



BESTEK VOOR:

RAAMOVEREENKOMST BOMEN KAPPEN

Besteknummer: 21HB0626-BE

In opdracht van:

Gemeente Heemstede
Raadhuisplein 1
2101 HA Heemstede

Adviesbureau:
Adres:

HB Adviesbureau
Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon:
Email:

088 - 4720600
info@hbadvies.nl

Projectnummer:
Bestandsnaam:
Datum bestek:
Status:
Opgesteld door:
Projectleider:

21HB0626
21HB0626-BE-BO-220518.gww
18 mei 2022
BO
D. Admiraal
T. Hoek



**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 Hoeveelheden	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
10 OPBREKEN VERHARDINGEN	15
101 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	15
1010 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	15
1011 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	15
1012 <u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>	15
102 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	15
1020 <u>Opbreken betontegels</u>	15
1021 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	15
11 OPBREKEN TERREININRICHTING	16
1111 <u>Opbreken boom bumpers</u>	16
12 OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	16
120 VERWIJDEREN BOMEN (EXCL. ZIEKE IEPE)	16
1201 <u>Verwijderen bomen in verharding</u>	16
1202 <u>Verwijderen bomen in beplanting</u>	18
1203 <u>Verwijderen bomen in gras</u>	20
121 VERWIJDEREN ZIEKE IEPE	22
1211 <u>Verwijderen zieke iepen in verharding</u>	22
1212 <u>Verwijderen zieke iepen in beplanting</u>	24
1213 <u>Verwijderen zieke iepen in gras</u>	26
122 VERWIJDEREN STOBBEREN	29
1220 <u>Verwijderen stobben</u>	29
2 GRONDWERK	32
201 GROND LEVEREN	32
202 GROND VERWERKEN	32
5 TERREININRICHTING	33
501 AANBRENGEN AFZETPALEN	33
8 WERK VAN ALGEMENE AARD	34
80 VERKEERSMAATREGELEN	34
808 ALGEMEEN	34
81 RIJPLATEN	35
82 TER BESCHIKKING STELLEN	35
821 WERKNEMERS EN MATERIEEL	35
8210 <u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	35
8211 <u>Ter beschikking stellen klein materieel</u>	36
8212 <u>Ter beschikking stellen versnipperaars</u>	36
8213 <u>Ter beschikking stellen kraan met sorteergrijper</u>	37
8214 <u>Ter beschikking stellen hoogwerkers</u>	37
8215 <u>Ter beschikking stellen stobbenfrees</u>	37
8216 <u>Ter beschikking stellen vervoersmiddelen</u>	37
8217 <u>Stortkosten vrijkomende materialen</u>	37
83 KABELS EN LEIDINGEN	38
9 Staartposten	39

3. Bepalingen	41
01 Algemeen en administratief	43
01 01 Algemene bepalingen	43
01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling	43
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	43
01 07 Zekerheidstelling	43
01 08 Bijdragen	43
01 09 Kabels en leidingen	43
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 16 Verzekeringen	44
01 18 Schade aan gemeente eigendom	45
01 19 Arbeidsomstandigheden	45
01 21 RAW-raamovereenkomst	45
01 27 Milieueisen	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	46
22 06 Bouwstoffen - Grondwerken	47
51 Groenvoorzieningen	47
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	47
51 06 Bouwstoffen	47
51 5 Bomen	47
51 52 Eisen en uitvoering	47
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	47
62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	47
62 02 Eisen en uitvoering	47
83 Elementenverhardingen	47
83 1 Straatwerk	47
83 16 Bouwstoffen - Elementenverhardingen	47
83 17 Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding	47



1. A l g e m e e n





PAR

- 01 Opdrachtgever**
Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Heemstede
Raadhuisplein 1, 2101 HA te Heemstede
Telefoon: 023 - 5485646
- 02 Directie**
De directie zal worden gevoerd door de gemeente Heemstede welke één of meer personen aanwijst om haar te vertegenwoordigen.
- 03 Locatie**
De locatie van het uit te voeren werk ligt verspreid over de gehele gemeente Heemstede.
- 04 Algemene beschrijving**
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- opbreken verhardingen
- opbreken terreininrichting
- opbreken groenvoorziening
- grondwerk
- aanbrengen terreininrichting
- aanbrengen verhardingen
- werk van algemene aard
- 05 Tijdsbepaling**
De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 4 augustus 2022 tot en met 4 augustus 2024.
De opdrachtgever kan besluiten om het werk maximaal 2 keer met 1 jaar te verlengen. De maximale looptijd is 4 jaar duurt daarmee tot en met 4 augustus 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.

De deelopdrachten worden één keer per maand of twee maanden door de opdrachtgever opgesteld.
- 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 Hoeveelheden**
De hoeveelheid resultaatsverplichting van alle besteksposten betreft hoeveelheden voor een periode van 2 jaar.



PAR



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens





01 Tekeningen

Per deelopdracht worden er locatietekeningen opgesteld en naar de opdrachtnemer gestuurd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

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:

Bijvoonpunten:

- opname diepte verwijderde stobben;
- opname verwijderen stobben/freespulp voorafgaand aan de aanvullingen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet
- inschrijvingsstaat
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
- Veiligheids- en Gezondheidsplan 21HB0626-BE-VGO-220502;

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bomenposter werken rond bomen





2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

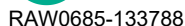


PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10			OPBREKEN VERHARDINGEN			
101			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
1010			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
101010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	m	444,00	F
		9.	Op zandbed			
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.			
1011			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
101110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg	m	222,00	F
		9.	Op zandbed			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.			
1012			<u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>			
101210	831799		Opbreken boomkranen 900 x 900 x 100 mm. Situering: t.p.v. bomen in verharding	st	17,00	F
			Betreft complete boomkranen bestaande uit:			
			- boomkranselementen 450 x 450 x 100 mm	st		68,00 I
			Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.			
101220	831799		Opbreken boomkranen 1200 x 1200 x 100 mm. Situering: t.p.v. bomen in verharding	st	39,00	F
			Betreft complete boomkranen bestaande uit:			
			- boomkranselementen 450 x 450 x 100 mm	st		156,00 I
			- boomkranverlengstukken 300 x 100 mm	st		156,00 I
			Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.			
102			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING			
1020			<u>Opbreken betontegels</u>			
102010	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir	m2	310,00	F
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			Inclusief halve en pastegels			
		.9	Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.			
1021			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			

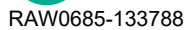
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
102110	831702	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir, rijweg en parkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren (geschikt voor hergebruik) 9 Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.	m2	35,00	F	
102120	831702	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir, rijweg en parkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren (geschikt voor hergebruik) 9 Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.	m2	50,00	F	
102130	831702	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. trottoir, rijweg en parkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse kleuren (geschikt voor hergebruik) 9 Vrijgekomen materialen naast het werk in depot plaatsen. Materialen rondom afzetten met afzetlint.	m2	50,00	F	
11		.	.	.	.	.	.	OPBREKEN TERREININRICHTING				
1111		.	.	.	.	.	.	<u>Opbreken boom bumpers</u>				
111110	639999	.	.	.	.	.	.	Verwijderen boom bumpers. Situering: t.p.v. bomen Betreft boombescherming, verschillende types - Ø ca. 100 mm, 550 mm boven maaiveld Materiaal: staal, kleur groen Afmeting: ca. 1.10 x 1.55 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Cruquiusweg 49.	st	20,00	F	
111120	639999	.	.	.	.	.	.	Verwijderen afzetpaal. Situering: t.p.v. bomen Betreft afzetpaal t.b.v. boombescherming, - Ø ca. 100 mm, 550 mm boven maaiveld Materiaal: staal, verschillende kleuren Afmeting: ca. 0,10 x 1,70 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 501050	st	10,00	F	
12		.	.	.	.	.	.	OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN				
120		.	.	.	.	.	.	VERWIJDEREN BOMEN (EXCL. ZIEKE IEPEN) Bomen dienen binnen vier weken na opdracht te zijn verwijderd.				
1201		.	.	.	.	.	.	<u>Verwijderen bomen in verharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120110	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: tot 0,10 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	17,00	F
120120	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,10 tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	16,00	F
120130	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	23,00	F
120140	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,40 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	19,00	F
120150	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,40 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	18,00	F



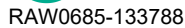
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
120160	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,60 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	12,00	F
120170	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	8,00	F
120180	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	3,00	F
120190	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in verharding Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00	F
1202			<u>Verwijderen bomen in beplanting</u>			
120210	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in beplanting Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: tot 0,10 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	6,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120220	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,10 tot 0,20 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120230	515101		Verwijderen bomen.	st	8,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120240	515101		Verwijderen bomen.	st	7,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,40 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120250	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,40 tot 0,50 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120260	515101		Verwijderen bomen.	st	4,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,60 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			



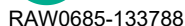
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120270	515101		Verwijderen bomen.	st	4,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,80 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120280	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120290	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1203			<u>Verwijderen bomen in gras</u>			
120310	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in gras			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: tot 0,10 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120320	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in gras			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,10 tot 0,20 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		3. .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120330	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	8,00	F
120340	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,40 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	7,00	F
120350	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,40 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	6,00	F
120360	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,60 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00	F
120370	515101	. 9.5.3. .1.	Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,80 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00	F



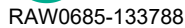
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120380	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in gras			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
120390	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in gras			
			Boomsoort(en): diverse soorten			
			Grondsoort: alle grondsoorten			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,20 m (geldt niet bij iepziekte)			
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		1. .	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerkings- inrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121			VERWIJDEREN ZIEKE IEPEN			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn			
			verwijderd			
1211			<u>Verwijderen zieke iepen in verharding</u>			
121110	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: tot 0,10 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		. . .5. . .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121120	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,10 tot 0,20 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		. . .5. . .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en 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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121130	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoopte: van 0,20 tot 0,30 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121140	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoopte: van 0,30 tot 0,40 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121150	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoopte: van 0,40 tot 0,50 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121160	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): lep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoopte: van 0,50 tot 0,60 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			

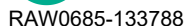


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121170	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,70 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121180	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121190	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in verharding			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,20 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1212			<u>Verwijderen zieke iepen in beplanting</u>			
121210	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: tot 0,10 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121260	515101		Verwijderen bomen.	st	3,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,60 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121270	515101		Verwijderen bomen.	st	3,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,80 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121280	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
121290	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F
			Situering: t.p.v. bomen in beplanting			
			Boomsoort(en): iep			
			Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na			
			opdracht te zijn verwijderd			
		9.	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,20 m			
		.7.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste			
			0,05 m			
			Stobben ontdoen van schors			
		5. .	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
		3. .	Takhout verkleinen tot een grootte van ten			
			hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1213			<u>Verwijderen zieke iepen in gras</u>			
						
						

[illegible]

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121390	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. bomen in gras Boomsoort(en): iep Zieke iepen dienen binnen 10 werkdagen na opdracht te zijn verwijderd 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,20 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,05 m Stobben ontdoen van schors5. . . . Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten3. . . . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 40 mm en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	F
122			VERWIJDEREN STOBZEN			
1220			<u>Verwijderen stobben</u>			
122010	515102		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten 9. Diameter stobben: tot 0,10 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam1. . . . Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 2020209 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	32,00	F
122020	515102		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten 9. Diameter borsthoogte: van 0,10 tot 0,20 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam1. . . . Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 2020209 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	33,00	F
122030	515102		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam1. . . . Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 2020209 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	44,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122040	515102	. 9. 2. 1. 9 .	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,40 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	38,00	F
122050	515102	. 9. 2. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,40 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	35,00	F
122060	515102	. 9. 2. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,60 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	24,00	F
122070	515102	. 9. 2. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,60 tot 0,80 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of grond volgens volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	21,00	F
122080	515102	. 9. 2. 1. 9	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 0,80 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of grond volgens volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	8,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122090	515102	. 9.2.1.9 .	Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. verharding, beplanting, gazon Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: alle grondsoorten Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,50 m uit de stam Ontstane gaten vullen met zand of grond volgens volgens bestekspostnr(s) 202010 en 202020 Vrijgekomen stobben en wortels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	7,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
201			GROND LEVEREN			
201010	220321		Leveren grond.	m3	150,00 F	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		150,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 202010			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
201020	220321		Leveren grond.	m3	125,00 F	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		125,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 202020			
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
202			GROND VERWERKEN			
202010	220301		Grond verwerken in aanvulling, verharding.	m3	150,00 F	
			Situering: t.p.v vervallen groeiplaatsen			
			Betreft aanvullen vervallen groeiplaats na verwijderen stobben in verharding.			
			Grondsoort: straatzand	m3		150,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s). 201010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,80 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	Inclusief verdichten			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
202020	220301		Grond verwerken in aanvulling, plantvak.	m3	125,00 F	
			Situering: t.p.v vervallen groeiplaatsen			
			Betreft aanvullen vervallen groeiplaats in gazon of plantvak na verwijderen stobben			
			Grondsoort: teelaarde	m3		125,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr(s). 201020			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,80 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			TERREININRICHTING				
501			AANBRENGEN AFZETPALEN				
501050	639999		Aanbrengen afzetpaal, staal.	st	10,00	F	
			Situering: t.p.v. boomspiegels				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111120				
			In het maaiveld				
			Betreft stalen afzetpalen lengte circa 1,70 m				
			- circa Ø 100 mm, 0,55 m boven maaiveld	st			10,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
80			VERKEERSMAATREGELEN			
801010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101 a/b - 1102a/b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
801020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a/b - 1122 a/b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
801030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202 a/b/c of d .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en/of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
801040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en/of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
801050	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105 a/b - 1125 a/b en 1126 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en/of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
801060	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden per deelopdracht 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201 a/b en 1222 a/b .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en/of 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F
808			ALGEMEEN			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
808040	100199		Opstellen verkeersplan. Situering: locaties conform deelopdracht Betreft het opstellen van een verkeersplan inzake omleidingen, waarin dient te zijn opgenomen: - aan- en afvoerroutes van werkverkeer; - benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een vrije doorgang van het verkeer ten tijde van de uitvoering van het werk conform CROW-publicatiereeks WiU 96b - benodigde stremmingen; - tijdsduur van de stremmingen Plan dient per locatie uitgewerkt te worden. Het verkeersplan dient, 4 weken voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd.	keer	2,00	F
81			RIJPLATEN			
810010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. . . . Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . .1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	100,00	F
810020	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. . . . Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . .1.8. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	m	50,00	F
810030	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer .3. . . . Enkele rij haaks op de rijrichting . . .1.4. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	50,00	F
810040	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. uitvoeren werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer .3. . . . Enkele rij haaks op de rijrichting . . .1.8. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	m	50,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN Onderstaande uren worden ingezet voor het uitvoeren van werkzaamheden inzake noodkap en werkzaamheden op de begraafplaats.			
821			WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8210			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			



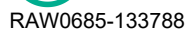
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821010	100501		Inzetten van werknemer. - Geldige en Nederlands erkende VCA veiligheidspas "basis veiligheid" (B-VCA) - Geldig Nederlands rijbewijs cat. T, B en E - Certificaat Wet en Natuurbescherming niveau 2 - ETW certificaat Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: European TreeWorker	uur	24,00	F
821020	100501		Inzetten van werknemer. Werknemers dienen in bezit te zijn van: - Geldige en Nederlands erkende VCA veiligheidspas "basis veiligheid" (B-VCA) - Geldig Nederlands rijbewijs cat. T, B en E - Certificaat Wet en Natuurbescherming niveau 2 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: medewerker groen	uur	24,00	F
821030	100501		Inzetten van werknemer. Werknemers dienen in bezit te zijn van: - Geldige en Nederlands erkende VCA veiligheidspas "basis veiligheid" (B-VCA) - Geldig Nederlands rijbewijs cat. T, B en E - Certificaat Wet en Natuurbescherming niveau 2 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: machinist	uur	24,00	F
821040	100501		Inzetten van werknemer. Werknemers dienen in bezit te zijn van: - Geldige en Nederlands erkende VCA veiligheidspas "basis veiligheid" (B-VCA) - Geldig Nederlands rijbewijs cat. T, B en E - Certificaat Wet en Natuurbescherming niveau 2 - Certificaat VCNL Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	16,00	F
8211			<u>Ter beschikking stellen klein materieel</u>			
821110	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Betreft: elektrisch gereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Exclusief bediening	uur	24,00	F
821120	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Exclusief bediening	uur	24,00	F
8212			<u>Ter beschikking stellen versnipperaars</u>			
821210	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 ca. 10 m3) - versnipperaar zonder eigen motor	uur	12,00	F
821220	100599		Inzetten versnipperaar met eigen motor. Situering: voor het toepassen op moeilijk begaanbare locaties Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Versnipperaar met eigen motor Invoeropening minimaal 40 x 30 cm Motor minimaal ca. 75 pk	uur	12,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8213			<u>Ter beschikking stellen kraan met sorteergrijper</u>			
821310	100599		Inzetten minikraan 2,5 tons met sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Minikraan (ca. 2,5 tons) met sorteergrijper	uur	8,00	F
821320	100599		Inzetten minikraan 5 tons met sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Midikraan (ca. 5 tons) met sorteergrijper	uur	8,00	F
821330	100599		Inzetten minikraan 8 tons met sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Midikraan (ca. 8 tons) met sorteergrijper	uur	8,00	F
8214			<u>Ter beschikking stellen hoogwerkers</u>			
821410	100599		Inzetten van een autohoogwerker. Betreft: het inzetten van een autohoogwerker excl. bediening en inclusief vervoer van en naar de werklocatie Werkhoogte: minimaal 20 meter	dag	2,00	F
821420	100599		Inzetten spinrupshoogwerker tot 20 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden excl. bediening en inclusief vervoer van en naar de werklocatie Spinrupshoogwerker Werkhoogte tot ca. 20 m	dag	2,00	F
8215			<u>Ter beschikking stellen stobbenfrees</u>			
821510	100599		Inzetten van een rupsstobbenfrees. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Zelfrijdende rupsstobbenfrees Minimaal ca. 30 pk	uur	16,00	F
8216			<u>Ter beschikking stellen vervoersmiddelen</u>			
821610	100599		Inzetten van een knikdumper (1 m3). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	F
821620	100599		Inzetten kleine trekker met kipwagen (4,5 m3). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening Kleine trekker (tot ca. 50 pk) met kipwagen (4,5 m3)	uur	8,00	F
821630	100516		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	12,00	F
8217			<u>Stortkosten vrijkomende materialen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
821710	515599		Stortkosten takken. Betreft de stortkosten van takken vrijgekomen uit de werkzaamheden op aanwijs van de directie. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m3	90,00	F
821720	515599		Stortkosten houtsnippers. Betreft de stortkosten van houtsnippers vrijgekomen uit de werkzaamheden op aanwijs van de directie. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m3	40,00	F
821730	515599		Stortkosten stamhout. Betreft de stortkosten van stamhout vrijgekomen uit de werkzaamheden op aanwijs van de directie. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m3	30,00	F
821740	515599		Stortkosten stobben. Betreft de stortkosten van stobben vrijgekomen uit de werkzaamheden op aanwijs van de directie. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m3	10,00	F
821750	515599		Stortkosten freespulp. Betreft de stortkosten van freespulp vrijgekomen uit de werkzaamheden op aanwijs van de directie. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m3	90,00	F
83			KABELS EN LEIDINGEN			
830020	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	150,00	F



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



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



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



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

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 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever. Op de declaratie dient te worden vermeld: "Declaratie raamovereenkomst bomen kappen"
- 02 De declaratie uitschrijven ten name van:
Gemeente Heemstede
t.a.v. afdeling "Uitvoering Openbare Ruimte"
Postbus 352
2100 AJ Heemstede

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de UAV is niet van toepassing.

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

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Richtlijn zorgvuldig graafproces**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Werkzaamheden dienen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) van 07.00 tot 18.00 uur uitgevoerd te worden. Eventuele werkzaamheden buiten normale werkdagen dienen in overleg met de directie plaats te vinden.
- 03 Het algemeen tijdschema omvat een overzicht van alle handelingen en verplichtingen en planning van de werkzaamheden in weken. Handelingen en verplichtingen staan op regelniveau. In kolomniveau staat een jaar onderverdeeld naar 52 weken. De aannemer geeft hierin aan in welke periode en aantal weken per keer noodzakelijk zijn.
- 04 Dit algemeen tijdschema wordt bij de inschrijving als onderdeel van het Plan van aanpak ter goedkeuring voorgelegd aan de directie.

01 13 02 Bouwvergaderingen

- 01 Minimaal 1x per deelopdracht en maximaal 2x per jaar wordt een bouwvergadering door de directie gehouden op een nader te bepalen locatie.
- 02 De verslagen van de bouwvergadering worden door de opdrachtnemer opgesteld en verspreid.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Algemeen**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie. De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkering zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som, voor Sectie I : " het werk", zal gelden het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125% van de aanneemsom zal bedragen. De verzekerde som voor Sectie II: " aansprakelijkheid" zal tenminste EUR 4.500.000,= bedragen. De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" zullen mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en zal tenminste EUR 9.000.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zin ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemers volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal door de opdrachtgever, op verzoek van de aannemer, voor de aanvang van het werk ter informatie worden verstrekt
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 16 02 Verzekeringen af te sluiten door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke- en contractuele verantwoordelijkheid van de aannemer, mede- en onderaannemers, dienen deze voor eigen rekening zorg te dragen voor het verzekeren en het verzekerd houden tegen door derden geleden schade. tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5000,- per gebeurtenis bedragen
- 02 Werkmateriaal (eventueel gehuurd) waaronder een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede legen het werk risico verzekerd te zijn.
Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materiaal dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 Een concept van de polis met voorwaarden van verzekering dient door de aannemer voor de aanvang van het werk aan de directie te worden verstrekt
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 07 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

HFD PAR ART LID

- 01 16 03 Verzekering gehuurd materieel**
- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich er van heeft overtuigd dat de burger rechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dan wel door een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid.
- 02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de verhuurder is medegedeckt en dat de schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 01 18 Schade aan gemeente eigendom**
- 01 18 01 Bescherming beplanting**
- 01 In afwijking van paragraaf 6 lid 7 wordt schade zoals vermeld in paragraaf 6 lid 8 en paragraaf 44 van de UAV 2012 wordt door de directie voor rekening van de aannemer hersteld. De kosten worden op de eerstvolgende betaling in mindering gebracht.
- 02 De aannemer is verplicht om schade zoals vermeld in paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012 direct aan de directie te melden.
- 03 Voor de bepaling van de kosten van de schade aan bomen, heesters en kruidachtige vegetatie wordt verwezen naar paragraaf 01.18.05 t/m 01.18.07 van de Standaard 2020.
- 04 Bij beschadiging van beplanting wordt aan de aannemer bovendien een boete in rekening gebracht. De hoogte van de boete bedraagt € 750,- per boom, € 200,- per m2 heester / struik (bosplantsoen, heesters, hagen en bodembedekkers) en € 50 per vierkante meter bloembollen, wisselperken en gazon. Dit bedrag wordt bij de eerstvolgende betaling in mindering gebracht. Deze boete laat onverlet dat alle schade en waardevermindering veroorzaakt aan boombeplanting, heesters en kruidachtige vegetatie op kosten van de aannemer zal worden hersteld.
- 05 Onder schade aan bomen wordt verstaan: iedere vorm van beschadiging aan onderdelen van een boom, die de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengt, ongeacht of het hierbij gaat om effecten op de korte of lange termijn. Deze effecten kunnen betrekking hebben op de conditie, de stabiliteit of de habitus van de boom. Onder schade aan een boom wordt ook verstaan schade aan de beworteling en groeiplaats van een boom.
- 06 Het tegen of op de wortelvoet of boomspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een afscherming. Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 07 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet vooraf uitdrukkelijk door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 01 18 02 Overige schade**
- 01 Bij beschadiging van overige eigendommen van de gemeente, (paaltjes, lichtmasten, straatmeubilair) wordt het herstel door de gemeente uitgevoerd en de kosten hiervan worden op de eerstvolgende betaling in mindering gebracht.
- 01 18 03 Boete bij te laat opleveren werkzaamheden**
- 01 De uitvoeringsplanning van de werkzaamheden wordt in overleg met de directie vastgesteld. Het tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden is afhankelijk van het weer en de weersomstandigheden.
- 02 Tenzij in overleg met de directie anders overeengekomen en schriftelijk vastgelegd is, bijvoorbeeld vanwege weersomstandigheden, wordt bij te laat opleveren van de werkzaamheden volgens de in de besteksposten vermelde weeknummers, zoals bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012, een korting van € 500,00 per dag in rekening gebracht.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 03 Huisvesting en uitrusting**
- 02 Alle materiaal en materieel, gereedschap en kleding van het personeel moet in een goede staat verkeren, ter beoordeling aan de directie
- 04 Houding, kleding of geluid van het personeel mogen op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken. De aannemer is verplicht om personeel, dat zich naar het oordeel van de directie niet gedraagt overeenkomstig het in dit lid bepaalde, onverwijld van het werk te verwijderen.
- 05 Op elke plek waar wordt gewerkt, moet iemand aanwezig zijn die de Nederlandse taal beheerst op een voldoende niveau om met de opzichter of inwoners te kunnen overleggen over de uitvoering van het werk.
- 01 21 RAW-raamovereenkomst**

HFD PAR ART LID

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 in de eerste maand van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grondweg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

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

$$B01 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$

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

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

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

$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 27 Milieueisen**01 27 01 Mobiele machines**

- 01 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG):
19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A;
37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B;
56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm IV.
De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm II (vlg verordening (EU) 2016/1628).
- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN 15940.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 27 02 Elektrisch gereedschap

- 01 De in te zetten bladblazer welke wordt ingezet in het werk mag alleen elektrisch zijn. Waar mogelijk dient er tijdens het werk zoveel mogelijk gebruik gemaakt te worden van een elektrische kettingzaag.

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 Certificaten

- 01 Alle medewerkers welke de werkzaamheden uitvoeren binnen de deelopdracht dienen in het bezit te zijn van een VCA certificaat.
- 02 Alle medewerkers welke de werkzaamheden uitvoeren binnen de deelopdracht dienen in het bezit te zijn van een certificaat Wet en Natuurbescherming niveau 2.

22 Grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****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.



HFD PAR ART LID

- 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 06 Bouwstoffen**
- 51 06 02 Teelgrond**
- 01 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
- 51 5 Bomen**
- 51 52 Eisen en uitvoering**
- 51 52 09 Kappen bomen**
- 01 De medewerkers die de bomen kappen dienen te beschikken over een geldig certificaat European Tree Worker (ETW) of NKC 5. Op begraafplaatsen mag alleen gewerkt worden met een ETW certificaat.
- 02 Voor het klimmend kappen van bomen dient de medewerker over een European Tree Worker certificaat te beschikken.
- 03 Het in lid 01 en 02 bepaalde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 04 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.
- 05 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker(s) aanwezig te zijn.
- 06 Alle vrijgekomen materialen bij de werkzaamheden in deze raamovereenkomst dienen op dezelfde werkdag te worden opgeruimd. De werkplek dient schoon achtergelaten te worden.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**
- 62 02 Eisen en uitvoering**
- 62 02 01 Algemeen**
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 1 Straatwerk**
- 83 16 Bouwstoffen - Elementenverhardingen**
- 83 16 01 Betonstraatstenen**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | | | |
|------------|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 210 | 210 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
- 83 17 Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding**



HFD PAR ART LID

83 17 05 Methode t.b.v. hoeveelheidsbepaling**01 Betonstraatstenen (BSS):**

- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 45 stenen per m2;
- Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 72 stenen per m2;
- Waalformaat (wf) wordt gerekend met 100 stenen per m2.

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m2;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m2;
- Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m2;
- Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m2.