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
 - verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Wijdmeren;
 - werkzaamheden aan wegen in omliggende gemeenten en provinciale wegen die in het regioregioeoverleg wegen worden afgesproken. ==;
 - werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen: kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GGD, busmaatschappij, etc.
- 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 12 01 Algemeen**
- 02 De aannemer verzorgt het opstellen, de vermenigvuldiging en de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake:
- startdatum werkzaamheden;
 - tijdsduur van het werk;
 - mogelijke overlast voor aanwonenden;
 - bereikbaarheid percelen;
 - voorzieningen conform 'Veilig werken op de weg' gemeente Wijdmeren;
 - contactgegevens uitvoerder/voorman;
 - etc.
- De inhoud van de bewonersbrief dient vooraf aan de directie te worden voorgelegd en mag pas na toestemming worden toegepast.
- 03 De in lid 01 genoemde bewonersbrief wordt in ieder geval verspreid indien:
- een straat tijdelijk wordt afgesloten voor (doorgaand) verkeer;
 - eigenaren van auto's worden verzocht deze te verp
- 04 De aannemer informeert aanwonenden voorafgaand aan de eerste dag van afsluiting of het verplaatsen van de auto. De aannemer bezorgt de brief:
- bij afsluitingen tenminste twee werkdagen voorafgaand aan de afsluiting;
 - bij voertuigverplaatsingen tenminste één werkdag voorafgaand aan de gewenste verplaatsing;
- Indien de afsluiting of voertuigverplaatsing start op maandag informeert de aannemer uiterlijk op vrijdag voorafgaand aan die maandag.
- 05 Voor werkzaamheden op begraafplaatsen moet vooraf toestemming worden verleent door de directie. Tevens dient er contact te worden opgenomen met de beheerder van de begraafplaatsen. De beheerder bepaalt wanneer de werkzaamheden mogen plaatsvinden.
- 06 (Geluids)overlast dient zoveel mogelijk te worden voorkomen. Derhalve mag bij scholen alleen op woensdagmiddag worden gewerkt en bij zorginstellingen en bejaardentehuizen tussen 9:00 en 16:00 uur. Locaties worden in de eerste bouwvergadering aangeleverd.
- 01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen**
- 02 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.
- 01 12 06 Verplichtingen aannemer**
- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen. Overige maatregelen buiten het werkterrein van de aannemer wordt verrekend op een stelpost.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald. De loopschotten worden verrekend via een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton. Deze zal worden verrekend via een stelpost.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 07 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke worden verrekend via een stelpost.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

HFD PAR ART LID

- 01 13 02 Kwaliteitsplan**
- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard, wordt van de aannemer een kwaliteitsplan verlangd volgens het ontwerp kwaliteitsplan dat als bijlage is bijgevoegd. Hierin dient het bedoelde in bepaling 01.12.01 lid 06 van dit bestek te zijn uitgewerkt. Tevens wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in artikel 1 Algemene aanvullende bepalingen in het Handboek Bomen, per (deel)opdracht verlangd. De aannemer gebruikt het Algemeen tijdschema ontwerpfase als basis voor de uitwerking van zijn tijdschema per deelopdracht.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer zich ervan te gewiszen dat het te gebruiken databestand in overleg ter beschikking wordt gesteld voor nader overeen te komen perioden. In overleg met de directie wordt bepaald in welke periode de aannemer het bestand al dan niet ter beschikking krijgt.
- 01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt: proeflocatie**
- 05 Voorafgaand aan de snoeiwerkzaamheden wordt er door de aannemer een proeflocatie gesnoeid. De snoeilocatie en het aantal te snoeien bomen wordt door de directie bepaald en zal gesitueerd zijn in de buurt waar de aannemer zijn snoeironde zal starten.
- 07 Bij de start van elke nieuwe ploeg die snoei- of rooiwerkzaamheden uitgevoerd binnen de looptijd van dit bestek dient er in overleg met directie een nieuwe proef te worden uitgevoerd zoals bepaald in lid 05.
- 08 Het snoeien van proeflocaties geeft de aannemer geen recht op een extra verrekening.
- 09 De kosten voortkomend uit deze bepaling worden geacht in de uitvoeringskosten te zijn verwerkt.
- 10 In tegenstelling tot paragraaf 6 lid 20 van de UAV 2012 mag de aannemer de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot het werk niet weigeren, of op enigerlei andere wijze de toegang tot het werk beperken.
- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.06 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht per deelopdracht een tijdschema op te stellen en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. In het tijdschema wordt in overleg en met goedkeuring van de opdrachtgever een opleverdatum en eventueel tussentijdse mijlpalen bepaald.
- 02 Indien werkzaamheden op begraaftplaatsen uitgevoerd moeten worden, dient eerst contact te worden opgenomen met de beheerder van de begraaftplaatsen. De aannemer dient de beheerder tenminste twee werkdagen voorafgaand aan de uitvoering te informeren. Alle werkzaamheden op begraaftplaatsen mogen alleen worden uitgevoerd met toestemming van de directie.
- 01 13 09 Keuringsmethode**
- 01 De keuring naar aanleiding van een gereed gemelde deelopdracht moet gezien worden als een controle van de uitgevoerde werkzaamheden van de aannemer door de opdrachtgever. De opdrachtgever eist in het bestek een kwaliteits-certificering die garant moet staan voor de kwaliteit van de geleverde producten en/of diensten. De opdrachtgever gaat ervan uit dat er pas een gereedmelding ingestuurd wordt als de aannemer z'n eigen werk aantoonbaar heeft gecontroleerd en goed bevonden. Pas op het moment dat het geleverde product en/of dienst voldoet aan de beschreven bestekseisen mag de aannemer zijn dienst en/of product gereed melden. De aannemer gebruikt voor gesnoeide bomen hiervoor de registratie volgens bestekspost 808030. Indien de aannemer niet voldoet aan de bestekseisen blijft hij in gebreke en wordt dit aangemerkt als onvoldoend werk volgens paragraaf 33 van de UAV 2012.
- 02 Indien de betreffende bestekspost niet te herstellen is, wordt het deelresultaat geaccepteerd onder voorwaarde dat er voor elke niet te herstellen boom in het deelresultaat gebruik wordt gemaakt van het bepaalde in artikel 01.18.05 uit van dit bestek.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 02 Bouw- (CAR-)verzekering**
- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
 2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
 - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
 3. In deze verzekering zijn de keten, loodsden, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
 4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
 5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het

HFD PAR ART LID

eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.

6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;

b welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

01 Vrijgekomen materialen dienen hetzelfde dagdeel te worden verzameld, verwijderd en afgevoerd. Bij het niet aanhouden deze periode wordt een boete opgelegd van € 500,-/dag per locatie. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen aangesteld.

05 Bij schade hoger dan € 500,- zijn taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

06 Per afzonderlijke schade wordt een korting van € 250,- worden opgelegd. Deze korting ingehouden zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Indien een schade wordt getaxeerd, dan wordt een door de aannemer reeds betaalde korting voor de getaxeerde schade van het schadebedrag ingehouden.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

01 In aanvulling op artikel 01.21.05 lid 01 wordt de startdatum voor uitvoering van snoeien van bomen gesteld op binnen 10 werkdagen na verstrekking deelopdracht.

06 De opdrachtgever stelt digitale stukken ter beschikking waarna de aannemer de deelopdracht opstelt en de concept deelopdracht voor legt ter goedkeuring aan de directie.

07 Eventuele tekeningen en registraties in het gegevensbestand benodigd voor de deelopdracht verwerkt de aannemer in overleg met de directie zelf in de tekeningen c.q. het gegevensbestand.

HFD PAR ART LID

- 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie**
- 01 In aanvulling op bepaling 01.21.09 lid 01 van de Standaard is bepaald dat de opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van tenminste 75% van zijn fictieve aanneemsom zoals die is vastgelegd op het proces verbaal van aanbesteden, zal behalen
- 03 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.09 lid 03 van de Standaard is bepaald dat als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidelijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
- 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**
- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 01 27 Personeel**
- 01 27 01 Certificering boomverzorger**
- 01 In aanvulling op artikel 5.1 van Handboek Bomen dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker (ETW)certificaat, hetzij door een certificaat zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur, of door jarenlange ervaring aantoonbaar dezelfde kwaliteiten heeft ontwikkeld als van een ETW wordt verwacht.
- 02 Boomverzorgers zoals vermeld in lid 01, die niet aan het gestelde in lid 01 voldoen, kunnen door de directie direct van het werk worden verwijderd. Per geval kan tevens een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de snoeiploeg start zonder gecertificeerde snoeier zoals bedoeld in lid 03, wordt de snoeiploeg van het werk gestuurd en wordt er per geval een korting van €1.500,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Uitvoerende werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat Wet natuurbescherming niveau 1.
- 01 27 02 Certificering Flora en fauna**
- 01 Alle uitvoerende werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat Wet en natuurbescherming niveau 1.
- 01 27 03 Ploegenbezetting**
- 01 In aanvulling op paragraaf 26 lid 01 van de UAV 2012 wordt van de aannemer verwacht dat er per werkzaamheid (zoals snoei- of rooiwerkzaamheden). In deze ploeg is tevens de gevolmachtigde overeenkomstig paragraaf 6 lid 19 van de UAV 2012 aanwezig. Indien de aannemer voornemens is met een andere ploeg/-bezetting te werken, dan de voorgaande, dient de aannemer dit te overleggen met de directie.
- 02 Indien de aannemer zonder overleg met de directie een andere ploeg/-bezetting hanteert zoals beschreven in lid 01, is de directie gemachtigd de ploeg per direct van het werk te verwijderen zonder dat de aannemer in aanmerking komt voor enige verrekening. Kosten voortkomend uit deze paragraaf worden geacht te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor dat de gevolmachtigde van de aannemer vloeiend Nederlands spreekt.
- 01 28 Mutatie en werkzaamheden**
- 01 28 01 Melden en mutaties**
- 01 De door de opdrachtgever uit te geven beheergegevens van de te snoeien of rooien bomen zijn maximaal drie jaar oud.
- 02 Op basis van de verkregen inspectiegegevens uit lid 01 van dit artikel worden tekeningen digitaal gegenereerd uit het online beheersysteem Geovisia met daarop aangegeven welke bomen wel én niet gesnoeid of geroid moeten worden. Deze tekeningen kunnen afwijken met de situatie ter plaatse. Per deelopdracht worden de tekeningen in het online beheersysteem klaargezet.
- 03 Dagelijks dient de aannemer de uitgevoerde snoei- of rooiwerkzaamheden in te voeren in Geovisia. Gebruik van de Kaartviewer is onder andere mogelijk op een smartphone, tablet of pc met internetverbinding.
- 01 29 Duurzaamheid**

HFD PAR ART LID

- 01 29 01 Duurzaamheid algemeen**
- 01 Bij gebruik van transportmiddelen zoals vermeld in artikel 01.28.02 lid 01 dienen de minimumeisen van de duurzaamheidscriteria te worden nagekomen zoals deze zijn vastgesteld in Europese emissiestandaard.
- 02 Bij gebruik van mobiele werktuigen zoals vermeld in artikel 01.28.02 lid 02 dienen de minimumeisen van de duurzaamheidscriteria te worden nagekomen zoals deze zijn vastgesteld in Europese emissie richtlijnen.
- 03 Indien de aannemer de eisen uit artikel 01.28.02 niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500 Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.
- 01 29 02 Duurzaamheidscriteria per productgroep**
- 01 Transport
Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van de aannemer en diens werknemers en of onderaannemers. Voertuigen moeten voldoen aan Euro norm conform onderstaande Tabel.
- Gebruik binnen | moeten voldoen aan Euro 6 norm
bebouwde kom |
- 02 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselmotortuigen voor off road-verkeer voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met de Europese Stage uit de volgende tabel.
- Gebruik binnen | Gebruik < 8uur | Stage IV
bebouwde kom | per etmaal _____ | _____
| Gebruik > 8uur | Stage III
| per etmaal
- De bovenstaande eisen gelden ook bij verwerken van snoei- en rooihout op een andere locatie dan waar de werkzaamheden plaatsvinden.
- 01 29 03 Elektrisch gereedschap**
- 01 De aannemer dient gebruik te maken van elektrisch handgereedschap, denk hierbij aan kettingzagen, bladblazers etc. Er mag alleen gebruik gemaakt worden van motorisch handgereedschap indien er
- 01 30 Besteksadministratie deelopdrachten**
- 01 30 01 Bouwvergadering**
- 02 De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De erop volgende data worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt voorgezeten en genotuleerd door de directie of diens vervanger.
- 03 De notulen van deze vergadering worden zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord getekend. Indien de directie/aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft. Tevens geeft de aannemer aan wie namens de aannemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de aannemer gemandateerd is tot het nemen van beslissingen.
- 04 De directie stuurt de notulen binnen vijf werkdagen na de vergadering naar alle aan- en afwezigen. De notulen worden per e-mail verzonden.
- 05 Twee maal per jaar, of zoveel vaker als door partijen gewenst wordt er geëvalueerd. Tijdens deze evaluatie wordt de inhoud van het kwaliteitsplan vergeleken met de uitgevoerde werkzaamheden. Hierbij wordt gekeken welke onderdelen goed zijn gegaan of verbetering behoeven.
- 06 Evaluatie zal als agendapunt in een bouwvergadering geagendeerd worden.
- 01 30 02 Week- en termijnstaten**
- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor het maken van week en termijnstaten in een RAW besteksprogramma. De directie heeft wekelijks overleg met de aannemer. De aannemer legt daarbij de week- en termijnstaten ter goedkeuring en ondertekening voor aan de directie.
- 02 Kosten voortkomend uit deze paragraaf worden geacht te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten.
- 10 Werk algemene aard**
- 10 0 Werk algemene aard, algemeen**
- 10 02 Eisen en uitvoering**
- 10 02 01 Brandstoffen**
- 01 Voor al het in te zetten materieel geldt dat eventuele energie voorzieningen en brandstoffen in de eenheidsprijzen dienen te zijn inbegrepen.
- 10 02 02 VCA**
- 01 Alle medewerkers welke de werkzaamheden uitvoeren binnen de deelopdracht dienen in het bezit te zijn van een VCA certificaat.
- 02 Indien een bedrijf de werkzaamheden uitvoert met onderaannemers dan dient deze minimaal VCA** gecertificeerd te zijn.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Deelhoofdstuk 22.0**

HFD PAR ART LID

22 03 Informatie overdracht - Grondwerken**22 03 01 Keuring te leveren zand en grond**

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 03 02 Bewijs van herkomst zand en grond

- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analyse- certificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 06 Bouwstoffen - Grondwerken**22 06 01 Te leveren zand**

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 04 Insporing diepte**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 50 mm bij bermen. Het materieel mag geen insporing veroorzaken op element en gesloten verharding.
- 02 Indien de aannemer insporing veroorzaakt dient de aannemer dit direct te herstellen
- 03 Er dient binnen 2 weken melding gemaakt te worden van elke locatie waar insporing veroorzaakt is. Bij het niet nakomen hiervan wordt een boete van € 500,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk boetebedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 09 Afzetten hakhout**

- 01 Bij het afzetten van hakhout mogen bestaande takafgrendelingen niet worden beschadigd. Elke nieuw gevormde tak dient afzonderlijk te worden teruggeknipt of afgezaagd net buiten de bestaande stobbe en wel zodanig dat er op de stobbe van elke gesnoeide tak een taklengte wordt gehandhaafd met een lengte gelijk aan 50% van de diameter van die tak. Zaagvlakken moeten vrij kunnen afwateren.

51 06 Bouwstoffen - Algemeen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- a. RAG gecertificeerd grond is;
 - b. thermisch gereinigde grond is;
 - c. grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - d. gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - e. grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - f. grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.
- 09 Teelgrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast.

HFD PAR ART LID

- 51 06 02 Bodemverbeteraar, bomengrond**
- 01 De zuurgraad (proef 27) moet tussen de 4,8 en 7,5 liggen, tenzij het bestek anders vermeldt.
 - 02 Het percentage CaCO₃ (proef 28) mag bij een zuurgraad (proef 27) van 6 of lager ten hoogste 0,5 bedragen.
 - 03 Het chloridegehalte (NEN-EN 13652) mag ten hoogste 350 mg/l substraat bedragen.
 - 04 Het geleidingsvermogen (proef 4) moet kleiner dan of gelijk aan 60 mS/m zijn.
 - 05 Het M50-cijfer (proef 29), berekend over de zandfractie (50 - 2000 µm), moet tussen de 150 en 210 µm liggen.
 - 06 Het D60/10-cijfer (proef 29) moet bij een M50-cijfer van 150 - 210 µm kleiner of gelijk zijn 5.
 - 07 De vorm van de zandkorrels mag niet rond zijn.
 - 08 Het organische stofgehalte (proef 28) moet tussen de 7,0 en 10,0 gewichtsprocenten liggen.
 - 09 Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 5,0 en 8,0 gewichtsprocenten liggen.
 - 10 De som van het organische stofgehalte (proef 28) en het lutumgehalte (proef 29) moet tussen 12 en 15% liggen.
 - 11 Het lutumgehalte (proef 29) moet lager dan het organische stofgehalte (proef 28) zijn.
 - 12 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas.
 - 13 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur zijn.
 - 14 De minimale voedingswaarde moet voor Fosfaat 20 - 40 mg P₂O₅ per 100 gr. grond, Magnesium 50 - 100 mg MgO per kg grond, Kalium 10 - 20 mg K₂O per 100 gr. grond zijn.
 - 15 De leverancier van bomengrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
 - 16 Bomengrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast.
- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering**
- 51 52 04 Kappen bomen**
- 01 De medewerkers die de bomen kappen dienen te beschikken over een geldig certificaat European Tree Worker (ETW).
 - 02 Het in lid 01 en 02 bepaalde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
 - 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01, 02 en 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 51 52 05 Certificering iepen**
- 01 Voor het kappen van zieke iepen dient u in het bezit te zijn van het certificaat Erkenningssregeling Iepenhout Groenaannemer.
 - 02 Voor het verwerken van zieke iepen dient u in het bezit te zijn van het certificaat BVOR Erkend verwerker.
- 51 52 06 Werkzaamheden aan iepen**
- 01 - vrijkomend takhout ter plaatse versnipperen, stamhout dient binnen 3 dagen in gesloten voertuigen te worden vervoerd en onschadelijk gemaakt door een 'Erkende verwerker ziek bomenhout' die is aangesloten bij de BVOR (Branche Vereniging Organische Reststoffen).
- de stortbonnen en het overzicht van het afgevoerde iepenhout dienen aangeleverd te worden bij de opdrachtgever.
 - 02 Als zich op een terrein één of meer iepen bevinden die naar het oordeel van directie gevaar opleveren voor verspreiding van de iepziekte of voor vermeerdering van de iepenspintkever is de aannemer, verplicht om binnen een termijn van tien werkdagen:
 - a. de iepen te vellen;
 - b. de iepen met inbegrip van het resterende stamdeel direct en ter plaatse te ontbasten en de bast te vernietigen of;
 - c. de niet-ontbaste iepen of delen daarvan te versnipperen.
 - 03 Het is verboden gevelde niet-ontbaste iepen of delen daarvan voorhanden of in voorraad te hebben of te vervoeren tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.
 - 04 Bepaling lid 02 geeft de directie de bevoegdheid om de aannemer te verplichten om maatregelen te treffen met betrekking tot iepen die mogelijk een gevaar opleveren voor verspreiding van de iepziekte. De maatregelen staan vermeld in de onderdelen a tot en met c. Het tweede lid verbiedt het vervoer en het voorhanden hebben van niet-ontbaste iepen. Met dit verbod wordt onder andere duidelijk gemaakt dat iepen niet mogen worden vervoerd om te worden versnipperd. Dit moet gebeuren op de plaats waar de iep geveld wordt.
 - 05 Wanneer geconstateerd wordt dat binnen de gestelde termijn niet is voldaan aan de bepaling uit lid 02 kan de directie per boom een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) opleggen aan de aannemer. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk kortingsbedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.
- 51 52 07 Intensieve begeleidingssnoei**
- 01 Op aanwijz van de directie worden jonge bomen met een hoog regeneratief vermogen, tussen 2 tot 10 jaar na aanplant om de 2-3 jaar gesnoeid. Het in een snoeibeurt verwijderen van maximaal 25% van takken uit de kroon wordt hierbij in afwijking op worden overschreden. In een snoeibeurt bij intensieve begeleidingssnoei dient er 30 tot 40% van de takken uit de kroon te worden verwijderd. Alle probleemtakken zoals omschreven in de Europese standaard snoeien van bomen, dienen in een snoeibeurt verwijderd te worden. De boom dient tevens zo gesnoeid te zijn, dat de kroon minstens een seizoen na deze snoeibeurt vrij is van 'te dikke takken'.
 - 02 Obstakels zoals lichtmasten, VRI's, woningen, gebouwen enzovoorts dienen ten alle tijden vrijgesnoeid te worden met een minimale vrije ruimte van 1 mtr. Indien dit boomtechnisch onverantwoord is dient dit voor uitvoering gemeld te worden bij de directie.
 - 03 Indien aannemer zich niet houdt aan de bepalingen uit lid 04, zal een korting van € 250,- per boom worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk kortingsbedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.
- 51 55 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

- 51 55 01 Apparatuur software**
- 01 Gemeente Wijdmeren werkt met Geovisia waarin de boomgegevens zijn opgenomen. De aannemer dient opname te doen met een door hem zelf beschikbaar te stellen opname tool met internetverbinding met een actuele webbrowser. Aannemer kan dan via een door de gemeente ter beschikking gestelde inlogcode de boombestanden bijwerken.
- 02 De aannemer is verplicht voor het controleren en registreren van bomen gebruik te maken van de Geovisia, door middel van door hemzelf terbeschikking gestelde computers, laptops, tablets etc. Eventuele benodigde software voor het verwerken van de boomgegevens in de bomendatabase van de opdrachtgever dient op de computers aanwezig te zijn. Eventuele gebruiks- licentie- en internetkosten worden geacht te zijn verwerkt in de aanneemsom.
- 03 Indien de aannemer een andere dan in lid 01 beschreven opnametool wenst te gebruiken dan komen eventuele meerkosten voor synchronisatie van de bestanden voor rekening van de aannemer.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 Eisen en uitvoering**
- 62 12 01 Algemeen**
- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard verkeersmaatregelen toepassen volgens: 'Veilig werken op de weg' Gemeente Wijdmeren.
- 03 Tussen de verkeersruimte en de werkruimte dient bij de stationaire afzettingen de volgende maatvoering te worden aangehouden:
- Minimaal benodigde breedte voor obstakelvrees: 0,25 m;
 - Benodigde breedte voor de kegel of baak: 0,50 m;
 - Minimale benodigde breedte voor de vrije ruimte: 0,60m.
- 04 Afzettingen mogen niet eerder geplaatst worden voordat de eventuele omleidingsaanduidingen door of namens de aannemer zijn geplaatst.
- 05 Waar bij verkeersmaatregelen gesproken wordt over de frequentie 'keer' wordt deze omschrijving gehanteerd voor het aanbrengen en instandhouden van verkeersmaatregelen per dag.
- 62 12 07 Werkzaamheden ontsluitingswegen**
- 01 Werkzaamheden op, naast of langs ontsluitingswegen in de gemeente waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, uitvoeren tussen 9:00 en 16:00 uur.
- 62 13 Informatie-overdracht**
- 62 13 01 Algemeen**
- 06 Ontsluitingswegen mogen enkel buiten de spits geheel of gedeeltelijk aan het verkeer worden onttrokken. De spitstijden zijn:
- 's morgens tussen 7:00 uur en 9:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 07 De onsluitingswegen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 uit het gemeentelijke Verkeers en Vervoersplan zijn de zogenaamde Regioregiewegen, zie bijlage.
- 62 13 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering**
- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht verschijnt, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc alsmede de periode(n) en de mate van hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
 - naam, adres, en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- 03 Waar bij verkeersmaatregelen gesproken wordt over de frequentie 'keer' wordt deze omschrijving gehanteerd voor het aanbrengen en instandhouden van verkeersmaatregelen per dag.
- 62 14 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen**
- 62 14 01 Algemeen**
- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwingborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.

HFD PAR ART LID

- 62 14 04 Stilleggen van het werk**
- 01 De directie is bevoegd om personen te verwijderen van door hem aangewezen plaatsen. De directie is bevoegd om werkzaamheden te laten staken, dan wel niet te laten uitvoeren. De directie maakt hiervan gebruik als naar zijn oordeel dat verblijf of die werkzaamheden ernstig gevaar opleveren voor personen.
- 02 Een mondeling bevel wordt zo spoedig mogelijk schriftelijk aan de hoofdaannemer bevestigd.
- 03 Is er naar oordeel van de directie geen ernstig gevaar meer aanwezig? Dan trekt de directie het volgens lid 01 gegeven bevel in.
- 04 Degene, die een bevel als bedoeld in het eerste lid gegeven heeft, is bevoegd met betrekking tot dit bevel de nodige maatregelen te treffen. Dit, met inbegrip van toepassing van bestuursdwang, het geven van nodige aanwijzingen en de hulp van de Arbeidsinspectie en de Politie in te roepen. De maatregelen en aanwijzingen kunnen onder meer betrekking hebben op het verzegelen van arbeidsmiddelen en arbeidsplaatsen.
- 05 De aannemer brengt de inhoud van een bevel als bedoeld in het eerste lid zo spoedig mogelijk ter kennis van de betrokken werknemers, neven- en onderaannemers.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven bevelen en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijftienhonderd euro (€ 1500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 15 01 Algemeen**
- 01 Tot de werkzaamheden vermeld in dit bestek worden de volgende verplichtingen gerekend:
- het opnieuw plaatsen van alle verboden, inclusief een eventuele breedtebeperking, na ieder kruispunt.
 - het zo nodig instellen van aanvullende verboden, zoals het verbod om te stoppen (RVV-E2) of te laden en te lossen.
 - het herhalen van de borden toegestane snelheid (RVV-A1) op 500 tot 600 m afstand na elkaar.
 - het afdekken of wegdraaien van storende permanente bebording gedurende het werk.
 - het zichtbaar maken of terugdraaien van afgedekte of weggedraaide bebording na afloop van het werk.
- 64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**
- 64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**
- 64 12 Eisen en uitvoering**
- 64 12 01 Flora en fauna**
- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden (maximaal één dag van te voren) dienen de te snoeien of te kappen bomen te worden gecontroleerd op de aanwezige flora en fauna door een gecertificeerd medewerker met wet en natuurbescherming niveau 2.
- 02 Alle medewerkers welke de werkzaamheden uitvoeren binnen de deelopdracht dienen in het bezit te zijn van een certificaat met minimaal Wet en Natuurbescherming niveau 1.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering**
- 83 12 03 Eisen en uitvoering straatwerk**
- 01 Indien aannemer zich niet houdt aan de eisen en uitvoering straatwerk conform hoofdstuk 83.12 in de Standaard, zal een korting van € 250,- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de UAV 2012, zal elk kortingsbedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.