

■
Bestek:

Raamovereenkomst Diverse boomwerkzaamheden

■
Opdrachtgever:

Gemeente Krimpenerwaard

Besteknummer

1188123

Datum

2 oktober 2023

Status

Definitief

Opsteller bestek

Ing. R.J.S.A. Overes, MSc

Stad & Groen Wouw B.V.

Bergsestraat 41

4724 CA Wouw

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 HOEVEELHEDEN	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 SNOEIEN BOMEN	9
11 BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)	9
111 VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	9
12 ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)	10
121 VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	10
13 SNOEIEN VORMBOMEN	11
131 KANDELABEREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER	11
132 KANDELAREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER	12
133 TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE / GEKANDELAARDE BOMEN	13
134 SNOEIEN LEIBOMEN, KNIPVORMEN EN DAKBOMEN	14
1341 Haven Schoonhoven, snoeien 1x per 2 jaar	14
1342 Overige locaties, snoeien 1x per jaar	14
135 SNOEIEN KNIPVORMEN EN DAKBOMEN	14
14 INNEMEN KROONRAND	15
15 SNOEIEN FRUITBOMEN	16
2 VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN	17
21 VELLEN BOMEN - EENVOUDIG BEREIKBARE PLAATSEN	17
22 VELLEN BOMEN - MOEILIJK BEREIKBARE PLAATSEN	18
23 VERWIJDEREN STOBEN - EENVOUDIG BEREIKBARE PLAATSEN	20
231 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN	20
232 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. UITGRAVEN	22
24 VERWIJDEREN STOBEN - MOEILIJK BEREIKBARE PLAATSEN	24
241 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN	24
242 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. UITGRAVEN	26
25 AFWERKEN PLANTGATEN NA VERWIJDEREN STOBEN	28
251 GROND ONTGRAVEN T.B.V. DICTSTRATEN	28
252 AANBRENGEN ZAND T.B.V. DICTSTRATEN	28
253 AANVULLEN TEELAARDE T.B.V. BEPLANTING OF GRAS	28
3 BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN	30
31 HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	30
32 HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	30
33 DICTSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	31
34 OPBREKEN OPSLUITBANDEN BIJ DICTSTRATEN	31
35 BIJLEVEREN TEKORTKOMEND MATERIAAL	32
351 ELEMENTENVERHARDING	32
352 KANTOPSLUITINGEN	33
4 INRICHTEN GROEIPLAATSEN NIEUWE BOMEN	34
41 BELUCHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN IN VERHARDING	34
42 GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN	34
421 BOMENZAND	34
422 BOMENGROND	35
423 TEELAARDE	35
424 TREESAVER	36
43 AANBRENGEN WORTELSCHERM	36

5	GROND VERVOEREN	37
51	VRIJKOMENDE GROND VERVOEREN	37
511	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	37
512	GROND VERVOEREN, AFVOEREN	37
52	TRANSPORTKOSTEN TE LEVEREN GROND OF ZAND	38
6	AANPLANTEN BOMEN	39
61	MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND, BOMENZAND OF TEELAARDE	39
62	LOSSEN, INKUILEN EN TRANSPORTEREN	39
63	PLANTEN BOMEN	39
64	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	40
641	BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING	40
642	GIETRANDE	40
65	NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 2 JAAR NA AANPLANT	41
7	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	43
71	DIGITAAL ADMINISTREREN	43
72	ZORGVULDIG GRAVEN	43
721	KLIC-MELDINGEN	43
722	GRAVEN PROEFSLEUVEN	43
73	VERKEERSMAATREGELEN	44
730	VOORBEREIDING	44
731	AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN	44
7311	Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)	44
7312	Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)	45
7313	Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)	46
7314	Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)	46
74	MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING	47
75	OVERIGE PLANNEN	47
8	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	49
81	INZET GEDURENDE REGULIERE WERKTIJDEN	49
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	49
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	50
82	INZET BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN	52
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	52
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	53

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	55
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	55
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	56
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	56
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	57
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	57
01 08	BIJDRAGEN	57
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	57
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE VERGUNNINGEN EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	58
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	58
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	59
01 13	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	59
01 16	VERZEKERINGEN	60
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	60
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	61
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	61
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	62
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	62
01 23	COMMUNICATIE	62
01 25	VAKOPLEIDING	63
01 26	WERKNEMERS EN MATERIEEL	64
01 27	DUURZAAMHEID	64
01 28	AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN	65
01 29	GELUIDSHINDER	65
22	GRONDWERKEN	65

22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	65
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	65
51	GROENVOORZIENINGEN	66
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	66
51 02	EISEN EN UITVOERING	66
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	67
51 06	BOUWSTOFFEN	67
51 5	BOMEN	68
51 52	EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN	68
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	69
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	69
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	70
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	70
62 02	EISEN EN UITVOERING	70
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	70
62 11	BEGRIPPEN	70
62 12	EISEN EN UITVOERING	71
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	71
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	71
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	72
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	72
64 02	EISEN EN UITVOERING	72
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	72
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	72
83 16	BOUWSTOFFEN	73

RAAMOVEREENKOMST DIVERSE BOOMWERKZAAMHEDEN

Gemeente Krimpenerwaard

Bezoekadres: Dorpsplein 8, 2821 AS Stolwijk

Postadres: Postbus 51, 2820 AB Stolwijk

Tel.: 14 0182

E-mail: info@krimpenerwaard.nl

Website: <https://www.krimpenerwaard.nl>

Contactpersoon: Dhr. D. Rooken / Dhr. I. van Harten

BESTEK

Opdrachtgever: gemeente Krimpenerwaard

Project: Raamovereenkomst Diverse boomwerkzaamheden

Besteknummer: 1188123

Status bestek: Definitief

Opgesteld door: Stad & Groen Wouw, in samenwerking met Tree-o-Logic

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Krimpenerwaard.

Bezoekadres: Dorpsplein 8, 2821 AS Stolwijk

Postadres: Postbus 51, 2820 AB Stolwijk

Telefoon: 14 018

02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief zal worden benoemd door wie er namens de opdrachtgever directie U.A.V. wordt gevoerd.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is verspreid gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Krimpenerwaard.

De gemeente is in 4 rayons verdeeld.

Per deelopdracht worden de exacte locaties bepaald.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. snoeien van bomen;
- b. rooien van bomen;
- c. verwijderen van stobben;
- d. dichten van gaten, bestratingswerkzaamheden;
- e. inrichten groeiplaatsen van bomen;
- f. planten van bomen;
- g. bijkomende werkzaamheden;
- h. treffen van verkeersmaatregelen;
- i. activiteiten in het kader van de Wet Natuurbescherming;
- j. digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- k. ter beschikking stellen werknemers en materieel.

De scope van de werkzaamheden binnen dit bestek heeft alleen betrekking op snoei- en velwerkzaamheden op basis van resultaten uit de boomveiligheidscontrole. Snoei- en velwerkzaamheden vanuit aanleg- of renovatieprojecten behoren niet tot dit bestek.

De eigen bomendienst van de opdrachtgever zal de in dit raambestek genoemde werkzaamheden zelf ook uitvoeren. Dit bestek is een aanvulling op de werkzaamheden door de eigen dienst.

Ook heeft de opdrachtgever het recht om bij calamiteiten meerdere aannemers in te schakelen voor snoeien en/of rooien van bomen.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 januari 2024 tot en met 31 december 2026 (3 jaar).

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van maximaal 1 keer 1 kalenderjaar.

Korting

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,00 per dag. De korting is van toepassing op alle genoemde opleverdata/termijnen in de deelopdrachten.

1. Uitvoering

Binnen de gemeenten is een snoeycyclus van 4 jaar van toepassing voor het gehele bomenbestand.

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 4 jaar.

De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten.

Startdatum is in principe binnen 3 weken na het verstrekken van de betreffende deelopdracht.

Per deelopdracht zal door de opdrachtgever een redelijke uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Ook probeert opdrachtgever zoveel mogelijk bomen op logische wijze te clusteren om een efficiënte uitvoering te bewerkstelligen.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren. Er wordt jaarrond gesnoeid.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode.

Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden uit te laten voeren.

2. Contractverlenging

Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 6 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en aannemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn

gezamenlijk wordt overeengekomen.

De opdrachtgever heeft de intentie om bij goed functioneren van de aannemer de opdracht te verlengen. Hiertoe wordt verwezen naar de te houden bouwvergaderingen die dienen als evaluatie van de geleverde prestaties. Hierbij behoudt de opdrachtgever zich het recht voor het contract te beëindigen 6 maanden voor het verstrijken van ieder onderhoudsjaar bij het niet leveren van voldoende prestatie of het niet nakomen van afspraken door de aannemer.

Zonder schriftelijke bevestiging van de opdrachtgever is er geen opdracht tot verlenging.

De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door niet verlengen van de overeenkomst.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 01 van de U.A.V. 2012, bedraagt 26 weken. Dit betreft nazakkingen van grond- en straatwerk.

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.

Na verlening van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard en overeenkomstig de bepalingen in de Aanbestedingsleidraad.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De opdrachtgever zet de deelopdracht met bijbehorende paspoorten klaar in het geautomatiseerde beheersysteem van de gemeente Krimpenerwaard (programma Obsurv).

De aannemer dient deze gegevens zelf op te halen uit het programma.

Inlog-gegevens worden tijdens de startbespreking door de directie beschikbaar gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

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. Na het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie), voorafgaand aan verder snoeiwerk;
2. Na het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dagproductie).
3. Na het rooien en frezen/boren van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie).
4. Aanbrengen beluchtingssysteem ten behoeve van herplant bomen: na aanbrengen van het eerste beluchtingssysteem per deelopdracht;
5. Goedkeuring te leveren grondverbetering ten behoeve van aanplant bomen voordat dit aangebracht wordt;
6. Grondverbetering ten behoeve van aanplant bomen: controle door de directie van diepte plantgat en afstand tot het grondwater voordat de grondverbetering aangebracht wordt;
7. Grondverbetering ten behoeve van aanplant bomen: na aanbrengen grondverbetering bij elke deelopdracht.

De stopmomenten worden door opdrachtnemer aangegeven bij de directie.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G-plan ontwerpfase, door aannemer te actualiseren.

05 HOEVEELHEDEN

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

Aan de fictieve hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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				
1							SNOEIEN BOMEN Noot: betreft bomen binnen en buiten bebouwde kom. Standplaats is gras, beplanting of verharding. Noot: in afwijking op Handboek Bomen 2022, paragraaf 8.20, maakt het verwijderen van stamschot (waterlot) en wortelopschot geen onderdeel uit van de snoeiwerkzaamheden onder H. 1.			
11							BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON) Noot: In afwijking op het Handboek Bomen is het boombeeld niet apart vermeld. Begeleidingssnoei van bomen kan dus regulier, achterstallig of verwaarloosd boombeeld betreffen. Zie ook art. 51 52 09 in deel 3.			
111							VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
111010	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen Percentage te verwijderen (probleem)takken: circa 20 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.675,00	F
111020	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen Percentage te verwijderen (probleem)takken: circa 20 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2.774,00	F
111030	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen Percentage te verwijderen (probleem)takken: circa 20 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Eindbeeld: conform par. 8.15 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	455,00	F
111040	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen Percentage te verwijderen (probleem)takken: circa 20 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m	st	23,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111050	515511	1						Eindbeeld: conform par. 8.15 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022.	st	4,00	F
		9						Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
			9					Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Begeleidingssnoei.			
								Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen			
								Percentage te verwijderen (probleem)takken: circa 20 tot 40% van het kroonvolume.			
								Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		7						Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
			1					Eindbeeld: conform par. 8.15 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022.			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
					9			Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk			
						6		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
12								ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)			
								Noot: In afwijking op het Handboek Bomen is het boombeeld niet apart vermeld. Onderhoudssnoei van bomen kan dus regulier of achterstallig boombeeld betreffen. Zie ook art. 51 52 09 in deel 3.			
121								VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
121010	515599							Onderhoudssnoei bomen h. tot 6 m.	st	925,00	F
								Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen.			
								Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: tot 6 m			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
								De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.			
121020	515599							Onderhoudssnoei bomen h. 6-12 m.	st	1.806,00	F
								Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen.			
								Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
								De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.			
121030	515599							Onderhoudssnoei bomen h. 12-18 m.	st	2.758,00	F
								Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen.			
								Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
								Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
								De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121040	515599							Onderhoudssnoei bomen h. 18-24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	851,00	F
121050	515599							Onderhoudssnoei bomen h. 24 m. of hoger Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	143,00	F
13								SNOEIEN VORMBOMEN			
131								KANDELABEREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER			
131010	515532							Kandelaber bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaber bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaber bomen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
131020	515532							Kandelaber bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaber bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaber bomen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
131030	515532							Kandelaber bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaber bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaber bomen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F
131040	515532							Kandelaber bomen.	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132								Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal KANDELAREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER			
132010	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon). Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
132020	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon). Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
132030	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon). Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
132040	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon). Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
133							TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE / GEKANDELAARDE BOMEN			
133010	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	11,00	F
		1								
			9							
				1						
					9					
133020	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75 % van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	207,00	F
		9								
			9							
				1						
					9					
133030	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	191,00	F
		9								
			9							
				1						
					9					
133040	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
		9								
			9							
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
134								SNOEIEN LEIBOMEN, KNIPVORMEN EN DAKBOMEN			
1341								<u>Haven Schoonhoven, snoeien 1x per 2 jaar</u>			
134110	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien van leibomen, inclusief aanbinden. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	188,00	F
		1									
			3								
				1							
134120	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien van leibomen, inclusief aanbinden. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	144,00	F
		2									
			3								
				1							
1342								<u>Overige locaties, snoeien 1x per jaar</u>			
134210	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien van leibomen, inclusief aanbinden. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 1 jaar Bereikbaar met hoogwerker 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	332,00	F
		1									
			9								
				1							
134220	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien van leibomen, inclusief aanbinden. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 1 jaar Bereikbaar met hoogwerker 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
		2									
			9								
				1							
135								SNOEIEN KNIPVORMEN EN DAKBOMEN			
135010	515535							Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van lei- of vormbomen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	976,00	F
		1									
			2								
				9							
					9						
						9					
							6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
135020	515535						Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van lei- of vormbomen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	88,00	F
135030	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugknippen van dakbomen tot op de takstompen. Frequentie 1x per jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstompen van de gesteltakken, 1-jarig hout. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
14							INNEMEN KROONRAND			
140110	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	4,00	F
140220	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
140330	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140440	515531			9				Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen	st	16,00	F
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
				9				Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
140550	515531			6				Specifieke snoei bomen.	st	20,00	F
								Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang			
				9				Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen.			
				9				Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022.			
15								Locatie volgens deelopdracht.			
				6				Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
				9				Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
						9		Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
				7				Specifieke snoei bomen.			
								Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang			
				9				Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen.			
				9				Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
				9				Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
				9				Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
						9		Uitgangspunt: bij < 25% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
SNOEIEN FRUITBOMEN											
150010	515533							Snoeien hoogstam fruitbomen.	st	24,00	F
								Betreft: het verwijderen van dood hout, kruisende takken en waterlot, terugsnoeien van takken (sporen) tot op ongeveer 3 knoppen. Snoei gericht op bloei en vruchtdracht.			
								Frequentie 1x per jaar.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
				1				Boomhoogteklasse: tot 6 m			
				2				Betreft in stand houden van een frame van gesteltakken			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
				1				Vrije takval mogelijk			
						6		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
150020	515533							Snoeien hoogstam fruitbomen.	st	24,00	F
								Betreft: het verwijderen van dood hout, kruisende takken en waterlot, terugsnoeien van takken (sporen) tot op ongeveer 3 knoppen. Snoei gericht op bloei en vruchtdracht.			
								Frequentie 1x per jaar.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
				9				Boomhoogteklasse: 6 m. of meer			
				2				Betreft in stand houden van een frame van gesteltakken			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
				1				Vrije takval mogelijk			
						6		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN Noot: betreft bomen binnen en buiten bebouwde kom. Standplaats is gras, beplanting of verharding.			
21							VELLEN BOMEN - EENVOUDIG BEREIKBARE PLAATSEN			
210010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	24,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
210020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	36,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
210030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	32,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
210040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	16,00	F
		3								
		6								
			6							
				4						
210050	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00	F
		4								
		6								
			6							
				4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
210060	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F	
		5										
			6									
				6								
					4							
210070	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F	
		6										
			6									
				6								
					4							
210080	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F	
		7										
			6									
				6								
					4							
22								VELLEN BOMEN - MOEILIJK BEREIKBARE PLAATSEN				
220010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F	
		9										
			6									
				6								
					4							
220020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F	
		9										
			6									
				6								
					4							
220030	515101							Verwijderen bomen.	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220040	515101	9	6		6		4	Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	4,00	F
220050	515101	3	6		6		4	Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
220060	515101	4	6		6		4	Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
220070	515101	5	6		6		4	Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
220080	515101	6	6		6		4	Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht	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				
23		7						Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer			
		6						Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
								VERWIJDEREN STOBBEREN - EENVOUDIG BEREIKBARE PLAATSEN			
								Noot: betreft stobben binnen en buiten bebouwde kom. Standplaats is gras, beplanting of verharding.			
231								VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
231010	515102							Verwijderen stobben.	st	12,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: tot 0,20 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
231020	515102							Verwijderen stobben.	st	18,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
231030	515102							Verwijderen stobben.	st	16,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 2 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
231040	515102							Verwijderen stobben.	st	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				
231050	515102	3	3	1				Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
231060	515102	4	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
231070	515102	5	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
231080	515102	6	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232		7						Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. UITGRAVEN			
232010	515102		3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
232020	515102		3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
232030	515102		3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
232040	515102		3					Verwijderen stobben.	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232050	515102	3	3	1				Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
232060	515102	4	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
232070	515102	5	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
232080	515102	6	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24		7						Diameter stobben: 1,50 m of meer			
		3						Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022.			
			1					Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								VERWIJDEREN STOBBEREN - MOEILIJK BEREIKBARE PLAATSEN			
								Noot: betreft stobben binnen en buiten bebouwde kom. Standplaats is gras, beplanting of verharding.			
241								VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
241010	515102							Verwijderen stobben.	st	4,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: tot 0,20 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
241020	515102							Verwijderen stobben.	st	4,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
241030	515102							Verwijderen stobben.	st	4,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 2 of bij eerder gevelde bomen.			
								Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.			
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
		9						Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
241040	515102							Verwijderen stobben.	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				
241050	515102	3	3	1				Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
241060	515102	4	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
241070	515102	5	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
241080	515102	6	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242		7						Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel volgens par. 12.15 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. UITGRAVEN			
242010	515102	9	3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
242020	515102	9	3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
242030	515102	9	3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
242040	515102							Verwijderen stobben.	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				
242050	515102	3	3	1				Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
242060	515102	4	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
242070	515102	5	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022. Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
242080	515102	6	3	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 21 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Locatie volgens deelopdracht.	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				
25		7						Diameter stobben: 1,50 m of meer			
			3					Inclusief wortelgestel volgens par. 12.16 van het Handboek Bomen 2022.			
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder H. 3 of grondverbetering volgens posten onder H. 5			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								AFWERKEN PLANTGATEN NA VERWIJDEREN STOBSEN			
								Noot: betreft afwerken in geval van niet terugplanten nieuwe boom.			
251								GROND ONTGRAVEN T.B.V. DICHSTRATEN			
251110	220101							Grond ontgraven uit rooigat	m3	106,00	F
								Betreft: ontgraven van grond t.b.v. verder uitgraven rooigat t.b.v. aanvullen met zand			
								Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom.			
								Locatie volgens deelopdracht.			
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens posten in H. 5			
			2					Grondsoort: kleihoudend veen			
				9				Grondsoorten gescheiden ontgraven			
						1		Diepte: tot max. ca. 1,00 m. op aanwijs directie.			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
252								AANBRENGEN ZAND T.B.V. DICHSTRATEN			
252110	220301							Grond verwerken in voormalige boomgaten, straatzand incl. lev.	m3	106,00	F
								Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben.			
								Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom.			
								Grondsoort: zand voor zandbed (straat zand)	m3		106,00 L
								Locatie volgens deelopdracht.			
								Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.			
								Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 520010.			
			2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte max. ca. 0,50 m			
				9				Bovenoppervlakte variabel			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Inclusief verdichten.			
								Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
253								AANVULLEN TEELARDE T.B.V. BEPLANTING OF GRAS			
								Noot: aanbrengen van beplanting of inzaaien wordt door de eigen dienst en/of door derden uitgevoerd.			
253110	220301							Grond verwerken in voormalige boomgaten, teelaarde, incl. lev.	m3	80,00	F
								Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben.			
								Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom.			
								Locatie volgens deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2			4		1	1	Grondsoort: aanvulgrond / tuinaarde met RAG-keurmerk. Schone grond, ongereinigd Zie tevens bepalingen in art. 51 06 01 in deel 3 van dit bestek. Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Grond mengen met omliggende grond in plantgat. Locatie volgens deelopdracht. Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 520010. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Bovenoppervlakte 2-3 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								BESTRATINGSWERKZAAMHEDEN Noot: opbreek- en herstel- of dichtstraatwerkzaamheden van verharding alleen in combinatie met verwijderen van stobben. Dit betreft niet andere straatwerkzaamheden.			
31								HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING			
310010	831403							Herstraten betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 30x30x5 cm voorafgaand aan het verwijderen van stobben en herstraten na verwijderen stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Tekortkomend materiaal leveren volgens posten 351010 en 351020. Locatie volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. 2 Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28,00	F
310020	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen BKK voorafgaand aan het verwijderen van stobben en herstraten na verwijderen stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Tekortkomend materiaal leveren volgens post 351030. Locatie volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen 9 Langs kantopsluiting streklaag of rollaag herstraten, aansluitend op de omgeving 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28,00	F
310030	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen DF voorafgaand aan het verwijderen van stobben en herstraten na verwijderen stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Tekortkomend materiaal leveren volgens post 351040. Locatie volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen 9 Langs kantopsluiting streklaag of rollaag herstraten, aansluitend op de omgeving 2 Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28,00	F
32								HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
320010	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnemen van betonbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben en vervolgens opnieuw stellen. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m. Tekortkomend materiaal leveren volgens post 352010 en 352020. Locatie volgens deelopdracht. Profiel 100 x 200 mm	m st	80,00	F I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden			
320020	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnemen van trottoirbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben en vervolgens opnieuw stellen. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m. Tekortkomend materiaal leveren volgens posten 352030 en 352040. Locatie volgens deelopdracht.	m	128,00	F
		9						Profiel 130/150 x 250 mm met steunrug van beton 0,10 m3/m1	st m3		128,00 I 12,80 L
			2					De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden			
33								DICHTSTRATEN ELEMENTENVERHARDING			
330010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels 30x30x5 cm na verwijderen stobben, t.b.v. dichtstraten boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 5 m2 Inclusief pasmaken Locatie volgens deelopdracht.	m2	80,00	F
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband, aansluitend op de omgeving.			
			9					Op zandbed			
				9				Betontegels 30x30x5 cm en 30x15x5 cm, geleverd volgens posten 351010 en 351020.	m2		80,00 I
					4			Afstrooien en invegen met brekerzand			
330020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen na verwijderen stobben, t.b.v. dichtstraten boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 5 m2 Locatie volgens deelopdracht. Inclusief pasmaken	m2	80,00	F
		1						Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving.			
			9					Op zandbed			
				2				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm, geleverd volgens post 351030	m2		80,00 I
					4			Afstrooien en invegen met brekerzand			
330030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen na verwijderen stobben, t.b.v. dichtstraten boomspiegel. Aantal m2 per boom: gemiddeld 5 m2 Locatie volgens deelopdracht. Inclusief pasmaken	m2	80,00	F
		9						Straatbaksteen DF, geleverd volgens post 351040.	m2		80,00 I
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband, aansluitend op de omgeving.			
				9				Op zandbed			
					2			Afstrooien en invegen met brekerzand			
34								OPBREKEN OPSLUITBANDEN BIJ DICHTSTRATEN			
340010	831711							Opbreken betonbanden.	m	256,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: het opbreken van betonbanden 10x20 t.b.v. dichtstraten boomspiegel. Aantal m1 per boom: gemiddeld 9 m1 Locatie volgens deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm			
					5			6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot: hele bruikbare opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
340020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden 13/15x25 t.b.v. dichtstraten boomspiegel. Aantal m1 per boom: gemiddeld 9 m1 Locatie volgens deelopdracht. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	256,00	F
					3			6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot: hele bruikbare opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
35								BIJLEVEREN TEKORTKOMEND MATERIAAL			
351								ELEMENTENVERHARDING			
351010	831604							Leveren betontegels. Betreft tegels t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte hele tegels is toegestaan.	st	764,00	F
					2			Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs. Kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal	st		764,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking			
351020	831604							Leveren betontegels. Betreft tegels t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte halve tegels is toegestaan.	st	192,00	F
					2			Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs. Kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal	st		192,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking			
351030	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen BKK keiformaat t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte hele betonstraatstenen is toegestaan.	st	3.840,00	F
					3			Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, rood, heidepaars of zwart kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal	st		3.840,00 L
					3			Dikte 80 mm			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
351040	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft straatbakstenen t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte hele straatbakstenen is toegestaan.	st	6.228,00	F
					1			Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4-12	st		6.228,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
352								Kleur: kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal 1 Leveren op plaats van verwerking			
								KANTOPSLUITINGEN			
352010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het leveren van trottoirbanden voor (her)bestratingswerk. Het leveren van gebruikte hele opsluitbanden is toegestaan. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st	80,00	F
						5		1 Werkende lengte 1 m	st		80,00
								1 Leveren op plaats van verwerking			L
352020	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft het leveren van hulpstukken opsluitbanden voor (her) bestratingswerk. Kleur: grijs	st	16,00	F
						9		1 Hoek- of bochtstuk, nader te bepalen	st		16,00
								5 Behorend bij profiel 100 x 200 mm			L
								2 Plaats van levering: volgens deelopdracht.			
352030	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van trottoirbanden voor (her)bestratingswerk. Het leveren van gebruikte hele trottoirbanden is toegestaan. Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st	80,00	F
						3		1 Werkende lengte 1 m	st		80,00
								1 Leveren op plaats van verwerking			L
352040	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft het leveren van hulpstukken trottoirbanden voor (her) bestratingswerk. Kleur: grijs	st	16,00	F
						9		9 Hoek- of bochtstuk, nader te bepalen	st		16,00
								3 Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			L
								2 Plaats van levering: volgens deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
4							INRICHTEN GROEIPLAATSEN NIEUWE BOMEN				
41							BELUCHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN IN VERHARDING				
410010	510516		2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: het aanbrengen van een beluchtingssysteem in grondverbetering volgens H. 52 Aanbrengen volgens Handboek Bomen 2022 par. 4.17.a. Locatie volgens deelopdracht. Bij een te planten boom Beluchtingssysteem, type Airo-Tec 80/2 HD® Leverancier: BSI bomenservice o.g. In vierkante vorm, ca. 210 x 210 cm met 2 verticale beluchtingskokers. Het systeem bestaat uit: - Horizontale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 2,10 m - Verticale beluchtingskokers, diam. 80 mm, lengte 1,05 m - T-stuk, PVC, diam. 80 mm, kliksysteem, aan te brengen in horizontale beluchtingskoker t.b.v. verticale beluchtingskoker - Bochtstuk 90°, PVC, diam. 80 mm, kliksysteem, aan te brengen t.b.v. horizontale beluchtingskokers - Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmoffen Van toepassing zijnde productspecificaties: Beluchtingskokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous Diameter drainbuis: 80 mm Diepte van het systeem: op 25-40 cm. onder de wortelkruit, maar altijd minimaal 15 cm. boven de grondwaterstand Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st	40,00	F	
410020	510599		1			2	Aanbrengen kunststof deksel Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers, aangebracht volgens bestekspost 410010. Kunststof deksel, afneembaar, met gaten/sleuven, diam. 80 mm.	st	80,00	F	80,00 L
42							GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN				
421							BOMENZAND				
421010	510223		8			1	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen, bomenzand grof Grondsoorten: bomenzand grof, specificaties volgens Handboek Bomen 2020, par. 3.22.b Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Locatie volgens deelopdracht. Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 520010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat Afmetingen 3,50 x 3,50 m., diepte tot ca. 0,80 m. Vrijgekomen grond vervoeren volgens posten in H. 5 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022	m3	160,00	F	160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422						9		- Laag van 10 cm bomenzand met 10 cm van de ondergrond omwoelen. - Overige aanvulling met bomenzand tot 0.10 m onder toekomstige verharding.			
						9		De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 20-30 cm) en verdichten tot max. 2,2 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking bomenzand volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.15.c) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.			
						1		De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			
								BOMENGROND			
422010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen, bomengrond Grondsoorten: bomengrond 6-9%, specificaties volgens Handboek Bomen 2020, par. 3.21.a Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Locatie volgens deelopdracht. Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 520010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat Afmetingen 3,50 x 3,50 m., diepte tot ca. 0,80 m. Vrijgekomen grond vervoeren volgens posten in H. 5	m3	240,00	F
								De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022	m3		240,00
								- Laag van 10 cm bomengrond met 10 cm van de ondergrond omwoelen. - Overige aanvulling met bomengrond tot hoogte omgeving			
						9		De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten tot max.1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking bomengrond volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.15.b) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.			
						1		De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			
423								TEELAARDE			
423010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen, teelaarde Grondsoorten: aanvulgrond / tuinaarde met RAG-keurmerk. Schone grond, ongereinigd Zie tevens art. 51 06 01 in deel 3 van dit bestek. Aanbrengen na goedkeuring volgens par. 3 in deel 2.1 van dit bestek. Locatie volgens deelopdracht. Transportkosten bij 12 m3 of meer per deelopdracht dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Transportkosten bij < 12 m3 per deelopdracht kunnen worden verrekend via post 520010. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 10 m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren volgens posten in H. 5	m3	240,00	F
								De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022	m3		240,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
424						9		- Laag van 10 cm teelaarde met 10 cm van de ondergrond omwoelen. - Overige aanvulling met teelaarde tot hoogte omgeving			
						9		De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. Verwerking teelaarde volgens hoofdstuk 4 (onder andere par. 4.9.e) van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.			
						1		De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.			
								TREESAVER			
424010	510204							Bemesten bomen. Betreft: het aanbrengen van Tree Saver Transplant in plantvakken van nieuwe bomen.	st	40,00	F
		1						Te behandelen oppervlak: tot ca. 2,5 m2 per boom			
						9		Tree Saver Transplant, leverancier Plant Health Care o.g.			
						9		Per boom 3 zakjes à 85 gram	st		120,00 L
						9		Treesaver handmatig aanbrengen, mengen met grond en aanbrengen rondom de kluit van de boom.			
43								AANBRENGEN WORTELSCHERM			
430010	510701							Aanbrengen wortelscherm.	m	80,00	F
								Betreft: aanbrengen van een wortelgeleidingsscherm.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		2						Langs aan te brengen beplanting of boom			
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
				2				Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
					1			Met inbegrip van wortelbehandeling			
						9		Wortelweringsscherm 1,5 mm, hoog 100 cm, 100% recyclebaar, type Rootblock Circulaire, leverancier Greenmax of gelijkwaardig. Bovenzijde scherm gelijk aan maaiveld. Buitenzijde aanvulling verdichten.	m		80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512030	220201			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 251110 of in H. 42.			
								Grond vervoeren. Betreft: grond afvoeren Grondsoort: kleihoudend veen Hoeveelheid > 10 m3 per deelopdracht. Uitgaande van grond met klasse Achtergrondwaarde. Grond vrijgekomen bij bestekspost 251110 of bij hoofdstuk 42. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 251110 of in H. 42.	m3	40,00	F
52			1								
			3								
				1							
								TRANSPORTKOSTEN TE LEVEREN GROND OF ZAND			
520010	831699							Transportkosten zand, teelaarde of grondverbetering, bij afroep < 12 m3 per deelopdracht. Betreft de transportkosten van te leveren materialen ten behoeve van aanvullen plantgaten en/of grondverbetering bij een afroep <12 m3 (volle vracht). Transportkosten naar de plaats of diverse plaatsen van verwerking binnen 1 deelopdracht.	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								AANPLANTEN BOMEN Betreft bomen in verharding, gras en beplanting.			
61								MAKEN PLANTGATEN IN BOMENGROND, BOMENZAND OF TEELAARDE			
610010	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 16-18 of 18-20 cm met draadkluit Plantgaten in aangebrachte grondverbetering bomengrond, bomenzand of teelaarde volgens H. 52 Locatie volgens deelopdracht. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	120,00	F
610020	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. nieuw te planten bomen in de maat 20-25 of 25-30 cm met draadkluit Plantgaten in aangebrachte grondverbetering bomengrond, bomenzand of teelaarde volgens H. 52 Locatie volgens deelopdracht. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m 1 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	40,00	F
62								LOSSEN, INKUILEN EN TRANSPORTEREN			
620010	515299							Lossen, zonodig inkuilen en transporteren bomen, maat 16-18 of 18-20 cm met draadkluit Betreft: lossen ter beschikking gestelde bomen op het depot van de gemeente of een in overleg te bepalen locatie. Indien nodig inkuilen. Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 04 in deel 3. Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond blijven staan zonder bescherming na lossen. Transporteren vanaf het depot naar de plaats van verwerking, inclusief laden en lossen.	st	120,00	F
620020	515299							Lossen, zonodig inkuilen en transporteren bomen, maat 20-25 of 25-30 cm met draadkluit Betreft: lossen ter beschikking gestelde bomen op het depot van de gemeente of een in overleg te bepalen locatie. Indien nodig inkuilen. Bomen worden ter beschikking gesteld, zie art. 51 06 04 in deel 3. Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond blijven staan zonder bescherming na lossen. Transporteren vanaf het depot naar de plaats van verwerking, inclusief laden en lossen.	st	40,00	F
63								PLANTEN BOMEN			
630010	515213							Planten bomen. Betreft het planten van bomen in de maat 16-18 of 18-20 cm met draadkluit Locatie volgens deelopdracht. Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht.	st	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
630020	515213	2						Bomen met kluit , maat 16-18 of 18-20 cm. In plantgaten volgens bestekspost 610010. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Nazorg is vermeld onder H. 65	st		120,00	T
		2						Planten bomen. Betreft het planten van bomen in de maat 20-25 of 25-30 cm. met draadkluit Levering van de bomen is niet inbegrepen. Locatie volgens deelopdracht. Periode van planten : 1 november tot 31 maart. Specifieke periode volgens deelopdracht.	st	40,00	F	
		2						Bomen met kluit , maat 20-25 of 25-30 cm. In plantgaten volgens bestekspost 610020. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Nazorg is vermeld onder H. 65	st		40,00	T
		2										
64								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
641								BOVENGRONDSE BOOMVERANKERING				
641010	515402	2						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 2 st. palen/banden per boom Locatie bij te planten bomen volgens H. 63 Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st	120,00	F	
		2						Boompaal: Lengte: 2,00 m Diameter: 0,10-0,12 m Houtsoort: kastanje, gepunt en geschild	st		240,00	L
		2						Boomband: gerecycled materiaal, autogordel Lengte van de paal boven maaiveld: 1,20 m 9 Palen plaatsen met de rijrichting/lengterichting van de straat mee. 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		240,00	L
		2										
641020	515402	3						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van kniepalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 3 st. palen/banden per boom Locatie bij te planten bomen volgens H. 63 Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st	40,00	F	
		3						Boompaal: Lengte: 1,40 m Diameter: 0,08-0,09 m Houtsoort: kastanje, gepunt en geschild	st		120,00	L
		3						Boomband: gerecycled materiaal, autogordel Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m 4 Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st		120,00	L
		3										
642								GIETRANDE				
642010	515404							Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 16-18 of 18-20, geplant volgens hoofdstuk 63.	st	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
642020	515404	1						Gietrand: hoogte: 30 cm, dikte: 1,2 mm, Biogietrand. Leverancier Greenguard of gelijkwaardig. Kleur: olijfgroen Gietrand fixeren met spijkers aan de boompalen/kniepalen. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit.	st		120,00 L
		1	9					Lengte per gietrand: gemiddeld 1,90 m Diameter gietrand: gemiddeld ca. 0,60 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		1		1				Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 20-25, geplant volgens hoofdstuk 31.	st	40,00 F	
65	515699	1						Gietrand: hoogte: 30 cm, dikte: 1,2 mm, Biogietrand. Leverancier Greenguard of gelijkwaardig. Kleur: olijfgroen Gietrand fixeren met spijkers aan de boompalen/kniepalen. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit.	st		40,00 L
		1	9					Lengte per gietrand: gemiddeld 2,40 m Diameter gietrand: gemiddeld ca. 0,75 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		1		1				NAZORG EN GARANTIE GEDURENDE 2 JAAR NA AANPLANT			
650010	515699							Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na aanplant (1-10 bomen) Betreft: nazorg en garantie gedurende 2 jaar na aanplant bomen. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 630010 en/of 630020 Staffel aanplant 1 t/m 10 bomen. Locatie volgens deelopdracht. Inclusief: - water geven met water op te pompen uit open water - beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B - beheersen staat van boom- of kniepalen en -banden - beheersen staat van gietranden - snoei gedurende de nazorgperiode - inboeten van bomen na 1e en na 2e groeiseizoen (inclusief levering boom in dezelfde soort en maat als aangeplant). Toetsmoment: half september. Een en ander conform Handboek Bomen 2022 par. 7.20 lid a t/m f. Bemesten is toegestaan.	st	90,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
650020	515699							Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na aanplant (11 -25 bomen) Betreft: nazorg en garantie gedurende 2 jaar na aanplant bomen. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 630010 en/of 630020 Staffel aanplant 11 t/m 25 bomen. Locatie volgens deelopdracht. Inclusief: - water geven met water op te pompen uit open water - beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B - beheersen staat van boom- of kniepalen en -banden - beheersen staat van gietranden - snoei gedurende de nazorgperiode - inboeten van bomen na 1e en na 2e groeiseizoen (inclusief levering boom in dezelfde soort en maat als aangeplant). Toetsmoment: half september. Een en ander conform Handboek Bomen 2022 par. 7.20 lid a t/m f. Bemesten is toegestaan.	st	40,00	F
650030	515699							Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na aanplant (> 25 bomen) Betreft: nazorg en garantie gedurende 2 jaar na aanplant bomen. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 630010 en/of 630020 Staffel aanplant > 25 bomen. Locatie volgens deelopdracht. Inclusief: - water geven met water op te pompen uit open water - beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B - beheersen staat van boom- of kniepalen en -banden - beheersen staat van gietranden - snoei gedurende de nazorgperiode - inboeten van bomen na 1e en na 2e groeiseizoen (inclusief levering boom in dezelfde soort en maat als aangeplant). Toetsmoment: half september. Een en ander conform Handboek Bomen 2022 par. 7.20 lid a t/m f. Bemesten is toegestaan.	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
71								DIGITAAL ADMINISTREREN			
710010	515599							Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden Betreft het digitaal registreren van alle gesnoeide of gevelde bomen in het programma Obsurv. Gegevens conform beheerssysteem opdrachtgever. De registratie kan online uitgevoerd worden. De opdrachtgever verstrekt de inloggegevens bij aanvang van de deelopdracht. Deze registratie dient, tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden, dagelijks te worden uitgevoerd. Inclusief het afmelden van de maatregelen uit het paspoort. Ook nieuwe constatering zoals een aantasting, spechtengat en dergelijke dienen te worden aangevuld indien dit aan de orde is. Indien een boom niet gesnoeid of geveld kan worden (bijv. vanwege Wet Natuurbescherming) moet dit ook digitaal geregistreerd worden. Hoeveelheid resultaatverplichting betreft het aantal gesnoeide of gevelde bomen. De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, inclusief een goed werkende internetverbinding. Zie ook par. 51 53 06 in deel 3 van dit bestek.	st	14.196,00	F
72								ZORGVULDIG GRAVEN			
721								KLIC-MELDINGEN			
721010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: uitvoeren van klic-meldingen ten behoeve van het verwijderen van boomstobben. Inclusief verwerken en vastleggen van de ontvangen gegevens. De ontvangen gegevens dienen tevens in kopie te worden verstrekt aan de directie. Locatie volgens deelopdracht. 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' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	130,00	F
722								GRAVEN PROEFSLEUVEN			
722010	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben en het inrichten van groeiplaatsen, daar waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. Betreft: bomen in verharding Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Locatie volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft diverse soorten verharding.	m	40,00	F
722020	102102							Graven proefsleuf.	m	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
73								Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben en het inrichten van groeiplaatsen, daar waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. Betreft: bomen in gras of in beplanting Opbouw van de ondergrond: teelaarde en/of kleihoudend veen Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Locatie volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft beplanting, gras en ruw gras.			
730								VERKEERSMAATREGELEN			
730010	623099							Opstellen faserings- en verkeersplan Betreft het opstellen en uitwerken van een faseringsplan en verkeersplan inclusief de benodigde tekeningen en inclusief de eventueel benodigde wijzigingen per verstrekte deelopdracht. Faserings- en verkeersplan met tekeningen dienen door de aannemer tijdig ter goedkeuring ingediend te worden bij de directie. Een digitale ondergrond wordt door de gemeente beschikbaar gesteld. Met de eenheid "keer" wordt steeds een deelopdracht bedoeld.	keer	4,00	F
731								AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN Noot: Elke uitvoerende ploeg moet uitgerust zijn met een werkvoertuig met eigen bebakening, doch minimaal 1 werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen) per 2 medewerkers. Indien de aannemer kosten maakt voor de toepassing van de volgende verkeersmaatregelen: - werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen); - borden 'werk in uitvoering' aan weerszijden van de straat en bij zijstraten; moeten deze kosten zijn inbegrepen in prijs per eenheid voor de onderhoudsmaatregel/resultaatsverplichting waarvoor deze verkeersmaatregel nodig is. O.a. t.b.v. figuurnummers: - 1105/1105b dynamische werken op voetpad; - 1125b / 1126 dynamische werken op fietspad; - 1221 rijbaan en nabij kruisingen (ETW); - en soortgelijke afzettingen. Onderstaande besteksposten betreffen figuurnummers voor specifieke extra benodigde stationaire afzettingen. Betreft: Het plaatsen, in stand houden en verwijderen van afzettingen. De eenheid keer betekent 1 keer het toepassen van het betreffende figuurnummer volgens Handboek wegafzettingen 96b - 2020.			
7311								<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>			
731110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731120	620203	1						Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a en 1302b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
		2						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaanbreedte en afzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a en 1303b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
731130	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
		2						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt of rotonde met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
731140	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met handhaving rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
		3									
7312								<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)</u>			
731210	620203	1						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
		3									
731220	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.	keer	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				
731230	620203	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204			
		3						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
731240	620203	2						Met materiaal van de aannemer			
								Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook ZONDER tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.	keer	8,00	F
731250	620203	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		3						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
731310	620204	2						Met materiaal van de aannemer			
								Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.	keer	8,00	F
731320	620204	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234			
		3						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
731410	620204	2						Met materiaal van de aannemer			
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op fietspad met handhaving van de breedte, een geringe versmalling of een versmalling tot halve fietspadbreedte. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.	keer	8,00	F
731410	620204	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a, 1121b, 1122a en 1122b			
		2						Met materiaal van de aannemer			
731410	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.	keer	8,00	F
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b			
731410	620204	2						Met materiaal van de aannemer			
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangsergebied met versmalling indien noodzakelijk. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a, 1101b, 1102a en 1102b			
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
731420	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangsergebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b	keer	8,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
74								MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING			
740010	640199							Opstellen Ecologisch werkprotocol Betreft: opstellen ecologisch werkprotocol incl. werkinstructie met betrekking tot het uitvoeren van de werkzaamheden uit dit bestek, conform de Gedragscode soortbescherming Gemeenten. Onderdelen van het ecologisch werkprotocol zijn: - veldverkenning; - het verzamelen van project- en soortinformatie; - toetsen aan verbodsbepalingen; - uitwerken van zorgvuldig handelen. Opstellen van dit protocol geschiedt door of onder toezicht van een ecologisch deskundige (ecologisch deskundige: met schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis conform de eisen van het RVO (https://www.rvo.nl/) Het ecologisch werkprotocol dient opgesteld te worden na ontvangst van elke deelopdracht en aan de directie ter beoordeling te worden voorgelegd voor de start van de werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting "keer" betreft het aantal deelopdrachten.	keer	4,00	F
740020	640199							Inventarisatie flora en fauna (quickscan) Betreft: verkennende inventarisatie in de omgeving van alle te snoeien bomen volgens dit bestek. Te registreren gegevens: volgens art. 64.13.01 en 64.13.02 van de Standaard. Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden volgens de deelopdrachten. De aannemer dient het aantal benodigde uren voor deze post per deelopdracht vooraf ter goedkeuring op te geven aan de directie. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en op tekening. Eventueel te treffen maatregelen uitvoeren en als meerwerk verrekenen in overleg met de directie. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleveren bij de directie.	uur	160,00	F
75								OVERIGE PLANNEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
750010	100199						Opstellen projectdocumenten Betreft: opstellen van de volgende documenten, voor de gehele uitvoeringsperiode van alle deelopdrachten. - V&G-plan volgens de eisen van deze RAW-raamovereenkomst, bijbehorende bepalingen en in de bijlagen opgenomen "V&G-plan ontwerpfase" - Kwaliteitsplan / Werkplan inclusief algemeen tijdschema. Zie art. 01 13 06 in deel 3 van dit bestek. V&G-plan en Kwaliteitsplan / Werkplan voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever.	keer	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				
8								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
81								INZET GEDURENDE REGULIERE WERKTIJDEN Noot: de werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
811								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
811010	100501						1	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	32,00	F
811020	100501						2	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening 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): Assistent groenvoorziening	uur	32,00	F
811030	100501						3	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener	uur	32,00	F
811040	100501						9	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten ETW-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker: gecertificeerd European Treeworker (ETW), incl. transportmiddel en motorgereedschap.	uur	32,00	F
811050	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 2 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 1 hovenier (grondman) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	8,00	F
811060	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 3 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 2 hoveniers (grondmannen) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen. Inclusief het benodigde motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	4,00	F
811070	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	64,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812		1						Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel: 4 uur			
812010	100531	9						TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: inzetten van een zelfrijdende versnippercombinatie inclusief opvangvoorziening. Inclusief gebruik verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 43. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Exclusief bediening	uur	32,00	F
812020	100599	9	2					Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhogte minimaal 22 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 812030.	uur	32,00	F
812030	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 812020.	keer	4,00	F
812040	100599							Inzet vrachtauto hoogwerker (inclusief bediening) Betreft: vrachtauto hoogwerker, werkhogte minimaal 24 m. Inclusief bediening (2 man, waaronder 1 ETW-er)	uur	32,00	F
812050	100516	5	2	1	1			Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812060	100513	2	1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812070	100599							Transport rupsgraafmachine tot 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 812060.	keer	4,00	F
812080	100513	2	1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812090	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	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				
			2					inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812100	100599			1				Transport rupsgraafmachine > 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 812080 of 812090.	keer	4,00	F
812110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812120	100599							Inzetten sorteer gripper Betreft: inzet sorteer gripper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Exclusief bediening.	uur	32,00	F
812130	100517							Inzetten van een wiellader. Inclusief takkenklem Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Breedte: ca. 1 m. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812140	100518							Inzetten van een tractor. Betreft tractor met kipper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen ten minste 10 ton Hulpvoorzieningen: kipper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
812150	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper, min. 50 pk. Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Vermogen minimaal 50 pk. Inclusief bediening.	uur	32,00	F
812160	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper, min. 125 pk. Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Breedte maximaal 80 cm. Vermogen minimaal 125 pk. Inclusief bediening.	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
82							INZET BUITEN REGULIERE WERKTIDEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden (reguliere werktijden: maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.			
821							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
821010	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	16,00	F
821020	100501					2	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening 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): Assistent groenvoorziening	uur	16,00	F
821030	100501					3	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener	uur	16,00	F
821040	100501					9	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten ETW-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker: gecertificeerd European Treeworker (ETW), incl. transportmiddel en motorgereedschap.	uur	16,00	F
821050	100599						Inzetten van een snoeiploeg bomen, 2 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 1 hovenier (grondman) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde motor- en klinggereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	4,00	F
821060	100599						Inzetten van een snoeiploeg bomen, 3 personen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW-er en 2 hoveniers (grondmannen) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen. Inclusief het benodigde motor- en klinggereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 73. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
821070	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel: 4 uur	uur	16,00	F
822		1						TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
822010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 22 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 512030.	uur	4,00	F
822020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 512020.	keer	2,00	F
822030	100599							Inzet vrachtauto hoogwerker (inclusief bediening) Betreft: vrachtauto hoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m. Inclusief bediening (2 man, waaronder 1 ETW-er)	uur	4,00	F
822040	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
		5									
			2								
				1							
					1						
822050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
			2								
				1							
822060	100599							Transport rupsgraafmachine > 6 ton Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de rupsgraafmachine, in te zetten volgens post 822050	keer	2,00	F
822070	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
			1								
				1							
822080	100599							Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Exclusief bediening.	uur	4,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
 Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
 De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
 De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud. Zolang er geen nieuwe goedgekeurde versie is blijft versie 4-12-2020 geldig (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten).
 De Gedragscode is kosteloos te downloaden via onderstaande site.
 Het bijbehorende Digitale Handboek soortbescherming en ecologisch werkprotocol is verkrijgbaar voor € 295,- excl. BTW voor leden of € 365,00 excl. BTW voor niet-leden bij:
 Vereniging Stadswerk Nederland
 Postbus 416
 6710 BK Ede
 e-mail: info@stadswerk.nl
 website: www.stadswerk.nl
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden met betrekking tot bomen of groeiplaatsen dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
 Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022 boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is:
1. Bestek
 2. Handboek Bomen 2022
 3. Standaard RAW 2020
 4. U.A.V. 2012
 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Krimpenerwaard
 6. Overige bepalingen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afrasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.
- 03 De aannemer is verplicht van het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek dient een communicatie schema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.
- 03 Daar waar in de UAV 2012 sprake is van 'aannemingssom' dient gelezen te worden: 'aannemingssom van de deelopdrachten'.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Het leidinggevend personeel op de bouwplaats moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 05 Paragraaf 49 van U.A.V. 2012 vervangen door: Beslechting van geschillen conform de bij de van toepassing zijnde aanbestedingsprocedure horende geschillenregeling zoals genoemd in de ARW 2016, paragraaf 2.40. Geschillen dienen te worden voorgelegd aan de Rechtbank Den Haag.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
- 02 De verrekening van loonkosten en kosten van brandstofgroepen vindt plaats als volgt:
 - Loonkosten worden verrekend volgens de indexering in de CAO voor Hoveniers en groenvoorzieners.
 - Brandstofbestanddelen worden verrekend op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling van het CROW.
 Percentages van de aanneemsom: zie artikel 01 05 02.
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

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

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$$
 waarin:
 B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
 Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 05 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 60% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Brandstofgroep | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 25% |
| 03 Gasolie exclusief accijns | 0% |
| 04 Elektriciteit | 10% |
- 03 De resterende 5% betreft acceptatiekosten van vrijkomende materialen en bouwstoffen. Hierop is geen verrekening van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 05 03 BOUWSTOFFENGROEPEN

- 01 Binnen dit bestek is geen verrekening van bouwstoffengroepen van toepassing.

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

- 01 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekende termijnstaat.
- 02 Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 03 Declaraties indienen in termijnen van 4 weken. Indienen vóór de maandag van de derde week na het verstrijken van de termijn.
- 04 De gegevens voor het indienen van declaraties zullen na opdrachtverlening aan de aannemer worden verstrekt.
- 05 De gegevens ten behoeve van de eindafrekening dienen binnen 28 dagen na de oplevering worden ingediend.

01 06 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.
- 02 Gesnoeide bomen mogen pas worden opgenomen in de termijnstaat nadat de gegevens geactualiseerd zijn in het beheerssysteem.
- 03 Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 en/of de Standaard dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 De aannemer moet minimaal 3 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden een "graafmelding voor grondroerders" doen bij het Kadaster, om zich te overtuigen van aanwezige kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke.
 De aanvraag bij het Kadaster kan via het elektronische systeem Klic-online of telefonisch via 0800-0080.
 Internetadres: <https://mijn.kadaster.nl/>
- 02 De aannemer zal door het graven van proefsleuven en -gaten zich overtuigen van de juiste ligging van kabels en leidingen, ook al zijn deze door de nutsbedrijven aangewezen.
- 04 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van

HFD PAR ART LID

deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van riolering kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid.

01 09 04 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE VERGUNNINGEN EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 02 De aannemer dient voor alle vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, e.d. zorg te dragen.

01 10 02 VERGUNNING ALGEMEEN EN WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19:00 uur 's avonds en 7:00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan doorgaande wegen en op bedrijventerrein is het toegestaan om op zaterdag te werken in overleg met de directie.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale werktijden (maandag t/m vrijdag van 07:00 - 19:00 uur), mits na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, zoveel mogelijk buiten "gebruikstijd" te worden uitgevoerd.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs gemeentelijke ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

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 door derden de volgende werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd:
 - het snoeien, verwijderen en/of aanplanten van bomen en overige beplanting;
 - het leggen of verleggen van kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
 - werkzaamheden aan tuinen en huisaansluitingen door derden;
 - bouwwerkzaamheden door derden;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties;
 - evenementen;
 - overige uit te voeren werkzaamheden op of in nabijheid van de werkterreinen, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, verhardingswerk en dergelijke.

HFD PAR ART LID

- 02 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. De aannemer dient zijn medewerking te verlenen aan de uitvoering van deze werkzaamheden. Inlichtingen over bovengenoemde werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.
- 03 In verband met eventueel 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 opdrachtnemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 RIJDEN OVER FIETS- EN VOETPADEN

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

01 12 02 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN EN BERMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard geldt: de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen, gemeenschappelijk openbaar groen en bermen, die tijdens de werkzaamheden en/of het transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Aan het einde van elke werkdag (voor 17.00 uur) dient elke verontreiniging of achterblijvende vrijgekomen materialen opgeruimd en afgevoerd te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Het (gedetailleerd) werkplan dient samen met het algemeen tijdschema binnen 2 weken na verlenen van de deelopdracht ter acceptatie aan de directie te worden voorgelegd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 dienen per deelopdracht in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
- Omschrijving van de werkzaamheden, de wijze en volgorde van uitvoering;
 - Samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel en hulpmiddelen per locatie op basis van de uit te voeren werkzaamheden;
 - Stoppunten zoals vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek;
 - Vakanties en roostervrijedagen;
 - Te verwachten knelpunten en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor risico- en schadebeperking;
 - Te verwachten mogelijke overlast voor aanwonenden en andere belanghebbenden en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor beperking van deze overlast;
 - Maatregelen in het belang van bescherming van te handhaven bomen (conform artikel 51 02 11 in deel 3 van dit bestek);
 - Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan (conform hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek);
 - Veiligheids- en gezondheidsplan (conform artikel 01 19 02 in deel 3 van dit bestek) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase zijn meegenomen;
 - Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 in deel 3 van dit bestek);
 - Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (conform artikel 01 17 07 in deel 3 van dit bestek);
 - Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus (conform paragraaf 01 25 in deel 3 van dit bestek). De opleidingsniveau's moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.

Specifieke punten van het werkplan dienen te zijn:

- de werkvolgorde;
- voldoende ingeplande capaciteit om tijds marges te creëren die noodzakelijk zijn voor het opvangen van stagnatie door ongunstige weers- en/of terreinomstandigheden.

HFD PAR ART LID

- 03 De kosten van de in lid 02 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 04 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 08 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de voorafgaande week met betrekking tot:
- de uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - kopie meldingsformulieren " Meldpunt bodemkwaliteit"
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
- Dit betreft o.a. de behandeling en verwerking van:
- schone en verontreinigde grond;
 - verhardingen en funderingsmaterialen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdend met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
 Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkweek (uiterlijk vrijdag om 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. De rijstroken, parkeerplaatsen, fiets- en voetpaden dienen aan het einde van elke werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.
- 02 Als in een bestekspost wordt vermeld dat de vrijgekomen grond/zand of verhardingsmaterialen moeten worden afgevoerd naar een depot binnen de gemeentegrens, wordt daarmee bedoeld: een depot op een nader door de gemeente aan te wijzen locatie, binnen een transportafstand van 25 km.
- 03 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een depot behoort tevens het deponeren van de verplaatste materialen op het depot op aanwijzing van de toezichthouder.
- 04 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen vanaf een depot behoort tevens het ontgraven of opnemen en opladen van de te vervoeren materialen op het depot op aanwijzing van de toezichthouder.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een vergunde verwerkingsinrichting betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer (tenzij in het bestek anders vermeld).
- 03 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen aan de aannemer vervallen betreft dit af te voeren bouwstoffen.
- 04 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, vervallen de vrijgekomen materialen aan de aannemer.
- 05 Voor het verwerken van besmet hout: zie artikel 51 52 19.
- 06 Van alle te hergebruiken materialen aangeven wat de werkmethode en in te zetten materieel zal zijn, om te toetsen of de verwijdermethode niet zodanige schade zal veroorzaken dat materialen verminderd of niet te hergebruiken zijn.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 02 Uitvoering van alle werkzaamheden in de nabijheid van bomen dient te gebeuren overeenkomstig hoofdstuk 2 van Handboek Bomen 2022.

01 18 03 MELDEN SCHADE

- 01 Lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard vervangen door: "In geval van beschadiging van te handhaven vegetatie of andere inrichtingselementen meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."
- 02 Bij het niet melden van schade is een korting van € 1.000,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 De schadevergoeding in geval van beschadiging aan bomen wordt bepaald volgens hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022.
 Bij de te gebruiken taxatiemethode zullen de vervangingskosten als omschreven in paragraaf 15.15 a worden bepaald, vermeerderd met bijkomende kosten (inclusief de taxatiekosten) zoals vermeld in paragraaf 15.15.e.
- 02 De taxatie betreffende de schadevergoeding dient te worden uitgevoerd door een aantoonbaar deskundige op dit gebied.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 € 50,- per m2 heester of vaste plant;
 € 100,- per m1 haag;
 € 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
 De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

HFD PAR ART LID

- 01 Ingevolge het bepaalde in artikel 11 en 15 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient de aannemer één of meer V&G-coördinatoren aan te stellen.
De coördinator geeft uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 12 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 SANITAIRE VOORZIENINGEN

- 01 Van de aannemer wordt verwacht dat hij zorgt draagt voor eigen sanitaire voorzieningen voor zijn medewerkers. De kosten hiervoor dienen onderdeel te zijn van de uitvoeringskosten.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De redelijkerwijs te verwachten omzet is vermeld in de bij dit bestek behorende Aanbestedingsleidraad.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL (PLAN VAN AANPAK) VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een ecologisch werkprotocol (plan van aanpak) als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. Zie hiertoe ook hoofdstuk 64 uit dit deel 3.
- 02 De informatie van de bekende vindplaatsen van beschermde flora en fauna zal ter beschikking gesteld worden aan de opdrachtnemer.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.
Het betreft:
 - € 350,00 per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
 - € 250,00 per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
 De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.

HFD PAR ART LID

- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 04 MELDEN ONWERKBAAR WEER EN ONDERBREKINGEN

- 01 Werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden uitgevoerd. Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld. Bij stagnatie of onderbreking van het werk draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt.

01 23 05 INFORMATIEVERSTREKKING AAN BEWONERS

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn.
- 02 De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet-belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 23 06 MELDEN NESTEN EIKENPROCESSIERUPS (EPR)

- 01 De aannemer dient geconstateerde EPR-nesten te melden aan de directie.

01 23 07 MELDPLICHT AFWIJKINGEN EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN

- 01 Als de aannemer tijdens de werkzaamheden afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen constateert, dient hij dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als door de afwijkingen en/of vreemde zaken de veiligheid in het geding komt, meldt de aannemer dit per direct bij de directie.
- 02 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, meldt de aannemer dit direct bij de directie.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 EISEN AAN SNOEIPLOEGEN

- 01 In een snoeiploeg dient minimaal 1 gecertificeerd ETW-er aanwezig te zijn.
- 02 De ETW-er voldoet aantoonbaar aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker (ETW) certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door Stichting Groenkeur.
- 03 Het persoonscertificaat van de ETW-er dient op het werk aanwezig te zijn.
- 04 In een snoeiploeg dient minimaal 1 personeelslid aanwezig te zijn die gecertificeerd is op niveau 1 of 2 van de Wet Natuurbescherming.
- 05 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 06 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment, met de daarbij behorende kosten voor de aannemer, zoals opgetekend in deel 2.1 par. 03 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

- 07 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondwerker(s) aanwezig te zijn. Deze grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 08 Bij klimwerkzaamheden dient minimaal 1 grondwerker in het bezit te zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 09 De bemanning die de hoogwerker bedient, dient in het bezit te zijn van een geldig hoogwerkercertificaat.
- 10 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 09 gestelde kan de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,00 per geval per werkdag.

01 25 02 OPLEIDING MEDEWERKERS ALGEMEEN

- 01 Alle medewerkers op het werk moeten in bezit zijn van een geldig certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA).
- 02 Leidinggevende of aansturende medewerkers op het werk moeten in het bezit zijn van een geldig certificaat Veiligheid voor Leidinggevend VCA (VOL-VCA).
- 03 Bij elke ploeg dient er minimaal 1 medewerker aanwezig te zijn die in het bezit is van het certificaat "Veilig werken langs de weg".
- 04 Aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.

01 26 WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 26 01 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN ONDERAANNEMERS

- 01 De medewerkers dienen herkenbare, reflecterende werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
Ook transport- en werkbussen dienen herkenbaar te zijn met de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat medewerkers (incl. inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten) in strijd met lid 1 aan het werk zijn, wordt een korting opgelegd van € 500,00 per dag en per medewerker. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging.
- 04 Voor onderaanneming van werken is schriftelijke toestemming van de directie nodig. Als de onderaanneming naar het oordeel van de directie een schadelijke invloed heeft op de uitvoering van het werk of de kwaliteit daarvan, kan de directie de gegeven toestemming te allen tijde weer intrekken.

01 27 DUURZAAMHEID

01 27 01 DUURZAAMHEID MOTORGEREEDSCHAP EN MATERIEEL

- 01 Bij snoeiwerkzaamheden mag alleen gebruik gemaakt worden van accugereedschap. Bij vellen is motorgereedschap wel toegestaan.
- 02 Smeermiddelen mogen uitsluitend biologisch zijn.
- 03 Vrachtwagens dienen minimaal te voldoen aan EURO-norm 5.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien bij controle blijkt dat de aannemer niet aan bovenstaande eisen voldoet wordt zonder waarschuwing een korting opgelegd van € 250,00 per overtreding. Deze korting zal op de eerstvolgende termijn worden ingehouden.

01 28 AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN

01 28 01 BEREIKBAARHEID EN BESCHIKBAARHEID MEDEWERKERS

- 01 De aannemer dient één centraal telefoonnummer ter beschikking te stellen voor bereikbaarheid bij calamiteiten buiten reguliere werktijden. Dit telefoonnummer dient voortdurend bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient na afroep door opdrachtgever buiten reguliere werktijden in geval van calamiteiten binnen 2 uur vakbekwame medewerkers en gepast materieel ter beschikking te stellen.
- 03 Verrekening van uren vindt plaats volgens de posten in deel 2.2 onder hoofdstuk 8, waarbij onderscheid is gemaakt tussen inzet binnen en buiten de reguliere werktijden.

01 29 GELUIDSHINDER

01 29 01 TOELAATBAAR GELUIDSNIVEAU, ALGEMEEN

- 21 De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Krimpenerwaard.

01 29 02 EISEN INZAKE GELUIDSHINDER

- 21 De eisen opgenomen in de APV of de Circulaire Bouwlawaai zijn van toepassing.
- 22 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.
- 23 Muziekbronnen, zoals radio's, zijn niet toegestaan op de bouwplaats.
- 24 Het voldoen aan de geluidsniveau-waarden door de aannemer, zoals aangegeven in dit artikel, impliceert NIET dat er toestemming wordt gegeven om te werken buiten de door het bevoegd gezag toegestane arbeidstijden.
- 25 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveaus, is toestemming noodzakelijk van het ter zake bevoegd gezag.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK

22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond/teelaarde of zand voor zandbed dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering;
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

HFD PAR ART LID

22 03 02 GRONDTRANSPORTEN

- 01 Grondtransporten en aanvoer van bulkmaterialen dienen door de aannemer te worden gemeld bij Meldpunt bodemkwaliteit.
 De benodigde formulieren zijn te downloaden via website www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.
 Na invulling dienen deze formulieren (digitaal) te worden verzonden aan Meldpunt bodemkwaliteit.
 Een kopie hiervan dient te worden overhandigd aan de directie.
- 02 Bij elk transport van vrijkomende materialen en bij elk grond- en zandtransport moet een unieke vrachtbrief worden gemaakt waaruit de herkomst en de technische- en milieutechnische kwaliteiten van het getransporteerde blijkt. Deze vrachtbrief moet tijdens het transport kunnen worden getoond en worden aangevuld met de plaats van verwerking.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK**

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.

51 02 04 MATERIEEL

- 01 Het materieel dat wordt toegepast bij alle werkzaamheden dient aan de terreinomstandigheden aangepast te worden. Hieronder valt ook het toepassen van rijplaten of draglineschotten en/of dubbellucht, ballonbanden of een brede rupstractie.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat bepaalde te onderhouden delen niet bereikbaar zijn met groot materieel (zoals een hoogwerker). De aannemer dient zijn materieel hierop aan te passen en indien nodig handmatig, (bijvoorbeeld: klimmen) het werk uit te voeren. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk, de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

51 02 05 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen in gras en ten hoogste 40 mm in plantvakken.
- 02 De insporing op verharding mag niet zichtbaar zijn. De aannemer dient indien nodig voorzieningen te treffen die het insporen of blijvend beschadigen van de verharding voorkomen.

51 02 10 VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein, met uitzondering van door de directie aangewezen opslagterreinen, mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydraulische oliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraad tanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.
- 03 Tanken van materieel dient uitgevoerd te worden door middel van snelvuelsystemen en het toepassen van lekbakken.

51 02 11 WERKZAAMHEDEN NABIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Het uitvoeren van werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient te voldoen aan de eisen zoals vermeld in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen 2022.

HFD PAR ART LID

- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
 Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 03 02 ZIEKTEN EN PLAGEN

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

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 AANVULGROND / TEELAARDE

- 01 Het product Teelaarde (aanvulgrond / tuinaarde) dient RAG Landscaping gecertificeerd te zijn.

- 02 Bepalingen en kwaliteitseisen te leveren tuinaarde

Productnaam	Organische stof	Lutum
Tuinaarde Standaard	20 - 40%	6 - 18%

De volgende eigenschappen moeten kunnen worden aangetoond door laboratorium proeven:

Bepalingen	Methode	Normen
EC	EN 13038	= 80 (mS/m)
pH-KCl	EN 10390	4 - 6
Koolzure kalk (CaCO ₃)	NEN-ISO 10693	< 1 (gewichtsprocenten)
Cl	EN 13652	= 300 (mg/l substraat)
Organische stof	EN 13039	20 - 40 % (gewichtsprocenten)
Lutum	NEN 5753	6 - 18 % (% van de minerale delen)
Granulair < 50 µm	NEN 5753	< 40%
Bulkdichtheid/veldcapaciteit	NEN-EN 13040	500 - 1000 kg/m ³
Droge stofgehalte	NEN-EN 13040	> 55%
Krimpprocentage	RHP	< 45
Onkruidscore	RHP	< 75 m ²

Voedingselementen	Norm	Laag	Goed	Hoog	
Fosfaat (P-Al)	NEN 5793	<30	30-60	>60	(mg/100 g d.s.)
Kalium (CAT)	EN 13651	<120	120 - 300	300 - 475	(mg/l substraat)
Magnesium (CAT)	EN 13651	<120	120 -360	>360	(mg/l substraat)
Stikstof (N-totaal)		< 80	80 -160	>160	(mg/100 g d.s.)

Bij twijfel is de directie bevoegd bouwstoffen door derden te doen onderzoeken (volgens U.A.V. 2012 Hoofdstuk VII paragraaf 18).

- 03 Het product dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas. Tevens voldoet het aan de achtergrondwaarde voor schone grond.

51 06 04 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
 - plantmateriaal (bomen)
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, maar wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
 - de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20% bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 05 De emballage (kisten/pallets e.d.) wordt op een door de opdrachtgever bepaalde locatie binnen de gemeente opgehaald door de leverancier. Emballage dient goed bereikbaar en volgens door de leverancier voorgeschreven wijze door aannemer worden aangeboden.
- 06 Bij de leverantie op locatie wordt de kwaliteit van de beplanting door opdrachtgever beoordeeld. Bij afkeuring overlegt de opdrachtgever met de leverancier.
- 07 Het plantmateriaal dat door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld wordt afgeleverd op het depot van de gemeente of op een nader door de aannemer te bepalen locatie.
- 08 De hoeveelheid plantmateriaal die per werkdag vanuit het depot mag worden vervoerd naar de plaats van verwerking betreft maximaal één dagproductie.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 01 Bij het snoeien van bomen zijn de boombeelden niet vermeld in de besteksposten Dit in afwijking op Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 8. Begeleidingssnoei van bomen kan dus regulier, achterstallig of verwaarloosd boombeeld betreffen. Onderhoudssnoei van bomen kan dus regulier of achterstallig boombeeld betreffen.
- 02 Verwaarloosde bomen worden in eerste instantie als zijnde 'achterstallig' gesnoeid. Ondanks dat er geen boombeelden worden benoemd, dient aannemer zich wel aan de maximaal voorgeschreven snoei ingrepen en alle overige randvoorwaarden vanuit Handboek Bomen te houden. Verwaarloosd is alleen van toepassing bij bomen in de begeleidingssnoei. Uitgangspunt is: maximaal 15% van de bomen die begeleidingssnoei nodig hebben heeft een verwaarloosd boombeeld.

51 52 10 SNOEIEN - OBSTAKELVRIJE ZONE

- 01 In tegenstelling tot het vermelde in paragraaf 8.17.d van het Handboek Bomen 2022 bedraagt de obstakelvrije zone van de kroon, ook bij een volledige bladbezetting, tot aan obstakels, kunstwerken en gevels steeds minimaal 2 m. (in plaats van ten minste 1 tot 2 m.).

51 52 11 STAMSCHOT (WATERLOT)

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking op Handboek Bomen 2022, paragraaf 8.20, maakt het verwijderen van stamschot (waterlot) en wortelopschot geen onderdeel uit van de snoeiwerkzaamheden van bomen.

51 52 13 VERWIJDEREN STOBBEREN

- 01 Bij verwijderen van stobben dient het werkvak afgezet te worden conform Handboek wegafzettingen 96b -2020.
- 02 De gaten ontstaan bij stobbenfrezen/-boren dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achter gelaten worden dienen ze ten alle tijden afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten hiervan dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Het verwijderen van de stobben dient in één werkgang uitgevoerd te worden met het verwijderen van de bomen. Dit dient binnen 1,5 week uitgevoerd te worden.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 04 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,00 per geval per werkdag.

51 52 19 VOORKOMEN VAN BESMETTING

- 01 Vrijgekomen door ziekte aangetast hout dient te worden verwerkt conform de vigerende wet- en regelgeving.
- 02 Als door ziekte aangetast hout apart verwerkt moet worden wordt dit apart verrekend op basis van uren inzet mensen en materieel (t.b.s. posten).
- 03 Acceptatiekosten van door ziekte aangetast hout wordt rechtstreeks door de opdrachtgever betaald. Een ontvangston wordt aan de directievoerder ter beschikking gesteld.
- 04 In aanvulling op art. 51.52.19 van de Standaard dient de aannemer bij signalering van door iepziekte aangetaste iepen deze bomen terug te melden aan de opdrachtgever. Bij het snoeien van deze bomen dient gehandeld te worden volgens de geldende richtlijnen.
- 05 Bij het snoeien van Aesculus (paardenkastanje) moet het gebruikte gereedschap na elke boom ontsmet worden met een mengsel van alcohol 96% en groene zeep.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 06 DIGITAAL REGISTREREN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Registratie dient digitaal te gebeuren op basis van het standaarduitwisselingsformat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 14. De gemeente stelt de Obsurv BomenApp met inloggegevens via internet beschikbaar aan de aannemer voor de looptijd van de overeenkomst. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Gegevens van de boomveiligheidscontrole worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld. Voor de registratie is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen. Door opdrachtgever wordt, indien noodzakelijk, een instructie verzorgd.
- 02 Significante geconstateerde gebreken van bomen dienen tevens dagelijks bijgewerkt te worden, gelijktijdig met het verwerken van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 03 De werkhandelingen dienen direct na uitvoering in het digitale bomenpaspoort verwerkt te worden (uiterlijk aan het einde van elke werkdag).
- 04 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 03 SNOEIEN BOMEN

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen.

HFD PAR ART LID

51 57 10 STAMDIAMETERS

- 01 De gehanteerde stamdiameters worden gemeten op 130 cm boven maaiveld en zijn maatgevend voor zowel het vellen als het verwijderen van de stobben.
- 02 Uitzondering hierop is het verwijderen van stobben van eerder gevelde bomen. De diameter van deze stobben wordt in het veld opgemeten.

62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN, ALGEMEEN****62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 02 PLAN VAN AANPAK**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet binnen 2 weken na verlenen van de deelopdracht door de aannemer worden overgelegd.
 De aannemer bepaalt per deelopdracht met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
 De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van 5 werkdagen.
 Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
 Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
 Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen (niet zijnde A-wegen), in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 04 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken zullen worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst of verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de opdrachtnemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
 - a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. wegbeheerder.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN**62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELLEN**

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 van de Standaard wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

62 11 04 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELLEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.04 van de Standaard wordt onder het toepassen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

HFD PAR ART LID

62 11 08 ONTSLUITINGSWEGEN

- 01 Voor dit bestek worden als ontsluitingswegen beschouwd alle wegen binnen de bebouwde kom waarop een maximum snelheid van toepassing is van 50 km/uur of hoger.

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmede niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 96b-2020, "Standaard maatregelen op niet-autosnelwegen".
- 02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk blijven voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.
- 03 Invalidenparkeerplaatsen dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te zijn dan wel dienen hiervoor tijdelijke voorzieningen te worden getroffen.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd of onnodig worden gehinderd.
- 05 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 06 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven, moeten buiten de spits worden uitgevoerd.
De spitstijden zijn:
- 's morgens tussen 7.00 uur en 9.00 uur;
- 's avonds tussen 16.00 uur en 18.00 uur.
- 07 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 08 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 09 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

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

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 02 De aannemer zal zorgdragen dat alle woningen en bedrijven op en nabij het werk gelegen te allen tijde goed bereikbaar zijn.
- 03 De aannemer dient vroegtijdig bewoners in te lichten ten aanzien van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- 04 Werkterreinen dienen voor de politie, brandweer en GGD te allen tijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt verstaan een wegdoorgang van minimaal 3,5 m en een opstelplaats van minimaal 5,5 bij 10 m op een maximale afstand van 40 m tot het verstgelegen perceel.
- 05 Tijdens de werkzaamheden dienen de benodigde maatregelen te worden getroffen voor de eigen veiligheid en de veiligheid van de weggebruikers. Speciaal dient rekening te worden gehouden met (visueel) gehandicapten. Alle sleuven en gaten, welke niet aan het einde van de dag zijn gedicht, moeten worden afgezet voor het publiek.
- 06 De vrije doorgang op voetpaden en trottoirs dient minimaal 0,90 m te zijn.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 0 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN

64 02 EISEN EN UITVOERING

64 02 01 FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

- 01 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud, versie 4-12-2020 (zie art. 01 01 01 lid 04).
- 02 In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever heeft geen vast beleid rondom flora en fauna en beschikt niet over een leidraad bij de voorgeschreven gedragscodes.
De opdrachtgever beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna. Gebruik kan gemaakt worden van openbare gegevens, o.a. op de websites waarneming.nl.
- 03 De aannemer stelt per deelopdracht een ecologisch werkprotocol (plan van aanpak) op voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 in dit deel 3).
- 04 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer de betreffende boom/bomen te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom/bomen. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal/zullen de boom/bomen op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 05 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Wet Natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 06 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 04 zullen middels de t.b.s. posten op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht NIET worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 03 genoemde werkzaamheden, inclusief opstellen van het plan van aanpak conform deel 3, art. 01 13 06 van dit bestek dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, peilbuizen en merkstenen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden en tegels.
- 03 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 behoort tot het straatwerk tevens het leveren van brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1m³ per 100 m² bestrating.
- 04 Na het aanbrengen van de betonstraatstenen, straatklinkers en betontegels dienen deze direct te worden afgezand.

HFD PAR ART LID

83 15 03 HERSTRATEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 01 van de Standaard het opgenomen bestratingsmateriaal ontdoen van grond.
- 02 In aanvulling op artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard behoort tot het herstraatwerk tevens het leveren van brekerzand en/of split 2-6 ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1m3 per 50 m2 bestrating.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 04 STRAATBAKSTEEN

- 01 Gebakken klinkers dienen te zijn van de kwaliteit A4-12.
- 02 De klinkers moeten worden geproduceerd op één en dezelfde locatie.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 De betonstraatstenen leveren onder KOMO-keurmerk met KOMO-certificaat met afstandhouders en vellingkant.
- 02 Ieder bestratingspakket voorzien van een duidelijk af te lezen productiedatum.

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 De betontegels leveren onder KOMO-keurmerk met KOMO-certificaat.
- 02 Tegels voorzien van een 5 mm vellingkant.

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 01 De betonbanden leveren onder KOMO-keurmerk met KOMO-certificaat.