
COLOFON

BESTEK NUMMER	D-2020-21
BESTEK NAAM	Raamovereenkomst onderhoud bomen

Raamovereenkomst ten behoeve van het uitvoeren van diverse werkzaamheden t.b.v. bomen, gelegen in de gemeente Westland.

DATUM BESTEK:	23-3-2021
VERSIE:	DEFINITIEF v6-inclusief nota van inlichtingen

DATUM NOTA:	28-4-2021
-------------	-----------

:

OPDRACHTGEVER:
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE WESTLAND

01	COLOFON	1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	PAST PERFORMANCE	3
Deel 2.1	Algemene gegevens	4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	ADRESEN EN LOCATIES	5
Deel 2.2	Nadere beschrijving	6
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	7
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	7
1	SNOEIWERKZAAMHEDEN	8
10	BEGELEIDINGSSNOEI	8
1010	BEGELEIDINGSSNOEI VERWAARLOOSD BOOMBEELD	8
1011	BEGELEIDINGSSNOEI ACHTERSTALLIG BOOMBEELD	9
1012	BEGELEIDINGSSNOEI AANVAARD BOOMBEELD	10
11	ONDERHOUDSSNOEI	11
1110	ONDERHOUDSSNOEI NIET VRIJUITGROEIENDE BOMEN	11
1120	ONDERHOUDSSNOEI VRIJUITGROEIENDE BOMEN	12
12	ONDERHOUD VORMBOMEN	13
1210	KNOTBOMEN	13
1220	KNOTTEN GEKANDELABERDE BOMEN	13
1230	KANDELABEREN BOMEN	14
1240	SNOEIEN DAK- EN GELEIDEIBOMEN 1X PER 1 JAAR	15
1250	SNOEIEN LEIBOMEN 1X PER 3 JAAR	15
13	VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET	16
1310	BEGELEIDINGSSNOEIFASE	16
1320	ONDERHOUDSSNOEIFASE	16
2	ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN	16
20	ROOIEN BOMEN	16
2010	VERWIJDEREN BOMEN EXCLUSIEF STOBBE	16
2020	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN TEEL	17
2030	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN CUNE	18
21	ROOIEN ZIEKE IEPEN	19
2110	VERWIJDEREN ZIEKE IEPEN INCLUSIEF STOBBE	19
2120	GRAVEN SLEUF	20
3	PLANTPLAATS VERBETEREN	20
30	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	20
3010	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	20
3020	OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING	21
31	CUNET AFWERKEN	22
3110	AFWERKEN ZANDBED	22
32	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN	23
3210	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN / BOOMSPIEGEL	23
3220	AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING	24
33	GRONDVERBETEREN	25
3310	GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN	25
3320	AANBRENGEN BOMENZAND	25
3330	AANBRENGEN BOMENGRANULAAT	27
3340	AANBRENGEN BOMENGROND (PLANTGATEN BUITEN VERHARDIN	29
34	HERSTEL GRASVEGETATIE	30
3410	PROFILEREN OPPERVLAKE	30
3411	INZAAIEN GAZON EN BERM	30

5	BOMEN PLANTEN	31
50	PLANTGATEN	31
5000	MAKEN PLANTGAT	31
51	BOMEN PLANTEN	31
5100	PLANTEN VAN BOMEN MET DRAADKLUIT,	31
52	BOOMVERANKERING, GIETRANDE.D.	32
5210	AANBRENGEN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING.	32
5220	VERWIJDEREN BOVEN- EN ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING	33
5230	AANBRENGEN ANTI-MAAISCHADEPALEN EN GIETRANDE.	33
5240	VERWIJDEREN GIETRANDE.	34
6	MECHANISCHE BESTRIJDING EIKENPROCESSIERUPS	34
6010	INVENTARISEREN NESTEN EIKENPROCESSIERUPS	34
6020	MECHANISCH BESTRIJDEN NESTEN EIKENPROCESSIERUPS	34
7	WERK ALGEMENE AARD	35
70	OPNAME BOOMKENMERKEN	35
7010	OPNAME BOOMKENMERKEN VOOR SNOEI	35
7020	OPNAME BOOMKENMERKEN NA SNOEI	35
7030	OPNAME BOOMKENMERKEN NA AANPLANT	36
7040	OPNAME BOOMKENMERKEN NA ROOIEN	36
71	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
7110	INZETTEN WERKNEMERS	36
7111	INZETTEN MATERIEEL	36
72	INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN	37
7210	INZETTEN WERKNEMERS	37
7211	INZETTEN MATERIEEL	37
7212	INZETTEN VERKEERSREGELAARS BIJ CALAMITEITEN	38
73	PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS	38
7310	AFSTEMMING ETW'S EN ETT'S	38
74	ZORGVULDING GRAVEN	39
7410	ZORGVULDING GRAVEN	39
75	NEMEN GRONDMONSTERS	39
7510	NEMEN GRONDMONSTERS	39
76	WATERGEVEN	40
7610	VOCHTSENSOREN	40
7620	WATERGEVEN	40
8	VERKEERSMAATREGELLEN	40
80	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ DYNAMISCH WERK	40
8020	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP ENKELBAANSWEG	40
8040	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP VOETPAD	41
8050	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP FIETSPAD	41
81	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ STATISCH WERK	41
8120	TOEPASSEN STATISCHE AFZETTING OP ENKELBAANSWEG	41
8140	TOEPASSEN STATISCHE AFZETTING OP VOETPAD	42
8150	TOEPASSEN STATISCHE AFZETTING OP FIETSPAD	42
82	VERKEERSREGELAARS	42
8210	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	42

Deel 3	Bepalingen	43
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	44
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	44
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	45
01 08	BIJDRAGEN	45
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	45
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	45
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	46
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	46
01 18	BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE	47
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	48
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	48
01 23	COMMUNICATIE	48
01 25	VAKOPLEIDING	49
01 28	UITVOERINGSASPECTEN	50
01 30	WETGEVING	50
10	WERK ALGEMENE AARD	
10 02	EISEN EN UITVOERING	51
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	51
10 11	BEGRIJPPEN	52
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	52

17 03	INFORMATIEOVERDRACHT	52
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	52
17 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	52
22	GRONDWERKEN	52
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	52
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	53
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN (-GRONDWERK ALGEMEEN-)	53
22 06	BOUWSTOFFEN	53
51	GROENVOORZIENINGEN	53
51 01	BEGRIPPEN	53
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	54
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	54
51 06	BOUWSTOFFEN	54
51 26	GRAS EN KRUIDACHTIGEN, BOUWSTOFFEN	58
51 52	EISEN EN UITVOERING	58
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	58
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	59
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN BOMEN	59
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	59
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	59
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	60
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	60
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	60
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERKEERSMAATREGELEN	61
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	61
64 12	EISEN EN UITVOERING	61
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	61
01		62

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Westland
Laan van de Glazen Stad 1
Postbus 150
2670 AD Naaldwijk
Tel. 14-0174
Email: Info@gemeentewestland.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens het hoofd van het Cluster Ruimte van de gemeente Westland.

1.03 LOCATIE

Het werk betreft diverse werkzaamheden t.b.v het beheer van bomen, gelegen in de gemeente Westland.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Snoeien bomen;
- Rooien bomen;
- Planten bomen en bijkomende werkzaamheden;
- Bestrijden eikenprocessierups;
- Controleren en registreren van boomgegevens;
- Treffen van verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar van 01-07-2021 tot en met 31-06-2023, met een mogelijkheid tot verlenging met 2 keer 1 jaar.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

- Bestekspost 32: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van de betreffende verharding af.
- Bestekspost 33: deze termijn loopt 3 maanden na het aanbrengen van het betreffende groeimedium af.
- Bestekspost 34: deze termijn loopt 3 maanden na het herstellen van de betreffende grasvegetatie af.

1.07 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.

1.08 PAST PERFORMANCE

Evaluëren opdrachtnemer

Gedurende het eerste jaar van de uitvoering van het werk, zal er door de opdrachtgever het werk twee (2) keer worden beoordeeld. Na het eerste jaar zal de beoordeling jaarlijks plaats vinden.

De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door middel van het invullen van het bij het bestek geleverde 'past performance'-formulier opdrachtnemer.

Deze evaluaties zijn nadrukkelijk bedoeld als kwaliteitsstimulans om de wederzijdse samenwerking tussen opdrachtgevers en marktpartijen te verbeteren en wordt gebruikt bij mogelijke verlenging conform 1.05.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR**01 TEKENINGEN**

Worden bij concept deelopdracht digitaal als shape file verstrekt.

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:

1. Aanbrengen bomengrond, bomengranulaat en bomenzand.

En de volgende bijwoonpunten:

1. Start deelopdracht.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: V&G Plan;
- Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones;
- Bijlage 3: Lijst beschermende soorten Westland;
- Bijlage 4: Past performance formulier.

05 ADRESEN EN LOCATIES

Bezoekadres Gemeentekantoor:

Laan van de Glazen Stad 1
2672 TA Naaldwijk

Gemeentewerf, locatie Naaldwijk

Hoogwerf 5 te Naaldwijk

Openingstijden op reguliere werkdagen van 08.00 - 16.00 uur.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								SNOEIWERKZAAMHEDEN			
10								BEGELEIDINGSSNOEI			
1010								<u>Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
101010	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	34,00	F
		1									
			2								
101020	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	188,00	F
		2									
			2								
101030	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	188,00	F
		3									
			2								
101040	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	342,00	F
		4									
			2								
101050	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	156,00	F
		5									
			2								
101060	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
		6									
			2								
101070	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
		7									
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1011								<u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
101110	515512	1						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	320,00	F	
101120	515512	2						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	475,00	F	
101130	515512	3						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	347,00	F	
101140	515512	4						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	339,00	F	
101150	515512	5						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	216,00	F	
101160	515512	6						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	59,00	F	
101170	515512	7						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	21,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1012								<u>Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
101210	515511	1						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	26,00	F	
101220	515511	2						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	123,00	F	
101230	515511	3						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	294,00	F	
101240	515511	4						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	225,00	F	
101250	515511	5						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	172,00	F	
101260	515511	6						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	101,00	F	
101270	515511	7						Begeleidingssnoei. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	33,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
11								ONDERHOUDSSNOEI				
1110								<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeïende bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
111010	515521	1						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	159,00	F	
111020	515521	2						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	302,00	F	
111030	515521	3						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	341,00	F	
111040	515521	4						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	430,00	F	
111050	515521	5						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	415,00	F	
111060	515521	6						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	197,00	F	
111070	515521	7						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	105,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1120								Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
112010	515521	1						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	23,00	F	
112020	515521	2						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	48,00	F	
112030	515521	3						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	169,00	F	
112040	515521	4						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	268,00	F	
112050	515521	5						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	146,00	F	
112060	515521	6						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	79,00	F	
112070	515521	7						Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld zie bijlage: Bijlage 2: Richtlijn takvrije zones 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	32,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
12								ONDERHOUD VORMBOMEN				
1210								<u>Knotbomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
121010	515534	9			1			Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m. Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	160,00	F	
121020	515534	9			1			Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: 3 tot ca. 6 m. Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	85,00	F	
121030	515534	2			1			Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F	
121040	515534	3			1			Knotten vormbomen. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F	
1220								<u>Knotten gekandelaberde bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
122010	515534	1			1			Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
122020	515534	2			1			Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F	
122030	515534	3			1			Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	13,00	F	
122040	515534	4			1			Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12 tot ca. 15 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	24,00	F	
122050	515534	9			1			Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 15 tot ca. 18 m Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122060	515534							Knotten vormbomen. Betreft reeds gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 18 m of hoger. Betreft: knotten 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
1230		9			1			<u>Kandelaberen bomen</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.				
123010	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
123020	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
123030	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
123040	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
123050	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
123060	515532							Kandelaberen bomen. Betreft niet eerder gekandelaberde bomen Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1240								<u>Snoeien dak- en geleideibomen 1x per 1 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
124010	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: dak- en geleideibomen Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	74,00	F
		9									
			1								
124020	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: dak- en geleideibomen Boomhoogteklasse: 3 tot ca 6 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	87,00	F
		9									
			1								
124030	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: dak- en geleideibomen Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	39,00	F
		2									
			1								
1250								<u>Snoeien leibomen 1x per 3 jaar</u> Inclusief verwijderen wortelopslag en waterlot, zie ook deel 3 artikel 51.52.09.			
125010	515536							Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 3 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	13,00	F
		9									
			2								
125020	515536							Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: 3 tot ca 6 m Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	18,00	F
		9									
			2								
125030	515536							Onderhoud leibomen. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	9,00	F
		2									
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13								VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET			
1310								<u>Begeleidingssnoeifase</u>			
131010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft bomen in begeleidingssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00 F	
1320								<u>Onderhoudssnoeifase</u>			
132010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft bomen in onderhoudssnoeifase met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	
132020	515551							Verwijderen waterlot. Betreft vormbomen met waterlot en opslag van de stamvoet welke vorig jaar of eerder gesnoeid zijn. Verwijderen tot eerste gesteltak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	
2								ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN			
20								ROOIEN BOMEN			
2010								<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>			
201010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	7,00 F	
201020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00 F	
201030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
201040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	4,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		
201050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte:> van 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F	
		9										
			6									
				6								
					4							
2020								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelaarde</u>				
202010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F	
		1										
			1									
				1					m3			7,50
					6							
						4						
202020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	23,00	F	
		2										
			1									
				1					m3			9,20
					6							
						4						
							3					
202030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F	
		3										
			1									
				1					m3			5,00
					6							
						4						
							3					
202040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	9,00	F	
		4										
			1									
				1					m3			6,75
					6							
						4						
							3					
202050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F	
		9										
			1									
				1					m3			3,00
					6							
						4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
2030								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>					
203010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	28,00	F		
		1											
			1										
				1					m3			8,40	L
					6								
						4							
							3						
203020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	26,00	F		
		2											
			1										
				1					m3			10,40	L
					6								
						4							
							3						
203030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F		
		3											
			1										
				1					m3			5,00	L
					6								
						4							
							3						
203040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	9,00	F		
		4											
			1										
				1					m3			6,75	L
					6								
						4							
							3						
203050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F		
		9											
			1										
				1					m3			3,00	L
					6								
						4							
							3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
21								ROOIEN ZIEKE IEPEN					
2110								<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe</u>					
211010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand of teelaarde Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F		
		1											
			1										
				1					m3			1,20	L
					1								
						4							
							3						
211020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand of teelaarde Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F		
		2											
			1										
				1					m3			1,20	L
					1								
						4							
							3						
211030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand of teelaarde Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F		
		3											
			1										
				1					m3			1,00	L
					1								
						4							
							3						
211040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand of teelaarde Stamhout ontdoen van bast De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F		
		4											
			1										
				1					m3			0,75	L
					1								
						4							
							3						
211050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met cunetzand of teelaarde De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F		
		9											
			1										
				1					m3			1,00	L
					6								
						4							
							3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2120								<u>Graven sleuf</u> Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen.				
212010	221199							Graven sleuf Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen. Opbouw grondprofiel: divers. Gemiddelde sleufdiepte ca.: 1m Grondsoorten gescheiden ontgraven. Grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terug brengen. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m1	35,00	F	
3								PLANTPLAATS VERBETEREN				
30								OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3010								<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspegel</u>				
301010	831711							Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 321050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m	40,00	F	
301020	831711							Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 321010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m	40,00	F	
301030	831704							Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Straatbakstenen diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m	10,00	F	
301040	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betonstraatstenen diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m	10,00	F	
301050	831799							Opbreken van boomkransen Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321050. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301060	831799							Opbreken van boomrooster Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321060. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen. Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	st	2,00	F
301070	831799							Opbreken van boomrooster Boomkransen van diverse formaten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 321070. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen. Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	st	2,00	F
3020								<u>Opbreken elementen verharding</u>			
302010	831703	9			6			Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 30 x 30 x div mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m2	30,00	F
302020	831703	9		9				Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels overig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m2	10,00	F
302030	831701	9		3				Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m2	50,00	F
302040	831701	9		9				Opbreken straatbaksteen. Totale breedte Variabel. Straatbaksteen, overig formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen ... Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.	m2	15,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
302050	831702	9						Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte div. mm	m2	100,00	F	
		3						5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.				
302060	831702	9						Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen overige formaat.	m2	20,00	F	
		9						5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 322060 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: breukverlies, grond, puin, etc.				
31								CUNET AFWERKEN				
3110								<u>Afwerken zandbed</u>				
311010	831601	1						Leveren zand. Straatzand	m3	45,00	F	
		1						Leveren op plaats van verwerking	m3			
311020	220301							Grond verwerken in cunet Grondsoort: Straatzand geleverd volgens bestekspost 311010.	m3	45,00	F	
								2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
								1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
311030	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	225,00	F	
		1						Afwerken tot 0,1 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
								2 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN			
3210								<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspegel</u>			
321010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 301010: Opbreken betonbanden, opsluitbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen.	m	50,00	F
						9					
321020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 301020: Opbreken betonbanden, trottoirbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse profielen	m	50,00	F
						9					
321030	831301							Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft materiaal uit bestekspost 301030: Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Op zandbed Straatbaksteen diverse formaten	m	20,00	F
						2					
						9					
321040	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 301040: Opbreken kantopsluiting van betonstraatsteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Op zandbed Betonstraatsteen diverse formaten	m	30,00	F
						2					
						9					
321050	831399							Aanbrengen boomkransen Afmetingen: divers. Op zandbed Betreft materiaal uit bestekspost 301050: Opbreken boomkransen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00	F
321060	831399							Aanbrengen boomrooster. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 301060: Opbreken boomrooster. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00	F
321070	831399							Aanbrengen boomkorf. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 301060: Opbreken boomkorf. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost in deelopdracht.	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3220								<u>Aanbrengen elementen verharding</u>					
322010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 302010: Opbreken betontegels, 300 x 300mm. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	60,00	F		
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,30	L
322020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 302020: opbreken betontegels, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	20,00	F		
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,10	L
322030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302030: opbreken straatbakstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	100,00	F		
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			1,00	L
322040	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302040: opbreken straatbakstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding.	m2	30,00	F		
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,30	L
322050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302050: Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	200,00	F		
			9					5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
322060	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 302060: Opbreken betonstraatstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens stelpost in deelopdracht. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed	m2	40,00	F	
			9					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m3			0,20
33								GRONDVERBETEREN				
3310								<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
331010	220199							Grond ontgraven en vervoeren.	m3	80,00	F	
331011	220101							Grond ontgraven uit plantplaats bomen Grondsoort: Divers	m3			80,00
				2				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
331012	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 331011 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving.	m3			80,00
				2				Vervoeren naar: Een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening opdrachtgever.				
3320								<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
332010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond	m	10,00	F	
			4									
				1								
					3							
						5		Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Diepte tot tenminste 0,1 m. beneden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen. Hoogte scherm 100 cm. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m			10,00
332020	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: bomenzand, specificaties volgens deel 3	m3	40,00	F	
				7					m3			40,00
					1			Leveren op de plaats van verwerking				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
332030	510223	9		1	4	3	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	40,00	F				
							Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 3310.							
							Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m							
							Aanvullen met bomenzand tot ca. 0,05 m onder onderzijde bestrating.	m3						
							De aanvulling in lagen verdichten							
332040	510516	2	9				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	2,00	F				
							Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 332030							
							Systeem van geperforeerde horizontale buizen.	st					2,00	L
							Levering en aanbrengen van AirMax 45 o.g.							
							Beluchtingssysteem.Type B2 1 stuks per boom.							
							Beluchtingssysteem. 2 stuks per boom.							
							Beluchtingkokers:	m1					15,00	L
							-HDPE, slagvast en UV-bestending							
							-wanddikte 4-6 mm							
							-ringstijfheid: SN8							
							-wandperforatie 45% of meer							
							-incl. nylon filterkous							
							-horizontale beluchtingsbuis HDPE, met nylon kous HH700							
							- diameter 80mm							
							- verticale kokers HDPE, diameter 80mm							
							Hulpstukken per systeem:							
-PP T-stuk, zwart, diameter 80mm	st	4,00	L											
-PP Bocht 90°, zwart, diameter 80mm	st	4,00	L											
-PP Klikmof, zwart, diameter 80mm	st	4,00	L											
-inclusief het leveren en aanbrengen van een stalen klapdeksel op de verticale buizen van de beluchtingsbuis	st	4,00	L											
Afsluiting door middel van stalen klapdeksel: gegalaniseerd staal afmeting 170x170mm														
Inclusief instraten in verharding.														
2 Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving.														
1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom.	st	4,00	L											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3330								<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>				
333010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond	m	10,00	F	
		4										
			1									
				3								
					5			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Diepte tot tenminste 0,1 m. bendeden de bovenkant van gemiddeld laagste grondwaterstand aanbrengen. Hoogte scherm 100 cm. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m			10,00 L
333020	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat, te verwerken volgens bestekspost 333030 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	ton	70,00	F	
								Bomengranulaat 'basalt'lava+voedingsgrond specificaties volgens deel 3 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.400 kg/m3 in verdichte toestand. Sortering 16/32	ton			70,00 L
		9										
				3								
					9			Leveren op de plaats van verwerking				
333030	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen bomengranulaat, zware belasting. Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 3310.	m3	40,00	F	
								Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
		9										
			1									
					6			Aanvullen met bomengranulaat tot ca. 0,05 m onder onderzijde bestrating.	m3			
						3		De aanvulling in lagen verdichten				
333040	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat, te verwerken volgens bestekspost 333050 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	ton	70,00	F	
								Bomengranulaat Hardsteen+Klei specificaties volgens deel 3 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand. Sortering 16/40	ton			70,00 L
		9										
				3								
					9			Leveren op de plaats van verwerking				
333050	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: aanbrengen bomengranulaat, zeer zware belasting. Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 3310.	m3	40,00	F	
								Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m				
		9										
			1									
					6			Aanvullen met bomengranulaat tot ca. 0,05 m onder onderzijde bestrating.	m3			
						3		De aanvulling in lagen verdichten				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
333060	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	4,00	F	
			2					Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 333030 en 333050.				
				9				Systeem van geperforeerde horizontale buizen.	st			4,00
								Levering en aanbrengen van AirMax 45 o.g.				
								Beluchtingssysteem.Type B2 1 stuks per boom.				
								Beluchtingssysteem. 2 stuks per boom.				
								Beluchtingkokers:	m1			30,00
								-HDPE, slagvast en UV-bestending				
								-wanddikte 4-6 mm				
								- Ringstijfheid: SN8				
							-wandperforatie 45% of meer					
							-incl. nylon filterkous					
							-horizontale beluchtingsbuis HDPE, met nylon kous HH700					
							- diameter 80mm					
							- verticale kokers HDPE, diameter 80mm					
							Hulpstukken per systeem:					
							-PP T-stuk, zwart, diameter 80mm	st			8,00	
							-PP Bocht 90°, zwart, diameter 80mm	st			8,00	
							-PP Klikmof, zwart, diameter 80mm	st			8,00	
							-inclusief het leveren en aanbrengen van een stalen	st			8,00	
							klapdeksel op de verticale buizen van de beluchtingsbuis					
							Afsluiting door middel van stalen klapdeksel: gegalvaniseerd					
							staal afmeting 170x170mm					
							Inclusief instraten in verharding.					
					2		Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving.					
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom.	st			8,00	
333100	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	20,00	F	
								Betreft leveren en aanbrengen scheidingsdoek op bomengranulaat.				
								Grondsoorten: Bomengranulaat aangebracht volgens bestekspostnummers 333030 en 333050.				
					4		Vlies van polypropeen niet gewoven geotextiel.	m2			20,00	
						2	De banen zodanig aan elkaar naaien dat een zanddichte naad ontstaat					
333110	220301							Grond verwerken in Ontgraving op scheidingsdoek	m3	4,00	F	
								Betreft leveren en verwerken van straatzand op scheidingsdoek aangebracht volgens bestekspostnummer 333100.				
								Grondsoort: Straatzand	m3			4,00
							1	Gemiddelde hoogte 0,03 m				
							6	Profileren volgens bestekspostnr. 1300				
						1	Verdichten volgens bestekspostnr. 1300					
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3340								<u>Aanbrengen bomengrond (plantgaten buiten verharding)</u>				
334010	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	40,00	F	
		7						Grondsoort: bomenzand, specificaties volgens deel 3	m3			40,00 L
		1						Leveren op de plaats van verwerking				
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
334020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Aanbrengen bomengrond (BVB Bomengrond of gelijkwaardig). Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving.	m3 m3	40,00	F	
		9						Gaten/sleuven ontgraven volgens bestekspostnummer 1210.				
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
334030	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	2,00	F	
		2						Bij een te planten boom in groeiplaats aan te brengen conform bestekspostnummer 332030.				
		9						Aanbrengen AquaMax Bio bebeluchtingssysteem o.g. Gesleufde drainbuis; materiaal 100 % biologisch afbreekbaar/composteerbaar, kleur wit	st			2,00 L
								Diameter drainbuis 80 mm				
								De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkruit tot maximaal 1.0 mtr				
								Verticale beluchtingsbuis bestaat uit :				
								- T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 2 st				
								- Drainbuis; Bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk				
								- Ventilatie deksel. Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel				
								diameter 80 mm, 2 st.				
		9						Diameter beluchtingsbuis: ca. 80 mm				
			9					Lengte beluchtingsbuis: gemiddeld 0,75 m per m3 bomenzand aan te brengen conform bestekspostnummer 332030.	m			15,00 L
				2				Diepte van het systeem: 0,2 m boven de bodem van de ontgraving.				
				1				Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom.	st			4,00 L
								Afsluiting door middel van hiervoor bestemde roosters. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld.	st			4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
34								HERSTEL GRASVEGETATIE Betreft: locaties waar stobbe is gefreesd en geen boom geplant wordt.				
3410								<u>Profileren oppervlakte</u>				
341010	220421							Profileren van oppervlakken. Aansluiten op bestaande situaties Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: horizontaal tot aan een talud 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F	
				1								
						1						
341020	220421							Profileren van oppervlakken. Aansluiten op bestaande situaties Grondsoort: divers Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Talud 1 : 3 of steiler Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	25,00	F	
				2								
						1						
3411								<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
341110	512101							Zaaien. Inzaaien gazon. Aansluiten op bestaand gazon. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00	F	
				1								
					1							
						2		Zaadmengsel ten behoeve van gazon R1 mengsel Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg			2,50
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
341120	512101							Zaaien. Inzaaien berm Aansluiten op bestaande berm. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	1,00	F	
				1								
					1							
						3		Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 mengesel Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg			2,50
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								BOMEN PLANTEN			
50								PLANTGATEN			
5000								<u>Maken plantgat</u>			
500010	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 16-18). Grondsoort: divers	st	18,00	F
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
500020	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 18-20). Grondsoort: divers	st	83,00	F
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
500030	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 20-25). Grondsoort: divers	st	40,00	F
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
500040	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat 25-30). Grondsoort: divers	st	9,00	F
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
51								BOMEN PLANTEN			
5100								<u>Planten van bomen met draadkluit.</u>			
510010	515213							Planten bomen. Plantmaat: 16-18 Periode van planten : Tussen 15 november en 31 maart.	st	18,00	F
		2						Bomen met kluit			
			2					Bomen worden ter beschikking gesteld	st		
				1				In plantgaten volgens bestekspost 500010			
					3			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						4		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
								Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 523020			
510020	515213							Planten bomen. Plantmaat: 18-20 Periode van planten : Tussen 15 november en 31 maart.	st	83,00	F
		2						Bomen met kluit			
			2					Bomen worden ter beschikking gesteld.	st		
				1				In plantgaten volgens bestekspost 500020			
					3			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						4		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
								Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 523020			
510030	515213							Planten bomen. Plantmaat: 20-25 Periode van planten : Tussen 15 november en 31 maart.	st	40,00	F
		2						Bomen met kluit			
			2					Bomen worden ter beschikking gesteld.	st		
				1				In plantgaten volgens bestekspost 500040			
					3			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
						4		De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond			
								Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 523020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
510040	515213							Planten bomen. Plantmaat: 25-30 Periode van planten : Tussen 15 november en 31 maart. Bomen met kluit Bomen worden ter beschikking gesteld. In plantgaten volgens bestekspost 500040 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 523020	st	9,00	F		
52		2							st				
			2		1		3	4					
								BOOMVERANKERING, GIETRANDE.D. Bij elke boom 1 boompaal 3 cm verven volgens onderstaande kleurcode: - plantseizoen 2021-2022 - Rood - plantseizoen 2022-2023 - Geel - plantseizoen 2023-2024 - Blauw					
5210								<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>					
521010	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,5 m Diameter: 0,1 m Boomband: 'autogordel'. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	70,00	F		
		2							st			70,00	L
			2						st			70,00	L
				1					st				
				1									
					2								
						1							
521020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. inclusief koplant Verankering door middel van tui(en) per boom Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,5 m Diameter: 0,1 m Boomband: 'autogordel'. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	50,00	F		
		4							st			50,00	L
			2						st			50,00	L
				1					st				
				1									
					2								
						1							
521030	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 1,6 m Diameter: 0,1 m Boomband: 'autogordel'. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,6 m Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	18,00	F		
		2							st			18,00	L
			2						st			18,00	L
				1					st				
				1									
					2								
						1							
521040	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: het leveren en aanbrengen van ondergrondse boomverankering bij door de aannemer geplante bomen. Verankering ter keuze van de aannemer	st	9,00	F		
		2							st			9,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5220								<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>					
522010	515422		2					Verwijderen bovengrondse boomverankering. 2 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	70,00	F		
522020	515422		3					Verwijderen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F		
522030	515421		1					Losmaken ondergrondse boomverankering. Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen.	st	5,00	F		
5230								<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>					
523010	515403		2					Aanbrengen anti-maaischade palen. 2 palen per boom, aan weerszijde van de boom Paal: materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 1 m Diameter: 0,06 mm Lengte paal boven maaiveld: 0,5 m	st	150,00	F		
			2						st			150,00	L
			1										
523020	515404							Aanbrengen gietrand. Aanbrengen op de rand van de kluit, in een straal van ca 1m rondom de boom, aan de binnenzijde van de boompalen. Materiaal: HDPE 2mm dik Hoogte, 0,30m, waarvan 0,20m boven de grond. Bevestigen aan boompalen en 2 houten paaltjes, methode door aannemer te bepalen. Palen lengte 0,50m, diameter 0,06m Gietrand: materiaal ter keuze van de aannemer Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	150,00	F		
									st			150,00	L
			2						st			300,00	L
						1			st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5240								<u>Verwijderen gietrand.</u>			
524010	515499							Verwijderen gietrand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	150,00	F
6								MECHANISCHE BESTRIJDING EIKENPROCESSIERUPS			
6010								<u>Inventariseren nesten eikenprocessierups.</u>			
601010	515701							Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen. Periode: voorjaar Betreft controleren en registreren eikenprocessierups Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	1.000,00	F
		1									
			1								
6020								<u>Mechanisch bestrijden nesten eikenprocessierups</u>			
602010	515703							Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	5,00	F
		1									
			2								
				1							
					1						
602020	515703							Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
602030	515703							Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F
		3									
			2								
				1							
					1						
602040	515703							Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F
		4									
			2								
				1							
					1						
602050	515703							Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 15 tot 18 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F
		5									
			2								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
602060	515703	6						Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	20,00	F	
602070	515703	7						Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Verwijderen nesten door middel van plukken of zuigen Behandelde bomen na bestrijding registreren 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	5,00	F	
7								WERK ALGEMENE AARD				
70								OPNAME BOOMKENMERKEN				
7010								<u>Opname boomkenmerken voor snoei</u>				
701010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei. 3 Controle onderhoudstoestand 1 Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	5.000,00	F	
701020	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei in de onderhoudssnoeifase aanvaard boombeeld. 4 Boomveiligheidscontrole inclusief opname algemene boomkenmerken. 1 Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	1.000,00	F	
7020								<u>Opname boomkenmerken na snoei</u>				
702010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het opnemen van de actuele onderhoudstoestand voorafgaand aan de snoei. 4 Boomveiligheidscontrole inclusief actualiseren onderhoudstoestand en controle algemene kenmerken 1 Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	4.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7030								<u>Opname boomkenmerken na aanplant</u>			
703010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het intekenen en opnemen van de nieuwe bomen snoei. Boomveiligheidscontrole inclusief actualiseren onderhoudstoestand en opnemen algemene kenmerken Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	150,00	F
				4							
					1						
7040								<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>			
704010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft het verwijderen van gerooide bomen. Rapportage digitaal aanleveren in Gisib	st	180,00	F
					1						
71								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Op afroep binnen 24 uur inzetbaar.			
7110								<u>Inzetten werknemers</u>			
711010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc.	uur	40,00	F
						1					
711020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker groen niveau 2	uur	40,00	F
						2					
7111								<u>Inzetten materieel</u>			
711110	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
						5					
						2					
711120	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening	uur	20,00	F
711130	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
						3					
						1					
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
711140	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F		
72								INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN Responstijd binnen 1 uur Inzetten van medewerkers en materieel voor het wegwerken van calamiteiten na melding van de directie. Zie ook deel 3, artikel 01.23.03.					
7210								<u>Inzetten werknemers</u> Betaling buiten reguliere werktijden 06.00 - 22.00 uur, zie deel 3, artikel 10.07.01. lid 07.					
721010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc.	uur	8,00	F		
721020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker groen niveau 2	uur	8,00	F		
7211								<u>Inzetten materieel</u>					
721110	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening	uur	8,00	F		
721120	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20m. Exclusief bediening	uur	8,00	F		
721130	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
721140	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F		
7212			1					<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u> Responstijd 1 uur					
721210	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van (snoei-)werkzaamheden op of langs de openbare weg, bij calamiteiten Werktijden: buiten reguliere werktijden, zie art. 01.13.08 in deel 3 van dit bestek Inzet duur: tot ca. 4 aaneengesloten uren	uur	8,00	F		
73			9					PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS					
7310								<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>					
731010	515599							Praktijkdag boomverzorgers Afstemming European Tree Workers en European Tree Technicians ten behoeve van het verkrijgen van het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Westland'. Betreft een praktijkdag (8 uur per persoon) voor alle in te zetten European Tree Workers en European Tree Technicians met als doel afstemming over: - de opname van onderhoudskenmerken; - de uitvoering van de boomveiligheidscontrole; - de uitvoering en het resultaat van de snoeiwerkzaamheden; - het toepassen van verkeersmaatregelen. Ieder tweetal dient te beschikken over een werkende hardware met Gisb software met bomenbestand van gemeente Westland ten behoeve van registratie boomkenmerken en een zelfrijdende telescoophoogwerker (werkhoogte van ca. 20 meter), versnipperaar met opvangbak en een kettingzaag voor het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal. In de prijs per eenheid dienen voor alle koppels de kosten voor het toepassen van een rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222 inbegrepen te zijn. Zie tevens artikel 51.53.05 in deel 3 van dit bestek.	dag	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
74								ZORGVULDING GRAVEN				
7410								<u>Zorgvuldiging graven</u>				
741010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verzorgen van KLIC meldingen Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	80,00	F	
		1										
741020	102101							Graven proefsleuf. Graven proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces. Deels machinaal ontgraven toegestaan. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1 m Gemiddelde lengte sleuf: ca. 2 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	40,00	F	
		1										
			3									
				2								
75								NEMEN GRONDMONSTERS				
7510								<u>Nemen grondmonsters</u>				
751010	172101							Nemen monster uit landbodem. Betreft mengmonster op depot van erkende verwerker. Grondsoort divers Grondwaterstand n.v.t. Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard Ongeroerd monster Boordiepte 0,5 m Laagbemonstering van de bovenste 0,5 m Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium	st	5,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
76								WATERGEVEN			
7610								<u>Vochtsensoren</u>			
761010	515699							Leveren en aanbrengen vochtsensoren Betreft vochtsensoren type Connected Green 30 cm of gelijkwaardig.	st	15,00	F
7620								<u>Watergeven</u>			
762010	515502							Water geven bomen. Betreft inboetbomen verspreid door de gemeente. Staffel: 1-100 bomen per keer Water op te pompen uit open water (let op juiste EC waarde!) Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	1.200,00	F
			2								
				1							
					1						
762020	515502							Water geven bomen. Betreft inboetbomen verspreid door de gemeente. Staffel: > 100 bomen per keer Water op te pompen uit open water (let op juiste EC waarde!) Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per afroep Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	st	4.800,00	F
			2								
				1							
					1						
8								VERKEERSMAATREGELEN			
80								VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK Conform CROW-publicatie 96b.			
8020								<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
802010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1221 Met materiaal van de aannemer	keer	70,00	F
			2								
802020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs erftoegangswegen (ETW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1222a Met materiaal van de aannemer	keer	35,00	F
			2								
802030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs gebiedsontsluitingswegen (GOW) Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1323b Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8040								<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
804010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs voetpaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1105 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
8050								<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
805010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1125 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
805020	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: (snoei-)werkzaamheden op of langs fietspaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1126 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
81								VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCH WERK				
8120								<u>Toepassen statische afzetting op enkelbaansweg</u>				
812010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 (inclusief tijdelijke VRI). 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
812020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (exclusief tijdelijke VRI). 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
812030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot één rijstrook. Betreft: gebiedsontsluitingsweg (GOW). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c (inclusief tijdelijke VRI). 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op de te verstrekken deelopdracht(en) is in het kader van de Wet Natuurbescherming de gedragscode "Gedragscode soortbescherming 2020-2024" (Stadswerk en VHG, 2020) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 3 van de Standaard 2020 mogen er geen negatieve bedragen opgenomen worden na het sub totaal. Eventuele opbrengsten, kortingen, et cetera dienen opgenomen te worden in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is op dit bestek niet van toepassing.

01 04 07 INDEXERING PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Voor het jaar 2021 en 2022 gelden de prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat bij deze overeenkomst. De prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat worden geïndexeerd op basis van HICP (Geharmoniseerde consumentenprijsindex). HICP is een Europese prijsindex die is ontwikkeld om de inflatiecijfers van de lidstaten van de Europese Unie met elkaar te vergelijken.

<https://nl.inflation.eu/inflatiecijfers/nederland/actuele-hicp-inflatie-nederland.aspx>

- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar met ingang van een nieuw kalenderjaar. In het eerste kalenderjaar vindt derhalve geen aanpassing plaats.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 De declaraties dienen te worden ingediend volgens onderstaande specificatie:
- alle facturen dienen voorzien te zijn van een geaccordeerde termijnstaat;
 - alle facturen dienen voorzien te zijn van het besteksnummer;
 - alle facturen dienen voorzien te zijn van een uniek volgnummer;
 - alle facturen dienen voorzien te zijn van het verplichtingen nummer;
 - facturen versturen naar facturen@gemeentewestland.nl.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 09 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade welke door, of als gevolg van, werkzaamheden van de aannemer ontstaan aan voorzieningen (kabels, leidingen, zinkers, e.d.)
- 10 De directie is bevoegd alle kosten voortvloeiende uit toegebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen in mindering te brengen op de aanneemsom.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden aan bomen uitgevoerd kunnen worden.
- 02 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 in elkander grijpen:
- onderhoud plantsoenen;
 - onderhoud aan (weg)verhardingen;
 - onderhoud aan terreinmeubilair;
 - onderhoud watergangen;
 - onderhoud of aanleg aan (delen van) de openbare ruimte
 - bestrijding ziekten en plagen;
 - gladheidsbestrijding;
 - wegafsluitingen;
 - renovatiewerkzaamheden;
 - evenementen,
- 03 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020 verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00 uur.
- 02 Geen werkzaamheden uitvoeren in periode tussen Kerstmis en Nieuwjaar tot eerste volle week in nieuwe jaar.
- 03 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommekeer haar besluit mededelen.
- 04 In het kader van dit bestek is de directie bevoegd om de aannemer werkzaamheden uit te laten voeren buiten de genoemde werktijden (bijv. in verband met calamiteiten) zoals vermeld in lid 01 van dit artikel.
- 05 Het bepaalde in lid 01 is niet van toepassing op de besteksposten 72 Calamiteiten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Opnieuw te gebruiken trottoirbanden, opsluitbanden, tegels, klinkers en dergelijke moeten ontdaan worden van grond en vuil.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 De gemeente Westland heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 03 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de week en voor start feestdagen afgevoerd te zijn.
- 04 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 750,00 (tweehonderdenvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied beschouwd als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard dienen de te treffen maatregelen ten behoeve van bescherming bomen genomen te worden conform de meest recente uitgave van het Handboek Bomen van het Norm Instituut Bomen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen in overleg met directie binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 03 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie en na het nemen van maatregelen ter voorkoming van wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.
- 04 In geval dat schade ontstaat aan de boven door het niet navolgen van de hierboven genoemde leden wordt een korting van zevenhonderdvijftig euro (€ 750,=) per gebeurtenis toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.03 van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade. In het geval dat schades niet tijdig gemeld worden, wordt een korting van vijftienhonderd euro (€ 1500,=) per gebeurtenis toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 tot en met 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen, houtachtige gewassen, en kruidachtige vegetatie:
- honderd euro (€ 100,=) per m2 houtachtige gewassen, vaste planten en eenjarige;
- twintig euro (€ 20,=) per m2 kruidachtige vegetatie en bermen/taluds.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna. Het betreft:
- zevenhonderdvijftig euro (€ 750,=) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat.
- vijftienhonderd euro (€ 1500,=) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat en deze niet gemeld is, maar wel geconstateerd wordt door de directie of toezichthouder.
- zevenhonderdvijftig euro (€ 750,=) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
- vijftienhonderd euro (€ 1500,=) per m2 indien het om een groeiplaats van beschermde flora gaat en deze niet gemeld is, maar wel geconstateerd wordt door de directie of toezichthouder. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB bovenop een korting van zevenhonderdvijftig euro (€ 750,=). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 Ter verduidelijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.07 wordt bepaald dat onder kruidachtige vegetatie ook "vaste planten" wordt verstaan.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.03 geldt: Binnen 1 week na de dag waarop de opdracht van het werk is verleend dient de aannemer een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 06 van de U.A.V. 2012 in bij de directie. In dit werkplan dient de bij dit werk voorgeschreven gedragscode Wet Natuurbescherming uitgewerkt te zijn in een plan van aanpak.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Bouwvergaderingen worden gehouden telkens in de eerste week van de termijnperiode. In de bouwvergadering wordt de stand van zaken besproken. Indien de voortgang van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie in overleg met de aannemer een extra bouwvergadering.
- 02 De aannemer kan de directie UAV verzoeken om een bouwvergadering te houden. De directie zal aan een dergelijk verzoek gevolg geven, binnen 1 week na de dag dat een dergelijk verzoek is binnengekomen bij de directie.
- 03 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering, als bedoeld in lid 01 en/of 02. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012.

01 23 03 CALAMITEITEN

- 01 De aannemer verstrekt direct na gunning een telefoonnummer voor het melden van eventuele calamiteiten. Dit telefoonnummer dient gedurende de looptijd van het bestek altijd bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient na melding door de directie binnen de genoemde responstijd (1 uur) aan het werk te zijn op de locatie van de calamiteit.
- 03 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 01 en 02 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR750,00 (tweehonderdvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

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

01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot- en leibomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
 - het planten van bomen;
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 04 De persoon die de opname van de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uitvoert dient in het bezit te zijn van het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat. Onder directe begeleiding van een European Tree Worker of European Tree Technician is het toegestaan om de onderhoudskenmerken en/of de boomveiligheidscontrole uit te laten voeren door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker of European Tree Technician deelnemen.
- 05 Bomen die tijdens de visuele controle afgekeurd worden omwille van een mechanisch gebrek of een aantasting, dienen visueel geïnspecteerd te worden door een European Tree Technician of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Technician deelnemen. Deze personen dienen tijdens de uitvoering van de visuele inspectie onder directe begeleiding van een boomverzorger te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Technician certificaat. De kosten voor deze inspectie dienen opgenomen te zijn in de prijs per eenheid waarop deze betrekking heeft.
- 06 De in te zetten European Tree Workers voor de snoeiwerkzaamheden aan bomen en de in te zetten European Tree Workers/European Tree Technicians voor de actualisaties van de boomkenmerken dienen aantoonbaar in het bezit te zijn van het certificaat 'Boomverzorger gemeente Westland ' (afgegeven door de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Westland. Zie tevens bestekspostnummer 731010 en artikel 51.53.05 in deel 3 van dit bestek.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician zoals genoemd in lid 01 t/m lid 06 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

HFD PAR ART LID

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

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

01 28 UITVOERINGSASPECTEN**01 28 01 WEERS- EN UITVOERINGSASPECTEN**

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient zich voorafgaand aan de werkzaamheden zich te vergewissen van werkbare terreinomstandigheden. Bij een niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan direct op de hoogte te brengen.

01 30 WETGEVING**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn Onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan

HFD PAR ART LID

de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 Onder inzetten wordt verstaan het binnen 24 uur na afroep in actie laten komen van werknemers en/of materieel onder aansturing van de aannemer.
- 02 Werknemers dienen;
- altijd een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
- de Nederlandse taal goed te kunnen spreken en lezen.
- 03 Het materieel en de in te zetten machines moeten in goede staat van onderhoud zijn en mogen geen (olie) lekkages vertonen.
- 04 Het materieel en de in te zetten machines moeten veilig en volgens de geldende voorschriften inzetbaar zijn.

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 03 van de Standaard dienen kosten van hulpstukken, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 04 Voor het wegwerken van calamiteiten conform bestekpost 721010, 721020, 721130, 721140 en 721210 geldt een inconvenienttoeslag:
a. op zaterdagen 50%
b. op zondagen 100%
c. op feestdagen die op zaterdag of zondag vallen 100%
d. tussen 22.00 uur en 06.00 uur 50%
e. op feestdagen die op doordeweekse dagen vallen een toeslag van 100%.

Het organiseren en in stand houden van deze calamiteitenregeling dient in de prijs per eenheid inbeprepen te zijn.

HFD PAR ART LID

10 11 BEGRIPPEN**17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER****17 03 INFORMATIEOVERDRACHT****17 03 01 V&G-PLAN**

- 01 In tegenstelling tot artikel 17 03 01 lid 01 van de standaard 2020 stelt de aannemer het voorlopige plan van aanpak op. In dit plan van aanpak rekening houden met de genoemde indicatieve veiligheidsklassen en het door de aannemer vast te stellen definitieve veiligheidsklasse.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**17 04 02 VEILIGHEIDSKUNDIGE / ARBEIDSHYGIEST VAN DE AANNEMER**

- 02 Alle grondwerkzaamheden uitvoeren onder begeleiding van een veiligheidskundige / arbeidshygiënist.

17 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**17 05 01 AANTREFFEN VAN (VERONTREINIGDE) VOORWERPEN, STOFFEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 16a van de UAV 2012, verleent de aannemer alle medewerking bij een door derden uit te voeren onderzoek en / of sanering.

22 GRONDWERKEN**22 03 INFORMATIE OVERDRACHT****22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 04 Het in lid 01 genoemde certificaat mag niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 05 Minimaal 1 week voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- bewijs van oorsprong van te leveren zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het toe te passen zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.
- 06 Het te leveren (zee-)zand dient minimaal ontzilt te zijn tot niveau 3 (d.w.z. 200 mg Cl-ionen per 100 kg droge stof). Uitgezonderd bomenzand.
De aannemer dient in geval van zeezand een ontziltings- certificaat te overleggen.

HFD PAR ART LID

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 01 VOORWERPEN AANGETROFFEN BIJ GRONDVERZET IN DEN NATTE**

- 01 Het bepaalde in artikel 22.04.01 van de Standaard 2020 is ook van toepassing voor grondwerk in den droge.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN (-GRONDWERK ALGEMEEN-)**22 05 06 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN**

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakeningen e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 04 GEOTEXTIEL**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.06.04 van de Standaard 2020 dient de toe te passen geotextiel, voor zover het geotextiel dienst doet als scheiding van grondlagen, alleen aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte <100 µm (NEN-EN-ISO 12956).
 - b. permittiviteit >50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058).
 - c. treksterkte >8 kN/m (NEN-EN-ISO 10319).

51 GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 te verstaan is onder:
- j. bomengrond: teelgrond geschikt als groeimedum voor bomen.
- 02 Onder groeiseizoen wordt verstaan de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 tot en met 48.
- 03 Als toevoeging op punt d. in lid 01 van dit artikel dient Teelaarde gelzezen te worden als Teelgrond.

51 01 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR

- 01 Te verstaan is onder:
- h. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN**51 03 05 PLANTMATERIAAL**

- 04 Indien plantmateriaal ter beschikking gesteld wordt, dient het afroepen van plantmateriaal minimaal 10 dagen voor leverantie plaats te vinden bij de directie.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van te leveren bomenzand, bomengranulaat en bomengrond dienen door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten met bomenzand, bomengranulaat en bomengrond. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 03 Bomenzand, bomengranulaat en bomengrond die door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, worden geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 04 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 03 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor verwerking van het product aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 03 BOMENZAND**

- 01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 13 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 14 Betreft zand van natuurlijke oorsprong.
- 15 Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCL) : 5,0 - 6,0 (proef 27)
 - EC : 0,5 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1op2 extractie:

- NO ₃ -	(nitraat)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH ₄ +	(ammonium)	: < 0,3 mmol/l
- P _{tot}	(fosfor)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- K+	(kalium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Ca ²⁺	(calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg ²⁺	(magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ ²⁻	(sulfaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Si	(silicide)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻	(waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na+	(natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl-	(chloor)	: < 2,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 5 - 50 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 1,0 - 5,0 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- B	(boor)	: 5 - 20 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,2 - 1,0 µmol/l

HFD PAR ART LID

- 16 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 3,5 - 5,0 gewichtsprocenten (proef 28)
 - Organische stof + lutum : 5,0 - 8,0 gewichtsprocenten (proef 28 en 29)
 - CBR-waarde metingen) : > 10% (proef 98, gemiddelde uit minimaal 2)
 - M50 : 300 - 450 μ m (proef 29)
 - D60/D10 : < 2,5 (proef 29)
 - Droge dichtheid : 1.450 - 1.550 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
 - Waterdoorlatendheid : 2,0 - 5,0 mm/min
- 17 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)

51 06 04 BOMENGROND

- 01 Chemische eigenschappen:
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCL) : 5,0 - 6,0 (proef 27)
 - EC : 0,5 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1op2 extractie

- NO ₃ -	(nitraat)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH ₄ +	(ammonium)	: < 0,3 mmol/l
- P _{tot}	(fosfor)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- K+	(kalium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Ca ²⁺	(calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg ²⁺	(magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ ²⁻	(sulfaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Si	(silicide)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻	(waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na+	(natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl-	(chloor)	: < 2,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 5 - 50 μ mol/l
- Mn	(mangaan)	: 1,0 - 5,0 μ mol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 1,0 μ mol/l
- B	(boor)	: 5 - 20 μ mol/l
- Cu	(koper)	: 0,2 - 1,0 μ mol/l

- 02 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 5,0 - 8,0 gewichtsprocenten (proef 28)
 - Organische stof + lutum : 7,0 - 10,0 gewichtsprocenten (proef 28 en 29)
 - Lutum : < 5 gewichtsprocenten (proef 29)
- 03 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)

HFD PAR ART LID

51 06 05 BOMENGRANULAAT VOOR ZWARE BELASTING (OP BASIS VAN LAVA.)

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een proctordichtheid van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Mengsel met een basismateriaal van uiterst hoekig materiaal met een poriënvolume van ca. 40% na verdichting.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Nat verzadigd moet het gemengd product minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCL) : 5,0 - 6,0 (proef 27)
 - EC : 0,5 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1op2 extractie:

- NO ₃ -	(nitraat)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH ₄ ⁺	(ammonium)	: < 0,3 mmol/l
- P _{tot}	(fosfor)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- K ⁺	(kalium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Ca ²⁺	(calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg ²⁺	(magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ ²⁻	(sulfaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Si	(silicide)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻	(waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na ⁺	(natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl ⁻	(chloor)	: < 2,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 5 - 50 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 1,0 - 5,0 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- B	(boor)	: 5 - 20 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,2 - 1,0 µmol/l

- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 3,5 - 5,0 % (proef 28, mengsel niet afzeven)
 - Organische stof + lutum : 5,0 - 8,0 % (proef 28 en 29, mengsel niet afzeven)
 - CBR-waarde : > 50% (proef 98, gemiddelde waarde uit minimaal 5 metingen)
 - Poriënvolume basismateriaal : 37% - 42% (NEN-EN 1097-6)
 - Doorwortelbaarvolume basismat. : 37% - 42% (NEN-EN 1097-6)
 - Droge dichtheid : 1.600 - 1.700 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
 - Waterdoorlatendheid : 2,0 - 5,0 mm/min
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

HFD PAR ART LID

51 06 06 BOMENGRANULAAT VOOR ZEER ZWARE BELASTING (OP BASIS VAN HARDSTEEN.)

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een proctordichtheid van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Mengsel met een basismateriaal van uiterst hoekig materiaal met een poriënvolume van ca. 45% na verdichting.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 5%. Nat verzadigd moet het gemengd product minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCL) : 5,0 - 6,0 (proef 27)
 - EC : 0,5 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1op2 extractie:

- NO ₃ -	(nitraat)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH ₄ +	(ammonium)	: < 0,3 mmol/l
- P _{tot}	(fosfor)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- K+	(kalium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Ca ²⁺	(calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg ²⁺	(magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ ²⁻	(sulfaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Si	(silicide)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻	(waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na+	(natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl-	(chloor)	: < 2,0 mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 5 - 50 µmol/l
- Mn	(mangaan)	: 1,0 - 5,0 µmol/l
- Zn	(zink)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- B	(boor)	: 5 - 20 µmol/l
- Cu	(koper)	: 0,2 - 1,0 µmol/l

- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 3,5 - 5,0 % (proef 28, mengsel niet afzeven)
 - Organische stof + lutum : 5,0 - 8,0 % (proef 28 en 29, mengsel niet afzeven)
 - CBR-waarde : > 62% (proef 98, gemiddelde waarde uit minimaal 5 metingen)
 - Poriënvolume basismateriaal : 42% - 47% (NEN-EN 1097-6)
 - Doorwortelbaarvolume basismat. : 42% - 47% (NEN-EN 1097-6)
 - Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
 - Waterdoorlatendheid : 2,0 - 5,0 mm/min
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

51 06 10 WAPENINGSDOEK

- 01 Wapeningsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte : < 200 µm (NEN-EN-ISO 12956).
 - b. permittiviteit : > 50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058).
 - c. treksterkte : > 30 kN/m (NEN-EN-ISO 10319).
 - d. nominale rek : < 3% (NEN-EN-ISO 10319).

HFD PAR ART LID

51 06 11 SCHEIDINGSDOEK

- 01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte : < 200 µm (NEN-EN-ISO 12956).
 - b. permittiviteit : > 50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058).
 - c. treksterkte : > 24 kN/m (NEN-EN-ISO 10319).
 - d. CBR doordrukkracht : > 4 kN (NEN-EN-ISO 1236).

51 26 GRAS EN KRUIDACHTIGEN, BOUWSTOFFEN**51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.26.01 lid 1 van de Standaard wordt bepaald dat graszaadmengsels moeten zijn samengesteld uit de top-10 van de lijst met voorkomende rassen, zoals gepubliceerd in de geldende Grasgids.

51 52 EISEN EN UITVOERING**51 52 09 SNOEIEN BOVENGRONDS ALGEMEEN**

- 06 Snoeien is inclusief verwijderen van waterlot en wortelopslag.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 53 03 EINDBEELDEN**

- 02 Het gewenste eindbeeld wordt verstrekt bij de deelopdracht. Voor de te hanteren takvrije zones wordt verwezen naar bijlage 2: Richtlijnen takvrije zones.

51 53 05 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN ETW'S EN ETT'S

- 01 De door de aannemer in te zetten European Tree Workers voor snoeiwerkzaamheden aan bomen en de in te zetten European Tree Worker(s) en/of European Tree Technician(s) voor de uitvoering van de actualisaties dienen te beschikken over het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Westland'. Voor het behalen van dit certificaat wordt een praktijkdag georganiseerd.
- 02 Een praktijkdag (8 uur) zoals genoemd in lid 01 van dit artikel vindt plaats volgens bestekspostnummer 731010 voor aanvang van de actualisaties en de snoeiwerkzaamheden aan bomen.
- 03 De locaties van de te snoeien bomen tijdens de praktijkdag (en eventuele vervolg praktijkdagen) worden bepaald door de directie.
- 04 Personen die deelnemen aan de praktijkdag en deze naar tevredenheid van de opdrachtgever afronden, ontvangen het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Westland'. Dit certificaat dient tijdens de werkzaamheden volgens dit bestek te allen tijde getoond te kunnen worden.
- 05 Indien tijdens controle door de opdrachtgever blijkt dat snoei- of actualisatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door medewerkers die niet beschikken over het certificaat 'Boomverzorgers gemeente Westland', worden de werkzaamheden stil gelegd en de betreffende medewerker van het werk gestuurd.
- 06 Indien de aannemer snoeiwerkzaamheden aan bomen uit wil laten voeren door een European Tree Worker of actualisaties door een European Tree Worker en/of European Tree Technician die de praktijkdag niet heeft bijgewoond, dient deze persoon vóór de werkzaamheden opgeleid te worden volgens bestekspostnummer 731010 en artikel 51.53.04 in deel 3 van dit bestek.
- 07 De kosten voor een eventuele tweede praktijkdag en/of eventuele vervolg praktijkdagen komen, inclusief de kosten voor de inzet van de opdrachtgever (welke € 1.400,- per praktijkdag bedraagt), geheel voor rekening van de aannemer.
- 08 Bomen die tijdens de praktijkdag(en) worden gesnoeid en/of geactualiseerd, komen niet in aanmerking voor verrekening op een andere bestekspost.

HFD PAR ART LID

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 55 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 07 Tot nazorg van bomen (2 jaar na aanplant) worden de volgende werkzaamheden gerekend:
- naar eigen inzicht watergeven;
 - snoeien van beplantingen in overleg met directie;
 - Inboet en plantgarantie (zie artikel 51.54.en 51.55 van de Standaard 2020).

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN BOMEN**51 57 01 ALGEMEEN**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.57.01 lid 02 van de Standaard 2020 geldt voor verrekening van het verwijderen van stobben (bestekspostnummer 101210 t/m 101250) dat de stobbediameter gelijk is aan de diameter op borsthoogte (dbh). Indien de dbh niet te achterhalen is vindt verrekening plaats volgens het bepaalde in artikel 51.57.01 lid 02 van de Standaard 2020.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden afgesloten en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft de uitvoering van het werk ondergeschikt aan het doorgaande verkeer.
- 02 de voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie, politie, wegbeheerder of ander bevoegd gezag tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregelen geeft de aanmeer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 05 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op de eerste aanzegging van de directie het betreffende weggedeelte herstellen respectievelijk reinigen voor rekening van de aannemer. Bij constatering van bovenstaande kan een korting van zeventienhonderdvijftig euro (EUR 750,=) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Schades en gevolgschades bij plaatsen borden en verwijzingen ed. zijn voor rekening aannemer.
- 07 Verkeersmaatregelen en ongevallen dienen altijd zo spoedig mogelijk gemeld te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting van zevenhonderdvijftig Euro (€750,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd, conform het formulier "Aanvraag toestemming tijdelijke verkeersmaatregelen op gemeentelijke wegen".
Zie: <https://www.gemeentewestland.nl/verkeer-en-vervoer/tijdelijke-verkeersmaatregelen.html>
Op het aanvraagformulier staan de minimale aanvraagtermijnen bij verschillende verkeerssituaties en wegtypes.
Het plan dient binnen de in het aanvraagformulier gestelde termijnen voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer afgestemd te worden met de directie en tevens ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Bereikbaar Westland.
Bereikbaar Westland beoordeelt het plan van aanpak / de aanvraag binnen een termijn van twee weken.
Door Bereikbaar Westland verlangde wijzigingen zullen schriftelijk of per elektronisch bericht aan de aannemer worden meegedeeld. De wijzigingen dienen binnen een door Bereikbaar Westland te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit elektronisch bericht aan Bereikbaar Westland en de directie mee.
Pas na digitale goedkeuring van Bereikbaar Westland mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van Bereikbaar Westland en de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd. In het geval dat plan van aanpak wordt overtreden wordt een korting van zevenhonderdvijftig euro (EUR 750,=) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aannemer dient direct geleidebakens te plaatsen bij stobben of gaten die niet dezelfde dag afgewerkt kunnen worden.
- 06 Onder het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens verstaan de voorzieningen welke getroffen dienen te worden die nodig zijn om werkruimte te creëren welke de aannemer nodig acht om te voldoen aan de resultaat verplichting zonder dat de aannemer aanspraak heeft op verrekening of bijbetaling.

HFD PAR ART LID

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VERKEERSMAATREGELEN**62 17 01 ALGEMEEN**

- 03 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01 lid 01 van de Standaard betreft de gehele gemeente.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.
- 05 De opdrachtgever beschikt niet over actuele gegevens van vaste- of tijdelijke rust- en verblijfplaatsen in het kader van de Wet Natuurbescherming.

64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**64 17 01 VERREKENING**

- 01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode "Bestendig Beheer" dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.

.....
.....

Behoort bij: D-2020-21

Onderhoud bomen 2021-2022

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: D-2020-21

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

-
- A) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- B) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- C) (handtekening)
- (naam)
- (functie)

Behoort bij: D-2020-21

Onderhoud bomen 2021-2022

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SNOEIWERKZAAMHEDEN				
10	BEGELEIDINGSSNOEI				
1010	<u>Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld</u>				
101010	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, <6m.	st	34,00	F	
101020	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 6-9m.	st	188,00	F	
101030	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 9-12m.	st	188,00	F	
101040	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 12-15m.	st	342,00	F	
101050	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 15-18m.	st	156,00	F	
101060	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 18-24m.	st	40,00	F	
101070	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, >24m.	st	30,00	F	
1011	<u>Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, <6m.	st	320,00	F	
101120	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 6-9m.	st	475,00	F	
101130	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 9-12m.	st	347,00	F	
101140	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 12-15m.	st	339,00	F	
101150	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 15-18m.	st	216,00	F	
101160	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m.	st	59,00	F	
101170	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld >24m	st	21,00	F	
1012	<u>Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld</u>				
101210	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, <6m.	st	26,00	F	
101220	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 6-9m.	st	123,00	F	
101230	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 9-12m.	st	294,00	F	
101240	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 12-15m.	st	225,00	F	
101250	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 15-18m.	st	172,00	F	
101260	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, 18-24m.	st	101,00	F	
101270	Begeleidingssnoei aanvaard boombeeld, >24m.	st	33,00	F	
11	ONDERHOUDSSNOEI				
1110	<u>Onderhoudssnoei niet vrijuitgroeiende bomen</u>				
111010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, <6m.	st	159,00	F	
111020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-9m.	st	302,00	F	
111030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 9-12m.	st	341,00	F	
111040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-15m.	st	430,00	F	
111050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 15-18m.	st	415,00	F	
111060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m.	st	197,00	F	
111070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24m.	st	105,00	F	
1120	<u>Onderhoudssnoei vrijuitgroeiende bomen</u>				
112010	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, <6m.	st	23,00	F	
112020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 6-9m.	st	48,00	F	
112030	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 9-12m.	st	169,00	F	
112040	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-15m.	st	268,00	F	
112050	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 15-18m.	st	146,00	F	
112060	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24m.	st	79,00	F	
112070	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24m.	st	32,00	F	
12	ONDERHOUD VORMBOMEN				
1210	<u>Knotbomen</u>				
121010	Onderhoud knotbomen, <3m.	st	160,00	F	
121020	Onderhoud knotbomen, 3-6m.	st	85,00	F	
121030	Onderhoud knotbomen, 6-9m.	st	10,00	F	
121040	Onderhoud knotbomen, 9-12m.	st	5,00	F	
1220	<u>Knotten gekandelaberde bomen</u>				
122010	Knotten gekandelaberde bomen, <6m.	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122020	Knotten gekandelaberde bomen, 6-9m.	st	8,00	F	
122030	Knotten gekandelaberde bomen, 9-12m.	st	13,00	F	
122040	Knotten gekandelaberde bomen, 12-15m.	st	24,00	F	
122050	Knotten gekandelaberde bomen, 15-18m.	st	20,00	F	
122060	Knotten gekandelaberde bomen, >18m.	st	1,00	F	
1230	<u>Kandelaberden bomen</u>				
123010	Kandelaberden bomen, <6m.	st	1,00	F	
123020	Kandelaberden bomen, 6-9m.	st	1,00	F	
123030	Kandelaberden bomen, 9-12m.	st	1,00	F	
123040	Kandelaberden bomen, 12-15m.	st	1,00	F	
123050	Kandelaberden bomen, 15-18m.	st	1,00	F	
123060	Kandelaberden bomen, >18m.	st	1,00	F	
1240	<u>Snoeien dak- en geleideibomen 1x per 1 jaar</u>				
124010	Onderhoud dak- en geleideibomen, <3m.	st	74,00	F	
124020	Onderhoud dak- en geleideibomen, 3-6m.	st	87,00	F	
124030	Onderhoud leibomen, >6m.	st	39,00	F	
1250	<u>Snoeien leibomen 1x per 3 jaar</u>				
125010	Onderhoud leibomen, <3m.	st	13,00	F	
125020	Onderhoud leibomen, 3-6m.	st	18,00	F	
125030	Onderhoud leibomen, >6m.	st	9,00	F	
13	VERWIJDEREN WATERLOT EN OPSLAG VAN DE STAMVOET				
1310	<u>Begeleidingssnoeifase</u>				
131010	Verwijderen waterlot en wortelopslag, begeleidingssnoeifase	st	100,00	F	
1320	<u>Onderhoudssnoeifase</u>				
132010	Verwijderen waterlot en wortelopslag, onderhoudssnoeifase	st	50,00	F	
132020	Verwijderen waterlot en wortelopslag, vormbomen	st	50,00	F	
2	ROOI- EN VELWERKZAAMHEDEN				
20	ROOIEN BOMEN				
2010	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
201010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	7,00	F	
201020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50m	st	6,00	F	
201030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75m	st	5,00	F	
201040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00m	st	4,00	F	
201050	Verwijderen bomen, >1,00 m	st	1,00	F	
2020	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelaarde</u>				
202010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	25,00	F	
202020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50m	st	23,00	F	
202030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75m	st	10,00	F	
202040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00m	st	9,00	F	
202050	Verwijderen bomen, > 1,00m	st	3,00	F	
2030	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
203010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	28,00	F	
203020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50m	st	26,00	F	
203030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75m	st	10,00	F	
203040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00m	st	9,00	F	
203050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	ROOIEN ZIEKE IEPEN				
2110	<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe</u>				
211010	Verwijderen iep, tot 0,25 m	st	4,00	F	
211020	Verwijderen iep, 0,25 tot 0,50m	st	3,00	F	
211030	Verwijderen iep, 0,50 - 0,75m	st	2,00	F	
211040	Verwijderen iep, 0,75 - 1,00m	st	1,00	F	
211050	Verwijderen iep, > 1,00 m	st	1,00	F	
2120	<u>Graven sleuf</u>				
212010	Graven sleuf	m1	35,00	F	
3	PLANTPLAATS VERBETEREN				
30	OPBREKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3010	<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
301010	Opbreken opsluitbanden.	m	40,00	F	
301020	Opbreken betonbanden.	m	40,00	F	
301030	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F	
301040	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00	F	
301050	Opbreken van boomkransen	st	2,00	F	
301060	Opbreken van boomrooster	st	2,00	F	
301070	Opbreken van boomkorf	st	2,00	F	
3020	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
302010	Opbreken betontegels, 30x30	m2	30,00	F	
302020	Opbreken betontegels, overig0	m2	10,00	F	
302030	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	50,00	F	
302040	Opbreken straatbaksteen overig formaat.	m2	15,00	F	
302050	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	100,00	F	
302060	Opbreken betonstraatstenen overig formaat	m2	20,00	F	
31	CUNET AFWERKEN				
3110	<u>Afwerken zandbed</u>				
311010	Leveren zand.	m3	45,00	F	
311020	Grond verwerken in cunet.	m3	45,00	F	
311030	Afwerken zandbed.	m2	225,00	F	
32	AANBRENGEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
3210	<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
321010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
321020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
321030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	20,00	F	
321040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00	F	
321050	Aanbrengen boomkransen	st	2,00	F	
321060	Aanbrengen boomrooster	st	2,00	F	
321070	Aanbrengen boomkorf.	st	2,00	F	
3220	<u>Aanbrengen elementen verharding</u>				
322010	Aanbrengen betontegels, 300x300 mm.	m2	60,00	F	
322020	Aanbrengen betontegels, overige formaten	m2	20,00	F	
322030	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	100,00	F	
322040	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	30,00	F	
322050	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	200,00	F	
322060	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	40,00	F	
33	GRONDVERBETEREN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3310	<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
331010	Grond ontgraven en vervoeren.	m3	80,00	F	
3320	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
332010	Aanbrengen wortelscherm.	m	10,00	F	
332020	Leveren bomenzand	m3	40,00	F	
332030	Aanbrengen bomenzand.	m3	40,00	F	
332040	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00	F	
3330	<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>				
333010	Aanbrengen wortelscherm.	m	10,00	F	
333020	Leveren bomengranulaat (basaltlava+voedingsgrond)	ton	70,00	F	
333030	Aanbrengen bomengranulaat, zware belasting.	m3	40,00	F	
333040	Leveren bomengranulaat (hardsteen+klei)	ton	70,00	F	
333050	Aanbrengen bomengranulaat, zeer zware belasting.	m3	40,00	F	
333060	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	4,00	F	
333100	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	20,00	F	
333110	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	4,00	F	
3340	<u>Aanbrengen bomengrond (plantgaten buiten verharding)</u>				
334010	Leveren bomenzand	m3	40,00	F	
334020	Aanbrengen bomengrond.	m3	40,00	F	
334030	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	2,00	F	
34	HERSTEL GRASVEGETATIE				
3410	<u>Profilieren oppervlakte</u>				
341010	Profilieren van oppervlakken horizontaal.	m2	100,00	F	
341020	Profilieren van oppervlakken talud.	m2	25,00	F	
3411	<u>Inzaaien gazon en berm</u>				
341110	Inzaaien gazon	are	1,00	F	
341120	Inzaaien berm	are	1,00	F	
5	BOMEN PLANTEN				
50	PLANTGATEN				
5000	<u>Maken plantgat</u>				
500010	Maken plantgat voor planten boom, maat 16-18 cm	st	18,00	F	
500020	Maken plantgat voor planten boom, maat 18-20 cm	st	83,00	F	
500030	Maken plantgat voor planten boom, maat 20-25 cm	st	40,00	F	
500040	Maken plantgat voor planten boom, maat 25-30cm	st	9,00	F	
51	BOMEN PLANTEN				
5100	<u>Planten van bomen met draadkluut.</u>				
510010	Planten bomen 16-18	st	18,00	F	
510020	Planten bomen 18-20	st	83,00	F	
510030	Planten bomen 20-25	st	40,00	F	
510040	Planten bomen 25-30	st	9,00	F	
52	BOOMVERANKERING, GIETRANDE.D.				
5210	<u>Aanbrengen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
521010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.2 boompalen	st	70,00	F	
521020	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen	st	50,00	F	
521030	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2 kniepalen	st	18,00	F	
521040	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	9,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5220	<u>Verwijderen Boven- en ondergrondse boomverankering.</u>				
522010	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 2 boompalen	st	70,00	F	
522020	Verwijderen bovengrondse boomverankering, 3 boompalen	st	50,00	F	
522030	Losmaken ondergrondse boomverankering.	st	5,00	F	
5230	<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en gietrand.</u>				
523010	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	150,00	F	
523020	Aanbrengen gietrand.	st	150,00	F	
5240	<u>Verwijderen gietrand.</u>				
524010	Verwijderen gietrand	st	150,00	F	
6	MECHANISCHE BESTRIJDING EIKENPROCESSIERUPS				
6010	<u>Inventariseren nesten eikenprocessierups</u>				
601010	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	1.000,00	F	
6020	<u>Mechanisch bestrijden nesten eikenprocessierups</u>				
602010	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, <6m.	st	5,00	F	
602020	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, 6-9m.	st	10,00	F	
602030	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, 9-12m.	st	20,00	F	
602040	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, 12-15m.	st	20,00	F	
602050	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, 15-18m.	st	20,00	F	
602060	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, 18-24m.	st	20,00	F	
602070	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen, > 24m.	st	5,00	F	
7	WERK ALGEMENE AARD				
70	OPNAME BOOMKENMERKEN				
7010	<u>Opname boomkenmerken voor snoei</u>				
701010	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei.	st	5.000,00	F	
701020	Controleren bomen door visuele inspectie, voor snoei (OHS B).	st	1.000,00	F	
7020	<u>Opname boomkenmerken na snoei</u>				
702010	Controleren bomen door visuele inspectie, na snoei.	st	4.000,00	F	
7030	<u>Opname boomkenmerken na aanplant</u>				
703010	Controleren bomen door visuele inspectie, na aanplant	st	150,00	F	
7040	<u>Opname boomkenmerken na rooien</u>				
704010	Verwijderen gerooide bomen, na rooien	st	180,00	F	
71	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
7110	<u>Inzetten werknemers</u>				
711010	Inzetten werknemer ETW.	uur	40,00	F	
711020	Inzetten werknemer niveau 2.	uur	40,00	F	
7111	<u>Inzetten materieel</u>				
711110	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
711120	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m	uur	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711130	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	F	
711140	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F	
72	INZETTEN MEDEWERKERS EN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN				
7210	<u>Inzetten werknemers</u>				
721010	Inzetten werknemer ETW.	uur	8,00	F	
721020	Inzetten werknemer niveau 2.	uur	8,00	F	
7211	<u>Inzetten materieel</u>				
721110	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	8,00	F	
721120	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20m	uur	8,00	F	
721130	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00	F	
721140	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
7212	<u>Inzetten verkeersregelaars bij calamiteiten</u>				
721210	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, bij calamiteiten	uur	8,00	F	
73	PRAKTIJKDAG BOOMVERZORGERS				
7310	<u>Afstemming ETW's en ETT's</u>				
731010	Praktijkdag boomverzorgers	dag	1,00	F	
74	ZORGVULDING GRAVEN				
7410	<u>Zorgvuldiging graven</u>				
741010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	80,00	F	
741020	Graven proefsleuf.	st	40,00	F	
75	NEMEN GRONDMONSTERS				
7510	<u>Nemen grondmonsters</u>				
751010	Nemen monster uit landbodem.	st	5,00	F	
76	WATERGEVEN				
7610	<u>Vochtsensoren</u>				
761010	Leveren en aanbrengen vochtsensoren	st	15,00	F	
7620	<u>Watergeven</u>				
762010	Water geven bomen, staffel 1-100 bomen per keer	st	1.200,00	F	
762020	Water geven bomen, staffel > 100 bomen per keer	st	4.800,00	F	
8	VERKEERSMAATREGELEN				
80	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCH WERK				
8020	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
802010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1221.	keer	70,00	F	
802020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.1222a.	keer	35,00	F	
802030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig. 1323b.	keer	25,00	F	
8040	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
804010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1105.	keer	10,00	F	
8050	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
805010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1125.	keer	10,00	F	
805020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden, fig. 1126.	keer	10,00	F	
81	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCH WERK				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8120	<u>Toepassen statische afzetting op enkelbaansweg</u>				
812010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1206	keer	10,00	F	
812020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205	keer	10,00	F	
812030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1306c	keer	10,00	F	
8140	<u>Toepassen statische afzetting op voetpad</u>				
814010	Toepassen afzetting(en) op voetpaden 1103a/b	keer	5,00	F	
8150	<u>Toepassen statische afzetting op fietspad</u>				
815010	Toepassen afzetting(en) op fietspaden 1123a/b	keer	5,00	F	
82	VERKEERSREGELAARS				
8210	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
821010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, hele dag.	uur	40,00	F	
821020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, halve dag	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

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