



Raamovereenkomst:

A1. Onderhoud bomen 2024-2025



Aanbesteder:

Gemeente Hilversum



Besteknummer

R2403

Datum

6 oktober 2023

Status

DEFINITIEF

Projectleider

Ronald Jacobs

COLOFON

OPDRACHTGEVER:

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hilversum, vertegenwoordigd door:
Afdeling Leefomgeving
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Tel: 14035

PROJECT:

Onderhoud openbare ruimte gemeente Hilversum

Besteknummer: R2403
(A.) onderhoud bomen

Looptijd (maximaal): 1 januari 2024 tot en met 31 december 2027

STATUS:

Bestek: Definitief
Gec.:
D.d.:

Raamovereenkomst opgesteld door:

Stad & Groen (vestiging Stokkum)
Senior adviseur: R.L.M. Jacobs
www.StadenGroen.nl



Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 KWALITEITSBORGING	4
04 BIJLAGEN	4
05 GRONDSOORT	4
06 FLORA- EN FAUNAGEGEVENS	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 VERWIJDEREN BOMEN	7
11 VELLEN BOMEN	7
110 BOMEN IN VERHARDING	7
111 BOMEN IN GRAS	8
112 BOMEN IN BEPLANTING	9
12 VERWIJDEREN STOBBEREN	10
120 VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. UITGRAVEN	10
1201 Bomen in verharding	10
1202 Bomen in gazon	10
1203 Bomen in beplanting	10
121 VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN / BOREN	11
1211 Bomen in verharding	11
1212 Bomen in gazon	12
1213 Bomen in beplanting	14
2 GRONDWERK	15
21 GROND ONTGRAVEN UIT PLANT- EN ROOIGATEN	15
211 BOMEN IN VERHARDING, GRAS OF BEPLANTING	15
22 GROND VERVOEREN	16
23 GROND VERWERKEN EN GRONDVERBETEREN	17
231 GROND VERWERKEN IN PLANT- EN ROOIGATEN	17
2311 GROND/ ZAND	17
232 GRONDVERBETEREN	18
2321 BOMENGROND	18
2322 TEELAARDE	21
2323 VIVIMUS OF AANPLANTMIX	21
24 GROND BEWERKEN	22
25 LEVEREN MATERIALEN T.B.V. GRONDWERK	23
250 LEVERING ZAND, GROND, COMPOST	23
252 BIJKOMENDE KOSTEN	23
3 PLANTEN BOMEN	24
31 PLANTEN EN SNOEIEN VAN BOMEN	24
311 PLANTEN VAN BOMEN	24
312 SNOEIEN BOMEN VOOR AANPLANT	26
32 BELUCHTING / GIETRAND	26
321 BELUCHTINGSSYSTEEM	26
322 GIETRAND	27
33 BOOMPALLEN	28
4 SNOEIEN BOMEN	29
41 REGULIER BOOMBEELD	29
411 BEGELEIDINGSSNOEI	29

4112	NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	29
412	ONDERHOUDSSNOEI	30
4121	VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	30
4122	VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	31
42	ACHTERSTALLIG BOOMBEELD	32
421	BEGELEIDINGSSNOEI	32
4212	NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	32
422	ONDERHOUDSSNOEI	34
4221	VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	34
4222	NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	35
43	VERWAARLOOSD ONDERHOUD	36
431	BEGELEIDINGSSNOEI	37
4312	NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	37
44	KNOTTEN VORMBOMEN	38
45	LEIDEN EN SCHEREN VORMBOMEN	39
46	VERWIJDEREN STAM- EN WORTELOPSCHOT	39
4600	Verwijderen stam- en wortelopschot, verharding	39
4601	Verwijderen stam- en wortelopschot, gras en beplanting	40
5	ALGEMENE BOOMVERZORGING	41
51	BOMEN IN VERHARDING, GRAS EN BEPLANTING	41
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
61	GROENWERKZAAMHEDEN	42
611	VERWIJDEREN BEPLANTING	42
612	INZAAIEN GRAS	43
62	BIJKOMENDE OVERIGE WERKZAAMHEDEN	43
621	OPBREKEN VERHARDING	43
622	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	43
623	VERVOEREN VERHARDINGSMATERIALEN	44
7	WERK VAN ALGEMENE AARD	44
71	INZET STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	44
710	INZETTEN WERKNEMERS	44
711	INZET STELLEN MATERIEEL	45
72	INZET T.B.V. BESTRIJDEN EPR	46
73	BESCHIKBAAR HOUDEN PERSONEEL EN MATERIEEL	46
74	ZORGVULDIG GRAVEN	47
741	KLIC-MELDINGEN	47
742	GRAVEN PROEFSLEUVEN	47
75	VERKEERSMAATREGELLEN	48
750	VOORBEREIDING	48
751	AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELLEN (PER KEER)	48
7511	Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)	48
7512	Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)	49
7513	Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)	50
7514	Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)	51
752	VERKEERSMAATREGELLEN, INZET MATERIEEL (PER ELEMENT)	51
7520	Inzet materieel: Waarschuwingsshekken	51
7521	Inzet materieel: Geleidebakens	51
7522	Inzet materieel: Verkeerskegels	51
7523	Inzet materieel: Actiewagens / DRIP'S	52
7524	Inzet materieel: Verkeersborden (RVV-borden en onderborden)	52
7525	Inzet materieel, Rijplaten	53
76	MAATREGELLEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING	53
Deel 3. Bepalingen		55
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	56
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	56
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	56
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	57

01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	57
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	57
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	57
01 08	BIJDRAGEN	57
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	57
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	58
01 16	VERZEKERINGEN	59
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	59
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	60
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	61
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	61
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	62
01 23	COMMUNICATIE	63
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	63
01 26	SOCIAL RETURN	64
01 27	AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN	66
01 28	DUURZAAMHEID	66
22	GRONDWERKEN	67
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	67
22 02	EISEN EN UITVOERING	67
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	67
51	GROENVOORZIENINGEN	68
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	68
51 02	EISEN EN UITVOERING	68
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	68
51 06	BOUWSTOFFEN	69
51 5	BOMEN	70
51 52	EISEN EN UITVOERING	70
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	71
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	71
62 1	VERKEERSMAATREGELEN	71
62 12	EISEN EN UITVOERING	71
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	72
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	72
64 02	EISEN EN UITVOERING	72
64 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	73

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hilversum, vertegenwoordigd door:
Afdeling Leefomgeving
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
Tel: 14035

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.
De opdrachtbrief vermeldt de naam en contactgegevens van de directievoerder.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Hilversum.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen bomen
- b. verwijderen stobben
- c. planten bomen
- d. snoeien bomen
- e. watergeven bomen
- f. opbreken verhardingen
- g. iepziekte bomen verwijderen.

De opdrachtgever probeert zoveel mogelijk bomen op logische wijze te clusteren om een efficiënte uitvoering te bewerkstelligen.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. De looptijd is van 1 januari 2024 tot en met 31 december 2025.

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 tevens dienen als evaluatie van de geleverde prestatie, waarbij de opdrachtgever zich het recht voorbehoudt het contract te beëindigen per 31 december van ieder betreffend contractjaar bij het niet leveren van voldoende prestatie of het niet nakomen van afspraken door de aannemer.

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 kalenderjaar, voor de periode 1 januari 2026 tot en met 31 december 2027.

De maximale looptijd bedraagt op deze manier 4 jaar.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 voor besteksposten met eenheid 'stuks', m², are en m bedraagt EURO 750,00 per dag per bestekspost. De korting is van toepassing op de genoemde tijdstippen in de betreffende besteksposten.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor de werkzaamheden in de hoofdstukken 2, 3, 5 en 6 per deelopdracht 3 maanden.

07 KWALITEITSBORING

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.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden verstrekt door middel van een inlogcode in Geovisia.
Jaarlijks ontvangt de aannemer de snoei- en kapwerkzaamheden, vanuit de VTA-controle, in Geovisa.

Aanplantwerkzaamheden kunnen op diverse wijze worden aangeleverd.

De aannemer moet dagelijks de voortgang van het werk in GEOVISIA verwerken. De kosten hiervoor dienen in de betreffende onderhoudsposten verwerkt te zijn.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

De hoeveelheden hebben betrekking op 2 onderhoudsjaren.

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. Per deelopdracht na 1 dagproductie
2. Na ontgraven van 3 plantplaatsen
3. Na het beschadigen van Kabels en Leidingen
4. Na aanvullen van 3 plantplaatsen:
5. Na ontvangst van de bomen op het depot: ten behoeve van keuren bomen en afspraken over snoeien voor het plantwerk
6. Na aanplant van 5 bomen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage A, V&G plan Ontwerpfase
- Bijlage B, Handboek Bomen 2022
- Bijlage Y, Inschrijvingsbiljet
- Bijlage Z, Inschrijvingsstaat

05 GRONDSOORT

Grondsoort: zandige ondergrond en veen.

06 FLORA- EN FAUNAGEGEVENS

De opdrachtgever stelt Flora en Faunagegevens beschikbaar via Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).
Hiervoor worden toegangscode e.d. beschikbaar gesteld.

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							VERWIJDEREN BOMEN			
11							VELLEN BOMEN			
110							BOMEN IN VERHARDING Situering: volgens deelopdracht. Geen vrije takval of vrije valruimte mogelijk.			
110010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	65,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
110020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,20 tot ca. 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	40,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
110030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,30 tot ca. 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	65,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
110040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
110050	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
110060	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
111							BOMEN IN GRAS Situering: volgens deelopdracht.			
111010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	110,00	F
111020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,20 tot ca. 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	35,00	F
111030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,30 tot ca. 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
111040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	40,00	F
111050	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
111060	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
112		7								
		6								
			6							
				4						
							BOMEN IN BEPLANTING Situering: volgens deelopdracht.			
112010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,20 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	95,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
112020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,20 tot ca. 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	110,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
112030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,30 tot ca. 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	85,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
112040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	40,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						
112050	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		9								
		6								
			6							
				4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112060	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
12			7					VERWIJDEREN STOBBEREN			
120			6					VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. UITGRAVEN Situering: volgens deelopdracht. Bomen met diam. > 0,20 m worden verwijderd via bpn '71 Inzet werknemers en materieel'			
1201				6				<u>Bomen in verharding</u> Noot: verwijderen van verharding conform H. 62			
120110	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
1202			9					<u>Bomen in gazon</u>			
120210	515102		2					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
1203			9					<u>Bomen in beplanting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120310	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
121			9					VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN / BOREN Situering: volgens deelopdracht.			
1211				2				<u>Bomen in verharding</u> Noot: verwijderen van verharding conform H. 62.			
121110	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
121120	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
121130	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121140	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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. Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
121150	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
121160	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen/boren. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
1212								<u>Bomen in gazon</u>			
121210	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	45,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121220	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
		9									
			2								
				9							
121230	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
		9									
			2								
				9							
121240	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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. Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F
		9									
			2								
				9							
121250	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
		9									
			2								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121260	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
1213			7					<u>Bomen in beplanting</u>			
121310	515102		2					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	20,00	F
121320	515102		9					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
121330	515102		2					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121340	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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. Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
121350	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van ca. 1,00 tot ca. 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
121360	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door uitgraven. Bij gevelde bomen volgens H. 11 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 Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen volgens posten onder H. 2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F
2								GRONDWERK			
21								GROND ONTGRAVEN UIT PLANT- EN ROOIGATEN			
211								BOMEN IN VERHARDING, GRAS OF BEPLANTING SITUERING: VOLGENS DEELOPDRACHT. GROND ONTGRAVEN INBOETBOMEN UITSLUITEND BPN 211010 ROOIGAT 4M2. IN DIT BESTEK UITSLUITEND BOMEN VERVANGEN IN BESTAANDE SITUATIE.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211010	220101							Grond ontgraven uit plant- / rooigat, 4 m3 per gat Betreft: ontgraven van grond t.b.v. verder uitgraven rooigat t.b.v. aanvullen met zand Grondsoort: klei, (humeus) zand en/of lemig zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 4 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.100,00 F		
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 4 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		4.400,00 I	
			9					Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 4 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				9				Hoeveelheid 4 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
211020	220101							Grond ontgraven uit plant- / rooigat, 6 m3 per gat Betreft: ontgraven van grond t.b.v. verder uitgraven rooigat t.b.v. aanvullen met zand Grondsoort: klei, (humeus) zand en/of lemig zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 6 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00 F		
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 6 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.650,00 I	
			9					Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 6 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				9				Hoeveelheid 6 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
211030	220101							Grond ontgraven uit plant- / rooigat, 8 m3 per gat Betreft: ontgraven van grond t.b.v. verder uitgraven rooigat t.b.v. aanvullen met zand Grondsoort: klei, (humeus) zand en/of lemig zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 8 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00 F		
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 8 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		2.200,00 I	
			9					Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 8 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				9				Hoeveelheid 8 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
211040	220101							Grond ontgraven uit plant- / rooigat, 10 m3 per gat Betreft: ontgraven van grond t.b.v. verder uitgraven rooigat t.b.v. aanvullen met zand Grondsoort: klei, (humeus) zand en/of lemig zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 10 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00 F		
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 10 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		2.750,00 I	
			9					Diepte: tot ca. 0,80 m, met inachtneming van artikel 22 02 01 van deel 3 in dit bestek. Hoeveelheid 10 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				9				Hoeveelheid 10 m3 per plantgat Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
22								GROND VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen gemeentegrenzen van Hilversum Grondsoort: klei, (humeus) zand en veen Grondsoorten gescheiden vervoeren. Gemiddeld per vracht: 10 tot 15 ton. Grond vrijgekomen bij besteksposten onder H. 21 en 23. Vervoeren naar: de plaats van verwerking of depot binnen gemeente Hilversum. Transportafstand maximaal 15 km. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	1.200,00 F	
220020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen gemeentegrenzen van Hilversum Grondsoort: klei, (humeus) zand en veen Gemiddeld per vracht: 15-20 ton. Uitgaande van grond met klasse Achtergrondwaarde. Gemeente Hilversum beschikt over milieukaart (BRO). Grond vrijgekomen bij besteksposten onder H. 21 en 23. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. beginnend met 21 en/of 23	m3	1.100,00 F	
23								GROND VERWERKEN EN GRONDVERBETEREN bomen > 4 jaar hebben al grondverbetering bij het planten moet de dode boom eerst verwijderd worden en dan kan de jonge boom direct geplant worden.			
231								GROND VERWERKEN IN PLANT- EN ROOIGATEN Situering: volgens deelopdracht. Grond verwerken inboetbomen uitsluitend bestekpost 231110 (4m2)			
2311								<u>GROND/ ZAND</u>			
231110	220301							Grond verwerken in plant- / rooigaten Betreft: verwerken grond/ zand in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 4 m3 per rooigat Grondsoort: Grond/ zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 en/of geleverd volgens hoofdstuk 25 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	220,00 F	220,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231120	220301							Grond verwerken in plant- / rooigaten Betreft: verwerken grond/ zand in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 6 m3 per rooigat Grondsoort: grond/ zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 en/of geleverd volgens hoofdstuk 25 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	120,00 F		
			2			1			m3			120,00 I
						9						
							1					
231130	220301							Grond verwerken in plant- / rooigaten Betreft: verwerken grond/ zand in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 8 m3 per rooigat Grondsoort: grond/ zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 en/of geleverd volgens hoofdstuk 25 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	160,00 F		
			2			1			m3			160,00 I
						9						
							1					
231140	220301							Grond verwerken in plant- / rooigaten Betreft: verwerken grond/ zand in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 10 m3 per rooigat Grondsoort: grond/ zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 en/of geleverd volgens hoofdstuk 25 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 F		
			2			1			m3			350,00 I
						9						
							1					
232								GRONDVERBETEREN Situering: volgens deelopdracht. Grond verwerken inboetbomen uitsluitend bestekpost 231110 (4m2)				
2321								<u>BOMENGROND</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
232110	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond t.b.v. maken plantgat en/of verder uitgraven rooigat t.b.v. planten bomen, vervolgens verwerken bomengrond in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 4 m3 per rooi-/plantgat Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat Gemiddelde hoogte 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 220010 of 220020	m3	800,00	F		
		5						De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Aanvullen met bomengrond, geleverd volgens H. 25.	m3			800,00	I
			1					Verwerking bomengrond volgens par. 4.15.b van Handboek Bomen 2022. Met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken De aanvulling in lagen verdichten De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten 1,0 tot 1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines.					
			9					De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.					
232120	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond t.b.v. maken plantgat en/of verder uitgraven rooigat t.b.v. planten bomen, vervolgens verwerken bomengrond in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 6 m3 per rooi-/plantgat Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6 m3 per gat Gemiddelde hoogte 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 220010 of 220020	m3	35,00	F		
		5						De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Aanvullen met bomengrond, geleverd volgens H. 25.	m3			35,00	I
			1					Verwerking bomengrond volgens par. 4.15.b van Handboek Bomen 2022. Met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken De aanvulling in lagen verdichten De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten 1,0 tot 1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines.					
			9					De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
232130	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond t.b.v. maken plantgat en/of verder uitgraven rooigat t.b.v. planten bomen, vervolgens verwerken bomengrond in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 8 m3 per rooi-/plantgat Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8 m3 per gat Gemiddelde hoogte 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 220010 of 220020 De zijanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of lossippen volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Aanvullen met bomengrond, geleverd volgens H. 25. Verwerking bomengrond volgens par. 4.15.b van Handboek Bomen 2022. Met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken 3 De aanvulling in lagen verdichten De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten 1,0 tot 1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	8,00	F		
				5									
					1								
						9							
							9		m3			8,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
232150	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: ontgraven grond t.b.v. maken plantgat en/of verder uitgraven rooigat t.b.v. planten bomen, vervolgens verwerken bomengrond in plant-/rooigaten Hoeveelheid: 12 m3 per rooi-/plantgat Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12 m3 per gat Gemiddelde hoogte 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 220010 of 220020 De zijkanten en bodem van de groeiplaats doorsteken of losspitten volgens par. 4.14.f van Handboek Bomen 2022 Aanvullen met bomengrond, geleverd volgens H. 25. Verwerking bomengrond volgens par. 4.15.b van Handboek Bomen 2022. Met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken 3 De aanvulling in lagen verdichten De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 30-40 cm) en verdichten 1,0 tot 1,3 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	12,00	F		
		5											
			1										
				9									
					9				m3			12,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
232310	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	4,00	F		
								Betreft: aanbrengen en doorwerken van Vigro Schimmelhumus in de plantgaten voor nieuw te planten bomen in beplanting en gras.					
								Aanvulling: ontgraven grond bijgemengd met Vivimus: 0,25 m3/boom.	m3			1,00	T
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat	m3			16,00	I
								Afmeting: 2,0 x 2,0 m, diepte 1,0 m.					
		4					Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren						
							Overige vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein						
						1		Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25 m					
							9	Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond. Gelijktijdig mengen met Vigro Schimmelhumus 0,25 m3 per boom door de bovenste 40 cm.	m3			1,00	I
							1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken					
							1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten					
232320	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	60,00	F		
								Betreft: het ontgraven en aanvullen van boomplantplaatsen met Aanplantmix					
								Vermeld is de inhoud van het gehele plantgat per boom.					
								Werkzaamheden:					
								1e: de bovenste 50 cm. grond (leeflaag) ontgraven en apart zetten (2 m3 per plantgat)					
							2e: de laag van 50-80 cm. van het plantgat ontgraven en afvoeren (0,30 cm ofwel 1,2 m3 per plantgat)						
							3e: leveren Aanplantmix 1,2 m3 per plantgat en dit met de bovenste 50 cm. leeflaag homogeen mengen						
							4e: van het gemengde product 20 cm. aanbrengen in het plantgat en dit homogeen mengen met de ondergrond tot 1,00 m. beneden maaiveld						
							5e: aanvullen van het plantgat met de rest van het gemengde product.						
		7						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4 m3 per gat					
						1		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 220010 of 220020					
							9	Aanvullen met Aanplantmix tot bovenzijde plantgat	m3			18,00	L
								Fabrikant Van Iersel Compost, www.van-iersel.eu					
								Zie ook par. 51 06 in deel 3 van dit bestek voor aanvullende eisen ten aanzien van levering en toepassing van Aanplantmix					
							9	De onderste 20 cm. homogeen gemengde laag tevens 20 cm. doormengen met de ondergrond om gescheiden grondlagen te voorkomen.					
								Licht verdichten tussen 1,3 en 1,5 MPa zonder de groeiplaats te berijden met machines.					
								Verdichting na zetting: 1,5-1,8MPa.					
							1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten					
24								GROND BEWERKEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
240010	220103							Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: verwijderen zode ter plaatse van nieuwe standplaats bomen (20m2 = 1 m3) Grondsoort: grond met zode Dikte zode: 5 cm Oppervlakte varieert per boom Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m3	10,00 F	
25								LEVEREN MATERIALEN T.B.V. GRONDWERK			
250								LEVERING ZAND, GROND, COMPOST			
250010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren van zand voor zandbed t.b.v. aanvullen rooigaten in verharding. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Uitgaande van volle vrachten (20 ton of meer). Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	90,00 F	
									m3		90,00 L
250020	220321							Leveren grond. Betreft: leveren van bomengrond t.b.v. te planten bomen Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Bomengrond 'verrijkt '(10 - 13 %) conform par. 3.21.b in Handboek Bomen 2022 (na goedkeuring volgens art. 51 06 03 lid 02 in deel 3 van dit bestek) Leveren op de plaats van verwerking Uitgaande van volle vrachten (20 ton of meer). Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.200,00 F	
									m3		1.200,00 L
250030	220321							Leveren grond. Betreft: leveren van teelgrond t.b.v. te planten bomen of beplanting Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grondsoort: teelgrond Teelgrond dient te voldoen aan specificaties zoals genoemd in art. 51 06 02 in deel 3 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking Uitgaande van volle vrachten (20 ton of meer). Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	290,00 F	
									m3		290,00 L
252								BIJKOMENDE KOSTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
252110	831699							Transportkosten zand of grondverbetering Betreft de transportkosten van te leveren zand of grondverbetering bij een afroep <20 ton (volle vracht). Dit betreft zand, bomengrond, teelaarde en compost. Transportkosten naar de plaats of diverse plaatsen van verwerking binnen 1 deelopdracht.	keer	50,00	F	
3								PLANTEN BOMEN				
31								PLANTEN EN SNOEIEN VAN BOMEN Betreft bomen in verharding, gras en beplanting. Situering: volgens deelopdracht.				
311								PLANTEN VAN BOMEN				
311010	515299							Planten bomen, maat 18-20 drkl. Betreft: planten van bomen met draadkluit maat 18-20, incl. lossen, zonodig inkuilen en maken plantgat. Werkzaamheden uitvoeren volgens hoofdstuk 6, Handboek Bomen 2022.	st	290,00	F	
311011	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. boommaat 18-20 drkl. 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 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			290,00 I
311012	515299							Lossen, zonodig inkuilen en transporteren bomen 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. Transporteren vanaf het depot naar de plaats van verwerking, inclusief laden en lossen.	st			290,00 I
311013	515213							Planten bomen. Betreft: planten van bomen maat 18-20, met draadkluit. Periode van planten : tussen 1 november en 1 april, specifieke periode volgens deelopdracht. Bomen met kluit maat 18-20 In plantgaten gemaakt volgens subpost 311011. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein voor zover mogelijk. Bij bomen in verharding dient overblijvende grond te worden vervoerd conform bestekspostnr. 220010 of 220020 1 De boomspiegel vlak afwerken 2 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st st			290,00 I 290,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311020	515299							Planten bomen, maat 20-25 drkl. Betreft: planten van bomen met draadkruit maat 20-25, incl. lossen, zonodig inkuilen en maken plantgat. Werkzaamheden uitvoeren volgens hoofdstuk 6, Handboek Bomen 2022.	st	170,00	F		
311021	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. boommaat 20-25 drkl. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			170,00	I
			1										
				7									
					5								
						1	1						
311022	515299							Lossen, zonodig inkuilen en transporteren bomen 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. Transporteren vanaf het depot naar de plaats van verwerking, inclusief laden en lossen.	st			170,00	I
311023	515213							Planten bomen. Betreft: planten van bomen maat 20-25, met draadkruit. Periode van planten : tussen 1 november en 1 april, specifieke periode volgens deelopdracht. Bomen met kruit maat 20-25 In plantgaten gemaakt volgens subpost 311021. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein voor zover mogelijk. Bij bomen in verharding dient overblijvende grond te worden vervoerd conform bestekspostnr. 220010 of 220020 De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st			170,00	I
			2										
				2					st			170,00	T
					1								
						2							
							1						
								2					
311030	515299							Planten bomen, maat 25-30 drkl. Betreft: planten van bomen met draadkruit maat 25-30, incl. lossen, zonodig inkuilen en maken plantgat. Werkzaamheden uitvoeren volgens hoofdstuk 6, Handboek Bomen 2022.	st	5,00	F		
311031	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. boommaat 25-30 drkl. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			5,00	I
			1										
				7									
					5								
						1	1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311032	515299							Lossen, zonodig inkuilen en transporteren bomen 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. Transporteren vanaf het depot naar de plaats van verwerking, inclusief laden en lossen.	st		5,00 I
311033	515213							Planten bomen. Betreft: planten van bomen maat 25-30, met draadkluit. Periode van planten : tussen 1 november en 1 april, specifieke periode volgens deelopdracht.	st		5,00 I
		2						Bomen met kluit maat 25-30	st		5,00 T
		2						In plantgaten gemaakt volgens subpost 311031.			
		1						Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		2						Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein voor zover mogelijk. Bij bomen in verharding dient overblijvende grond te worden vervoerd conform bestekspostnr. 220010 of 220020			
		1						De boomspiegel vlak afwerken			
		2						Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht			
312								SNOEIEN BOMEN VOOR AANPLANT			
312010	515599							Snoeien van bomen maat 18-20 Betreft: snoeien bomen voor aanplant: reductie twijghout op aanwijzing van directie. Bomen te planten volgens bestekspostnummer 311010. Vrijgekomen materialen afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	250,00 F	
312020	515599							Snoeien van bomen maat 20-25 Betreft: snoeien bomen voor aanplant: reductie twijghout op aanwijzing van directie. Bomen te planten volgens bestekspostnummer 311020. Vrijgekomen materialen afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	200,00 F	
312030	515599							Snoeien van bomen maat 25-30 Betreft: snoeien bomen voor aanplant: reductie twijghout op aanwijzing van directie. Bomen te planten volgens bestekspostnummer 311030. Vrijgekomen materialen afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00 F	
32								BELUCHTING / GIETRAND Situering: volgens deelopdracht.			
321								BELUCHTINGSSYSTEEM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
322020	515404							Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 20-25, geplant volgens hoofdstuk 31. Gietrand kleur in overleg met directie ene jaar zwart ander jaar groen.	st	100,00	F		
		1						Gietrand: hoogte: 30 cm, dikte: 3 mm, gerecycled LDPE. Leverancier Stedelijk Groen of gelijkwaardig. Kleur: groen Watergeefrand fixeren met dubbelzijdige butylrubbertape en vastspijkeren aan buitenkant boompalen. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit.	st			100,00	L
			1					Lengte per gietrand: gemiddeld 2,40 m Diameter gietrand: gemiddeld ca. 0,75 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m					
				1				Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					
322030	515404							Aanbrengen gietrand. Betreft: aanbrengen gietrand rond bomen maat 25-30, geplant volgens hoofdstuk 31. Gietrand kleur in overleg met directie ene jaar zwart ander jaar groen.	st	5,00	F		
		1						Gietrand: hoogte: 30 cm, dikte: 3 mm, gerecycled LDPE. Leverancier Stedelijk Groen of gelijkwaardig. Kleur: groen Watergeefrand fixeren met dubbelzijdige butylrubbertape en vastspijkeren aan buitenkant boompalen. Diameter van de gietrand dient gelijk te zijn aan de diameter van de kluit.	st			5,00	L
			1					Lengte per gietrand: gemiddeld 2,75 m Diameter gietrand: gemiddeld ca. 0,85 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m					
				1				Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					
33								BOOMPALLEN					
330010	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 2 st. palen/banden per boom Situering: bij te planten bomen volgens H. 31 Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st	450,00	F		
		2						Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,09 m Palen niet verduurzaamd	st			900,00	L
			1					Boomband: gerecycled materiaal, autogordel Lengte van de paal boven maaiveld: 1.20 m	st			900,00	L
				1				Palen plaatsen met de rijrichting/lengterichting van de straat mee. 1 Boompalen verticaal aanbrengen					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
330020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: het aanbrengen van boompalen en boombanden. Boomverankering bestaat uit 3 st. palen/banden per boom Situering: bij te planten bomen volgens H. 31 Verankering door middel van 1 boompaal per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,09 m Palen niet verduurzaamd tevens boompalen verbingen met regel/ halve boompaal Diameter: 0,08-0,09 m Lengte: 1,25 m inclusief op maat maken halve regel en bevestigingsmateriaal Boomband: gerecycled materiaal, autogordel 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	5,00	F		
		1							st			15,00	L
			1						st			15,00	L
					1								
4								SNOEIEN BOMEN Situering: volgens deelopdracht. Standplaats is gras, beplanting of verharding.					
41								REGULIER BOOMBEELD					
411								BEGELEIDINGSSNOEI					
4112								<u>NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>					
411210	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.700,00	F		
		1											
			1										
				9									
					2								
						6							
411220	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.750,00	F		
		9											
			1										
				9									
					2								
						6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411230	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	110,00	F
411240	515511							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
412								ONDERHOUDSSNOEI			
4121								<u>VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			
412110	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, h <6 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	30,00	F
412120	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6 - 12 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
412130	515599						Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12 - 18 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12-18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	85,00	F
412140	515599						Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 18 - 24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18-24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	25,00	F
412150	515599						Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: >24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	5,00	F
4122							<u>VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			
412210	515599						Onderhoudssnoei regulier boombeeld, h <6 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	270,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412220	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6 - 12 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.600,00	F
412230	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12 - 18 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12-18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2.350,00	F
412240	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 18 - 24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18-24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.200,00	F
412250	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: >24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	20,00	F
42								ACHTERSTALLIG BOOMBEELD			
421								BEGELEIDINGSSNOEI			
4212								<u>NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421210	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	35,00	F
421220	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	45,00	F
421230	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
421240	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421250	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
422								ONDERHOUDSSNOEI			
4221								<u>VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			
422110	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
422120	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	203,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422130	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	215,00 F	
422140	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
422150	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 F	
4222								<u>NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			
422210	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
422220	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	60,00	F
422230	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	105,00	F
422240	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	90,00	F
422250	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
43								VERWAARLOOSD ONDERHOUD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431								BEGELEIDINGSSNOEI			
4312								<u>NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN</u>			
431210	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	
431220	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	105,00 F	
431230	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	240,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
431240	515513						Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	90,00	F
431250	515513						Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: conform par. 8.15, 8.16 en figuur 8.12 van het Handboek Bomen 2022. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
44							KNOTTEN VORMBOMEN			
440110	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar Betreft: knotten Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. 9 Verwijderen van waterlot tot knot en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
440220	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar Betreft: knotten Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. 9 Verwijderen van waterlot tot knot en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
440250	515534							Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar Betreft: knotten Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. 9 Verwijderen van waterlot tot knot en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
45			5					LEIDEN EN SCHEREN VORMBOMEN			
450110	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien van leibomen, inclusief aanbinden. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	95,00	F
450330	515535							Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. 1 Vrije takval mogelijk 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	75,00	F
46								VERWIJDEREN STAM- EN WORTELOPSCHOT			
4600								<u>Verwijderen stam- en wortelopschot, verharding</u>			
460010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: < 0,20 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	380,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
460020	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 0,20 - 0,30 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	400,00	F
460030	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 0,30 - 0,50 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	640,00	F
460040	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 0,50 - 1,00 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	770,00	F
460050	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 1,00 - 1,50 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
460060	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 1,50 m. of meer Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot vanaf 2,0 m tot onderste gesteltak ven wegnemen. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
4601								<u>Verwijderen stam- en wortelopschot, gras en beplanting</u>			
460110	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in gras en beplanting Diam. boom: < 0,20 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	425,00	F
460120	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in verharding Diam. boom: 0,20 - 0,30 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	440,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
460130	515551						Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in gras en beplanting Diam. boom: 0,30 - 0,50 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5.880,00 F		
460140	515551						Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in gras en beplanting Diam. boom: 0,50 - 1,00 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	700,00 F		
460150	515551						Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in gras en beplanting Diam. boom: 1,00 - 1,50 m. Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F		
460160	515551						Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen waterlot van bomen in gras en beplanting Diam. boom: 1,50 m. of meer Uitvoering conform par. 8.20 van Handboek Bomen 2022 Verwijderen waterlot tot onderste gesteltak en wegnemen van opslag van stamvoet. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F		
5							ALGEMENE BOOMVERZORGING Situering: volgens deelopdracht.				
51							BOMEN IN VERHARDING, GRAS EN BEPLANTING				
510010	515423						Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft: Vervangen boompaa Betreft 1 boompaa per boom	st	15,00 F		
		1					Boompaa: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08 - 0,09 m	st			15,00 L
			1				Boomband: autogordel	st			15,00 L
				1			Bomen en boompalen in de rij richten				
					3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
510030	515423						Vervangen bovengrondse boomverankering. Betreft: Vervangen boomband Boomband: autogordel	st	5,00 F		
		1					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			5,00 L
510040	515499						Verwijderen bovengrondse verankering en gietrand Betreft: bovengrondse verankering bestaande uit 2 boompalen met boomband en 1 gietrand. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.200,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510060	515502							Water geven bomen. Betreft: bomen in verharding, beplanting en gazon Water op te pompen uit open water (locatie op aanwijs directie) Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom, frequentie en tijdstip op aangeven directie. De aangegeven hoeveelheid per keer toedienen in minimaal 2 afzonderlijke giften. Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem (gietrand)	st	1.200,00	F	
			2									
				9								
					1							
510070	515499							Vervangen gietrand Betreft: vervangen gietrand bij bomen maat 18-20 t/m 25-30 Gietrand: hoogte: 30 cm, dikte: 3 mm, gerecycled LDPE. Leverancier Stedelijk Groen of gelijkwaardig. Kleur: groen Watergeefrand fixeren met dubbelzijdige butylrubbertape en vastspijkeren aan buitenkant boompalen. Diameter gietrand: gemiddeld ca. 0,75 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	5,00	F	
									st			5,00 L
510080	515499							Verwijderen gietrand Betreft: verwijderen gietrand bij bomen inclusief eventuele palen gebruikt i.v.m. vastzetten watergeefrand. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	470,00	F	
6								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61								GROENWERKZAAMHEDEN				
611								VERWIJDEREN BEPLANTING				
611010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen kleine oppervlakten beplanting ten behoeve van aanplanten bomen etc. Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aantal stuks per m2: divers Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
			1									
				1								
				9								
					3							
					2							
						3						
611020	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen kleine oppervlakten beplanting ten behoeve van aanplanten bomen etc. Karakter van de begroeiing: grove heesters / bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aantal stuks per m2: divers Hoogte begroeiing: ca. 2 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
			1									
				1								
				9								
					9							
					2							
						3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
612								INZAAIEN GRAS			
612010	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstellen van de grasmat na aanplanten bomen. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	m2	450,00 F	
				1				Zaadmengsel t.b.v. recreatief grasveld, SV7	kg		9,00 L
				1				Hoeveelheid 2 kg/100 m2			
				2				Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
62								BIJKOMENDE OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
621								OPBREKEN VERHARDING			
621010	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opnemen betontegels rond bomen Oppervlakte te verwijderen: tot 10 m2 per boom. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300, diverse diktes	m2	140,00 F	
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren conform bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.			
				9							
621020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen rond bomen, incl. evt. gootlagen. Oppervlakte te verwijderen: tot 10 m2 per boom. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat	m2	260,00 F	
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren conform bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.			
				9							
621030	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opnemen straatbakstenen rond bomen, incl. evt. gootlagen. Oppervlakte te verwijderen: tot 10 m2 per boom. Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen standaard waal-, dik-, en/of keiformaat	m2	35,00 F	
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren conform bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.			
				9							
622								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
622010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen trottoirbanden rond bomen Trottoirbanden 130/150 in diverse lengten	m	70,00 F	
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.			
622020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen opsluitbanden rond bomen Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	80,00 F	
				5				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
622030	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opnemen boomkransen rond bomen Boomkransen, open, met hol en dol verbinding Afmetingen: 900 x 900 x 100 mm, gat diameter 700 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 711030 of ter plaatse opstapelen op aanwijzing van de directie.	m	5,00	F
623							VERVOEREN VERHARDINGSMATERIALEN Vervoer bestratingsmateriaal via bpn 711030			
7							WERK VAN ALGEMENE AARD			
71							INZET STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
710							INZETTEN WERKNEMERS			
710010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten ETW-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9 Medewerker: gecertificeerd European Treeworker (ETW), inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en het benodigde (motor) gereedschap t.b.v. boomverzorging.	uur	550,00	F
710020	100599						Inzetten van klimploeg, 2 personen Betreft: boomverzorgingsploeg / klimploeg. Ploeg bestaande uit 2 medewerkers, ieder met klimcertificaat (minimaal niveau 2), en minimaal 1 ETW-er. Tarief: per ploeguur.	uur	35,00	F
710030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3 Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener, inclusief het benodigde (motor)gereedschap t.b.v. boomverzorging.	uur	600,00	F
710040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker WSW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Werknemers: WSW	uur	5,00	F
710050	100599						Inzetten van boomverzorgingsploeg, 2 personen Betreft: boomverzorgingsploeg. Ploeg bestaande uit 1 ETW-er en 1 grondman (minimaal niveau 2), inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde motorgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 751. Tarief: per ploeguur.	uur	170,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
711								INZET STELLEN MATERIEEL			
711010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker Betreft: mobiele hoogwerker inclusief bediening (waarvan minimaal 1 ETW-er en beide in bezit van hoogwerker certificaat) en (assistent) groenvoorziener, minimaal niveau 2. Werkhoogte minimaal 25 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 711020.	uur	470,00 F	
711020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 711010.	keer	12,00 F	
711030	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	520,00 F	
		4									
			1								
				1							
711040	100599							Inzetten handstobbenfrees Vermogen minimaal 50 pk. Breedte maximaal 80 cm. Diepte minimaal 40 cm. Incl. bediening (minimaal groenvoorziener).	uur	10,00 F	
711050	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper, min. 125 pk. Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Vermogen minimaal 125 pk. Incl. bediening 2 man (minimaal groenvoorziener en assistent groenvoorziener).	uur	20,00 F	
711060	100518							Inzetten van een tractor. Betreft tractor met dumper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen ten minste 10 ton Hulpvoorzieningen: dumper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 F	
		9									
			1								
				1							
711070	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 9,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	480,00 F	
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
711080	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	1,00	F
711090	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: inzet mobiele versnipperaar inclusief bediening (minimaal vakbekwaam medewerker of met aantoonbare ervaring) en tractie. Inclusief opvangmogelijkheid voor de snippers met een minimale capaciteit van 5 m ³ . Inclusief gebruik verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 751. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 250 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	480,00	F
72		7						INZET T.B.V. BESTRIJDEN EPR			
720010	100599							Inzetten van ploeg t.b.v. bestrijden EPR, 2 personen Betreft: boomverzorgingsploeg ten behoeve van bestrijden eikenprocessierups (EPR). Ploeg bestaande uit 2 vakbekwaam medewerkers met hoogwerker certificaat, inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde motorgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief zuigunit Inclusief mobiele hoogwerker Werkhoogte minimaal 25 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 711020. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 751. Tarief: per ploeguur.	uur	430,00	F
720020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 720010.	keer	50,00	F
73								BESCHIKBAAR HOUDEN PERSONEEL EN MATERIEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
730010	100599							Consignatiedienst Betreft: beschikbaar houden van ploeg ten behoeve van calamiteiten buiten normale werktijd (tussen 17.00 en 07.00 uur en in weekends). Ploeg bestaande uit 1 ETW-er en 1 grondman (minimaal niveau 2), inclusief 1 bestelbusje (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen en het benodigde (motor) gereedschap t.b.v. boomverzorging. Inclusief 1 vrachtauto inclusief bediening, laadvermogen ten minste 12 ton. Met hydraulische laad- en losinrichting. Deze post betreft alleen het beschikbaar houden. De buiten normale werktijd uitgevoerde werkzaamheden worden verrekend via bpn 71 Inzet werknemers en materieel.	jaar	2,00	F
74								ZORGVULDIG GRAVEN Situering: volgens deelopdracht.			
741								KLIC-MELDINGEN			
741010	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. 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	550,00	F
742								GRAVEN PROEFSLEUVEN			
742010	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. 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	825,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
742020	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 gras of in beplanting Opbouw van de ondergrond: grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. 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.	m	825,00	F
75		1					VERKEERSMAATREGELEN			
750		4					VOORBEREIDING			
750010	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	10,00	F
751							AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN (PER KEER) 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 verkeersmaatregelen waarbij uitsluitend een werkvoertuig met eigen bebakening (= actieraam werkvoertuig + pionnen) toegepast wordt, 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.			
7511							<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
751110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a en 1302b 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751120	620203							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. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a en 1303b 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751130	620203							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. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751140	620203							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. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
7512								<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)</u>			
751210	620203							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. 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
751220	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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751230	620203							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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751240	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook MET tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751250	620203							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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
7513								<u>Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)</u>			
751310	620204							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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a, 1121b, 1122a en 1122b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
751320	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. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
7514								<u>Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)</u>			
751410	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangersgebied 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 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
751420	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
752								VERKEERSMAATREGELEN, INZET MATERIEEL (PER ELEMENT) plaatsing van onderstaand materieel door beroepsmatige verkeersregelaar en/of werknemer groenvoorziening			
7520								<u>Inzet materieel: Waarschuwingshelmen</u>			
752010	629999							Inzetten van materieel: waarschuwingshelm, groot Betreft: Inzetten van materieel: waarschuwingshelm, groot specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.3.3) Waarschuwingshelm, groot: breedte helm 2500mm Staanders voorzien van buishouder voor verkeersbordpaal volgens bpn 752440	week	450,00	F
7521								<u>Inzet materieel: Geleidebaken</u>			
752110	629999							Inzetten van materieel: dubbelzijdig geleidebaken Betreft: Inzetten van materieel: dubbelzijdig geleidebaken Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.2) dubbelzijdig geleidebaken: hoogte baakschild 1.000mm	week	600,00	F
7522								<u>Inzet materieel: Verkeerskegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
752210	629999							Inzetten van materieel: grote verkeerskegel Betreft: Inzetten van materieel: grote verkeerskegel Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.4.3) grote verkeerskegel, rood-wit retroreflecterend: hoogte 750mm	week	800,00	F
7523								<u>Inzet materieel: Actiewagens / DRIP'S</u>			
752310	629999							Inzetten van materieel: actiewagens verdrijfswagen Betreft: Inzetten van materieel: knipperende pijlfiguratie aanhangwagen/ verdrijfswagen Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (o.a. 5.3.1, 5.3.1.3, 5.3.1.4) Type actieraam: verdrijfswagen Type pijlfiguratie: chevronpijl links/rechts Actieraam op aanhanger	week	10,00	F
7524								<u>Inzet materieel: Verkeersborden (RVV-borden en onderborden)</u>			
752410	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke Verkeersborden (RVV-borden en onderborden) Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke Verkeersborden (RVV -borden en onderborden) Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (5.2.3) Verkeersborden en onderborden bij tijdelijke maatregelen. Verkeersbord, maatvoering type 1 (Vmax 30-50km/h) inclusief 2 snelklem-bevestigingen t.b.v. verkeersbordpaal.	week	400,00	F
752420	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke aanduidingen met nummer of hoofdletter. Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke aanduidingen met nummer of hoofdletter Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (4.3) inclusief 2 snelklem-bevestigingen t.b.v. verkeersbordpaal.	week	100,00	F
752430	629999							Inzetten van materieel: omleidingsborden en tijdelijke borden Betreft: Inzetten van materieel: omleidingsborden en tijdelijke borden. Specificaties volgens: CROW Werk in uitvoering\WIU 2020 – Specificaties voor materiaal en materieel (4.2) afmetingen: divers inclusief 2 snelklem-bevestigingen t.b.v. verkeersbordpaal	week	100,00	F
752440	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 150cm Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 150cm te plaatsen in een staander met buishouder bij een waarschuwingsshek. Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal of aluminium Lengte: 150 centimeter Diameter: Ø 48 mm	week	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
752450	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 240cm Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke verkeersbordpaal 240cm te plaatsen in een grondpot Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal of aluminium Lengte: 240 centimeter diameter: Ø 48,3 mm	week	200,00	F
752460	629999							Inzetten van materieel: tijdelijke grondpot Betreft: Inzetten van materieel: tijdelijke grondpot Specificaties volgens: materiaal: volledig gegalvaniseerd staal t.b.v. diameter: Ø 48,3 mm met ingebouwde spie t.b.v. snelle bevestiging	week	200,00	F
7525								<u>Inzet materieel, Rijplaten</u>			
752510	629999							Inzetten van kunststof rijplaten, klein Betreft: kunststof rijplaten klein Specificaties: materiaal: kunststof afmeting: 1500x1000x20 mm	week	100,00	F
752520	629999							Inzetten van kunststof rijplaten, groot Betreft: kunststof rijplaten groot Specificaties : materiaal: kunststof afmeting: 3000x1000x20 mm	week	100,00	F
76								MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING			
760010	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	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
760020	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	100,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk 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.
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden met betrekking tot bomen 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.
- 05 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 (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten).
Gedragscode soortbescherming gemeenten (2020 Stadswerk) is toegevoegd als bijlage; (zie deel 2.1 § 4).

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na de opdracht de ingevulde inschrijvingsstaat (conform inschrijving) als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer de bij de opneming van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, geconstateerde opleveringsgebreken uiterlijk binnen vijf werkdagen na oplevering herstellen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt binnen 5 werkdagen na de datum van aanvang van het werk een gewaarmerkt afschrift van de volmacht aan de directie verschaft.
- 04 In aanvulling op paragraaf 4 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon en een plaatsvervanger toe te wijzen voor het contact met de directie. Afwezigheid van de vaste contactpersonen dient voor de overlegmomenten worden gemeld.
- 05 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": "Het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen".
- 06 De medewerkers werken in de openbare ruimte. Zij dienen zich gepast te gedragen. Muziek bij het werk is niet toegestaan, burgers of passanten die hen iets vragen dienen op een nette wijze te woord te worden gestaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard verschijnt de laatste betalingstermijn binnen 2 weken na oplevering van het werk na akkoordbevinding door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 06 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS BUITEN NORMALE WERKTIJD**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd en via de consignatiedienst worden de loonkosten verhoogd overeenkomstig de van toepassing zijnde werktijdenregeling aannemer / lid 2. Deze dient afzonderlijk gedeclareerd te worden.
- 02 De uurtarieven (loonkostenbestandsdeel per uur) van in te zetten medewerkers van de aannemer komen overeen met de werktijdenregeling aannemer:
- tussen 19.00-22.00 x 1,30
 - tussen 22.00-6.00 uur x 1,50
 - zaterdagen x 1,50
 - zon- en feestdagen x 2,00

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en U.A.V. 2012 paragraaf 40 lid 06, dienen alle declaraties met termijnstaten per e-mail te worden verzonden aan:
Factuuradres: facturen@hilversum.nl
Factuurgegevens:
Gemeente Hilversum
Afdeling Leefomgeving
Postbus 9900
1201 GM Hilversum
- 02 De factuur moet zijn voorzien van:
- vermelding omschrijving uitgevoerde opdracht met bijbehorend opdrachtnummer, inclusief zaaknummer zoals aangegeven door de opdrachtgever;
 - vermelding volgnummer van de termijn;
 - door de directie goedgekeurde bijbehorende termijnstaat

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 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het uitvoeren van onderhouds-, reconstructie- en/of andere werkzaamheden in de openbare ruimte;
 - Het uitvoeren van bouw-, groen- en cultuurtechnische werkzaamheden;
 - Het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen en openbare verlichting;
 - Dagelijkse werkzaamheden van de gevestigde bedrijven en bewoners;
 - Het ophalen van huisvuil;

HFD PAR ART LID

- Evenementen, zoals weekmarkten en kermissen.

- 02 In verband met de in lid 01 genoemde werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN 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, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. 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 vegetatie (conform par. 01 18 in dit deel 3);
 - Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan (conform par. 62 12 in dit deel 3);
 - Veiligheids- en gezondheidsplan (conform artikel 01 19 02 in dit deel 3) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfasen zijn meegenomen;
 - Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 in dit deel 3);
 - Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (conform artikel 01 17 07 in dit deel 3);
 - Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus (conform paragraaf 01 25 in dit deel 3). 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.

- 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 WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
 - op zaterdag: voor 09.00 uur 's ochtends en na 17.00 uur 's avonds;
 - op zon- en feestdagen.
- tenzij in het bestek anders aangegeven of op verzoek van de directie.
Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan om op schooldagen tussen 07.00-09.30 en van 15.00 tot 16.30 uur werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van scholen en de toegangswegen daarheen.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING VOOR BEDRIJVEN**

- 01 De aannemer is verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot 5 jaar na het verstrijken van de onderhoudstermijn een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van EUR 5.000.000,- per aanspraak of gebeurtenis.
- 02 In de polis moet mede geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. In de polis mag geen sublimiet voor brandschade zijn opgenomen.
- 03 De polis moet o.a. dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW.
- 04 De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als meeverzekerde) een primaire dekking bieden. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Het eigen risico dat op de aansprakelijkheidsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen.
- 06 De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de opdrachtgever. De aannemer is daarnaast gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek van de opdrachtgever een actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaling te overleggen.
- 07 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 16 04 WERKMATERIEELVERZEKERING

- 01 Onverminderd het in het voorgaande artikel 01 16 03 bepaalde, zullen de aannemer en eventuele mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering moet ook dekking bieden:
 - a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever;
 - b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).
- 02 Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 03 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd.
- 04 Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de Werkzaamheden. De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.
- 05 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangend vuil, grond- en zandresten en verontreinigingen.
- 02 De vrijkomende materialen moeten binnen twee kalenderdagen opgeruimd en afgevoerd zijn. Een uitzondering hierop geldt voor de vrijdag: dan moeten vrijkomende materialen dezelfde dag voor 16.00 uur opgeruimd en afgevoerd worden.

HFD PAR ART LID

- 03 Verhardingen dienen aan het einde van de werkdag schoon te zijn en vrij van kleine resten en snippers.
- 04 Bij het niet nakomen van de in lid 01 t/m lid 03 genoemde eisen geldt een boete van EUR 500,-- per dag.
- 05 Het opslaan van vrijkomende materialen op het werkterrein dient netjes en op een overzichtelijke manier te gebeuren, zodat materialen niet in de weg liggen en eenvoudig weer weggehaald kunnen worden. Wanneer de aannemer materialen op het werkterrein opgeslagen heeft dient hij dit aan de directie te melden. De directie controleert of de wijze van opslaan voldoet aan de hierboven gestelde eisen. Wanneer dit niet voldoet dient de aannemer de opgeslagen materialen te verwijderen en opnieuw op te slaan.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen waarvan de eindbestemming niet is voorgeschreven, daarmee onder andere alle vrijgekomen materialen met de aanduiding "de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of "vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer".
 - alle materialen die worden hergebruikt; op verzoek van opdrachtgever levert de aannemer hiervoor een plan van aanpak aan.
- 02 De aannemer levert maandelijks een overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen aan de opdrachtgever aan. Hierbij vermeldt de aannemer van elke relevante afvalgroep het gewicht dat de aannemer heeft afgevoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Uitvoering van alle werkzaamheden in de nabijheid van en aan bomen dient te gebeuren overeenkomstig hoofdstuk 2 van Handboek Bomen 2022.
- 02 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

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 meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen drie werkdagen aan de directie heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de in voorgaande artikelen vermelde schadebedragen.
- 03 De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGEN TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard is vervallen.
- 02 Bij schade aan bomen wordt de schadevergoeding bepaald volgens hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022. De opdrachtgever kan besluiten bij lichte beschadigingen om het schadebedrag Niet volgens het Handboek Bomen vast te stellen, maar te bepalen op € 500,00 per boom per geval. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 50,- per m2 vegetatie, m.u.v. hagen per vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200 per gebeurtenis.
 - € 100,- per m1 hagen, m.u.v. hagen per vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200 per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE.

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding: voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
- € 25,- per m2 gazon, gras en/of ruw gras vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200 per gebeurtenis.
 - € 50,- per m2 kruidenrijk gras vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200 per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSONDERSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 19 05 SCHADEVERGOEDING VERONTREINIGDE GROND

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel.
- 02 Gemorste benzine, oliën of vetten dienen door de aannemer te worden verwijderd door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse en het afvoeren van de vervuilde grond naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De grond dient te worden aangevuld met teelaarde.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGING VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde kortingspercentage ook van toepassing bij elke verlenging van de raamovereenkomst.
- 02 De opdrachtgever geeft minimaal 1 maand voor beëindiging van het contract schriftelijk aan of zij het contract wenst te verlengen.
De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in overleg vastgesteld waarbij de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.

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: REDELIJKEWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 In vervolg op het bepaalde in voorschrift 3.3A van de Gids Proportionaliteit wordt een omzetgarantie niet proportioneel geacht, omdat er geen personeel, materieel, materiaal en/of andere zaken exclusief voor de opdrachtgever beschikbaar gehouden dienen te worden.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

HFD PAR ART LID

- 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 Na 1 jaar en bij eventuele verlenging(en) van het contract zal het loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 85% van de aanneemsom.
 - Het brandstofbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 15% van de aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995.
 - De verrekening geschiedt jaarlijks voorafgaand aan het contract-/verlengingsjaar per 1 januari. Er wordt dus niet gedurende of achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - Als basis voor de berekening van het indexeringspercentage, wordt het CROW-indexgetal gebruikt van 1 oktober van het jaar daarvoor.
- 03 Procedure:
- Basis is het indexcijfer zoals in voorgaand lid bedoeld op de datum van aanbesteding.
 - Jaarlijks worden de prijzen geïndexeerd op basis van de indexatie van de maand september.
 - Indexering van het bedrag van de deelopdracht alsmede van het bedrag van de eindafrekening van de deelopdracht, voor zover deze bestaat uit prijzen uit de inschrijfstaat, vindt plaats door het bedrag te vermenigvuldigen met een factor.
- Deze factor wordt als volgt berekend: "indexcijfer per 12 maanden na aanbestedingsdatum" gedeeld door "indexcijfer per aanbestedingsdatum". De aldus verkregen factor is vervolgens van toepassing op alle deelopdrachten die gegeven worden in de periode na 12 maanden na datum van aanbesteding
- 04 Wanneer er sprake is van een contractverlenging legt de aannemer een nieuwe geïndexeerde inschrijfstaat ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard (wijziging 2022) en zoals omschreven in besteksposten in hoofdstuk 82 in deel 2.2. van dit bestek, dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overlegd te worden.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van flora en fauna in het werkgebied:
- broedvogels op diverse locaties in de gemeente.
 - kaasjeskruid, gele lis e.d. in de walkanten: deze kruiden pas na de bloei maaien in overleg met de directie.
 - de aanwezigheid van Rodelijstsoorten als vogelmelk. Deze kruiden pas na de bloei maaien in overleg met de directie.
- 03 Indien, gedurende de looptijd van het werk, nieuwe inventarisatiegegevens van te beschermen plant- en diersoorten bekend worden, wordt verlangd dat het plan van aanpak als bedoeld in lid 1 binnen 1 week wordt bijgewerkt, verbeterd en aan de opdrachtgever wordt verstrekt.
- 04 Wanneer de aannemer van mening is dat de door hem te verrichten werkzaamheden strijdig zijn met het gestelde in de Wet Natuurbescherming en/of de Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten dient dit te worden gemeld bij de opdrachtgever.
- 05 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGEN TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een 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. Het betreft:

HFD PAR ART LID

- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat.
- tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.

01 22 06 WET NATUURBESCHERMING BIJ GROEN(ONDERHOUDS)WERKZAAMHEDEN

- 01 De uitvoerende medewerkers dienen minimaal in het bezit te zijn van het certificaat Wet Natuurbescherming niveau 1 en dienen dit tevens op het werk aantoonbaar te kunnen maken.
- 02 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een inventarisatie (quickscan) in het kader van de Wet Natuurbescherming uit te voeren bij snoeiwerkzaamheden. De resultaten worden door de aannemer schriftelijk vastgelegd en aan de directie overlegd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer is verplicht bij deze bouwvergaderingen aanwezig te zijn.
- 02 Van de bouwvergadering maakt de directie een verslag. Het verslag wordt uiterlijk de vijfde werkdag aan alle partijen gestuurd.

01 23 03 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst betreffende de vordering en de stand van het werk. Deze staten moeten alle tekstregels bevatten zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat.
De productie-opgave-staten moeten weergeven:
 - de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - de financiële consequenties van de verwerking.

01 23 04 VOERTAAL

- 01 De voertaal tussen opdrachtgever en aannemer is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie geschiedt in het Nederlands.
- 02 Tijdens de uitvoering dient te allen tijde een Nederlandstalig aanspreekpunt op het werk aanwezig te zijn.

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 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL

01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 02 Leidinggevend/aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.

HFD PAR ART LID

- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (B-VCA) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.
- 05 Indien een medewerker niet direct aantoonbaar gecertificeerd is, is de aannemer verplicht de betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen.
- 06 Indien een medewerker niet direct aantoonbaar gecertificeerd is, zoals omschreven in lid 01, wordt een korting opgelegd van € 500,00 (VIJFHONDERD EURO) per dag en per medewerker. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 25 02 OPLEIDING MEDEWERKERS

- 01 Per onderhoudsploeg dient ten minste 20% van de medewerkers het niveau voorman te hebben zoals beschreven in lid 2 van dit artikel.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot onderhoud van boomverzorging mogen alleen worden uitgevoerd door medewerkers met een geldig opleidingscertificaat. Daarbij worden minimaal de volgende niveaus vereist:
 Medewerkers: niveau 1
 Snoeimedewerker snoeien: European Tree Worker (ETW)
 Voorman: niveau 3, incl. Nederlandstalig voor werkoverleg en vakkennis
 Bedrijfsleider: niveau 4, incl. Nederlandstalig voor overleg

01 25 03 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet Natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
 - Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker (waaronder tractorchauffeurs) / 1 medewerker per maaiploeg of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten zoals genoemd in lid 01, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

01 26 SOCIAL RETURN

01 26 01 SOCIAL RETURN

- 01 De gemeente Hilversum heeft in 2013 besloten om Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De gemeente Hilversum heeft gekozen voor de bouwblokkenmethode voor de invulling van Social Return. Kenmerkend voor deze aanpak is de "bouwblokken"structuur met een transparante waardebepaling. Dit heeft als voordeel dat de opdrachtnemer kan kiezen uit meerdere manieren om de Social Returnverplichting in te vullen en dat vooraf van iedere activiteit bekend is wat de waarde is.

De inschrijver verplicht zich om bij gunning een inspanning te leveren ter waarde van 5% van de Gefactureerde loonsom in te zetten voor Social Returnactiviteiten. De activiteiten mogen in de opdracht worden uitgevoerd maar ook in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij deze gemeente wordt opgegeven. Bestaande of al eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen (ook als de activiteiten bij bijv. een toeleverancier worden uitgevoerd).

De Social Return Officer (SRO) van de opdrachtgever adviseert en faciliteert de opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. De opdrachtnemer kan zelf, in samenspraak met de SRO, de verschillende Social Returninspanningen combineren tot een optimale mix. De opdrachtnemer weet vooraf welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Inspanningswaarde Social Return

Om de waarde van de inspanningen voor de Social Returnverplichting te kunnen meten, wordt de gerealiseerde Social Returninspanning uitgedrukt in een "relatieve inspanningswaarde". Deze

HFD PAR ART LID

inspanningswaarde is gebaseerd op de relatieve afstand tot de arbeidsmarkt van de uitkeringsgroep en de inspanning die geleverd moet worden om deze medewerker een jaar in dienst te nemen.

Soort en evt. duur van de uitkering Waarde Social Return (op basis van een jaarcontract fulltime)

WWB < 2 jaar € 30.000,=

WWB > 2 jaar € 40.000,=

WW < 1 jaar € 10.000,=

WW > 1 jaar € 15.000,=

WIA / WAO € 30.000,=

Wajong € 35.000,=

55+ € 5.000,= extra op bovenstaand bedrag

BBL traject* € 10.000,=

BOL traject* € 5.000,=

WSW inzet Betaalde rekeningen aan SWbedrijf

MVO activiteiten P.M. (€ 100,= per besteed uur)

(Bouwblokken v112013)

* Deze activiteit kan alleen worden opgenomen als de duur van de arbeidsovereenkomst overeenkomt met de eisen die de opleiding aan een overeenkomst stelt.

Een voorbeeld

De gefactureerde loonsom van een opdracht is € 300.000. 5% hiervan is € 15.000.

De opdrachtnemer kan voor dit bedrag een medewerker "<2 jaar in WWB" voor een half jaar werk bieden of een medewerker "> 1 jaar in WW" één jaar werk bieden om te voldoen aan de Social Returnverplichting binnen de overeenkomst.

Voorafgaand aan de gunning

Vragen of onduidelijkheden voorafgaand aan de gunning over de invulling van Social Return, een toelichting op de bouwblokken of vragen over uw specifieke mogelijkheden voor invulling, kunnen door de inschrijver bij de te houden inlichtingen over het bestek (par. 0.03) worden aangegeven. Bij vergelijkbare vragen van inschrijvers kan de gemeente er voor kiezen om een informatiesessie te organiseren voorafgaand aan de gunning.

Het Social Returnplan van aanpak

De opdrachtnemer neemt na gunning, binnen 1 week contact op met de SRO. In samenspraak met het SRO stelt de opdrachtnemer een plan van aanpak op waarin hij aangeeft op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:

1. de aanneemsom, of in het geval dit nog niet bekend is, de te verwachten aanneemsom,
2. de keuze voor de in te zetten bouwblokken,
3. het bepalen van de waarde voor de eventueel in te zetten maatschappelijke activiteiten voorafgaand aan de start van deze activiteiten door de SRO,
4. bepalen van het tijdstip van eventuele tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken,
5. bepalen van het tijdstip van de eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken,
6. akkoord Social Return Officer.

Het resultaat van deze fase is een concreet en realiseerbaar plan. Dit plan is gereed en goedgekeurd door de SRO binnen 6 weken na gunning opdracht. De SRO kan deze termijn schriftelijk verlengen tot maximaal 12 weken.

Tussen en eindevaluatie

Conform het goedgekeurde plan levert de opdrachtnemer op de afgesproken tijdstippen de tussen en eindevaluaties op, inclusief de opgenomen bewijsstukken.

In samenspraak met Bureau Social Return zal gekeken worden naar de voortgang en indien noodzakelijk zal het plan van aanpak worden aangepast. Alle wijzigingen dienen goedgekeurd te worden door de SRO.

Tips

Werkt u met onderaannemers?

Neem dan in uw contracten met onderaannemers ook een Social Returnverplichting op.

Het aanbod is breder dan (vaak) wordt gedacht

Het idee heerst dat de gemeenten en het UWV alleen mensen bemiddelen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt. Natuurlijk zijn wij altijd op zoek naar die werkgever die voor deze mensen de juiste plek heeft, maar voor de invulling van Social Return kunt u ook denken aan mensen die pas recent werkloos zijn geworden of aan die leerling die een BBLplek nodig heeft om zijn/haar opleiding te kunnen afronden.

HFD PAR ART LID

Wees creatief

Denk voor de invulling van uw Social Return verder dan de opdracht. Bent u nog op zoek naar de juiste kracht op uw administratie of in de catering? Of heeft uw schoonmaakbedrijf nog mensen nodig? Door wie wordt het onderhoud van uw tuin gedaan? Is één van uw leveranciers of opdrachtgevers op zoek naar personeel? Dit zijn allemaal kansen om uw Social Returnverplichting in te vullen.

Check haalbaarheid

Hoewel er op dit moment veel mensen werkloos zijn, is er geen garantie dat wij voor iedere functie (m.n. bij functies met specifieke eisen bijv. ten aanzien van de gevolgde opleidingen) de juiste kandidaat hebben. Aarzel dan ook niet om contact op nemen met de Social Return Officer te contacteren bij de planvorming en de haalbaarheid van uw wensen te toetsen.

Bijlage Bestektekst: hoofdstuk juridische voorwaarden

1. De opdrachtnemer is verplicht 5% van de gefactureerde loonsom naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan Social Returninspanningen.
2. De Social Return Officer (SRO) adviseert en faciliteert de opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. De opdrachtnemer levert, na overleg met de SRO, binnen 6 weken na gunning van de opdracht een plan van aanpak aan de SRO, waarin is omschreven hoe aan de Social Returnverplichting te voldoen. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, worden minimaal de waarden uit de in de gunning opgenomen tabel Social Return gehanteerd, eventueel aangevuld met door de SRO goedgekeurde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
3. Na goedkeuring van het plan door de SRO ontvangt opdrachtnemer van de SRO een spreadsheet voor rapportages en een tabel waarmee de waarde van de inspanningen bepaald kunnen worden.
4. De SRO zal zich inspannen om de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de Social Returnverplichting te voldoen.
5. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer de in het plan van aanpak opgenomen rapportage(s) aan de SRO, inclusief bewijsstukken, conform de spreadsheet uit lid 3 van dit artikel.
6. De definitieve berekening van 5% van de gefactureerde loonsom geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
7. Binnen twee maanden na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan het Bureau Social Return conform de rapportage als genoemd in lid 4 van dit artikel.
8. De SRO heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
9. De SRO is bevoegd om inspanningen die niet door de SRO zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de Social Returnverplichting. De bewijslast van goedkeuring berust bij de opdrachtnemer.
10. Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers (of andere partijen) blijft de opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Returnverplichting.

Social return is per 2018 ondergebracht bij de Regio Gooi en Vechtstreek.

Voor informatie en advies over Social return in de regio Gooi en Vechtstreek kunt u contact opnemen met de manager van het Werkgeversservicepunt Gooi en Vechtstreek (WSP GV):

Suzanne Kortland | 0629224895 | <mailto:socialreturn@regiogv>

01 27 AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN

01 27 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: bpn 71/ 730010 en deel 3: 01 04 01, waarbij onderscheid is gemaakt tussen inzet binnen en buiten de reguliere werktijden.

01 28 DUURZAAMHEID

01 28 01 DUURZAAMHEID MOTORGEREEDSCHAP EN MATERIEEL

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Grondwerk ten behoeve van bomen uitvoeren volgens Handboek Bomen 2022.
- 02 Alle ontgravingen, ophogingen en aanvullingen moeten, voor zover niet anders is bepaald, in den droge worden uitgevoerd.
- 03 De zich eventueel in de omgeving bevindende restanten puin, die met de aanwezige graafwerkzaamheden kan worden verwijderd, wordt gerekend als te behoren bij de ontgraving.
- 04 Alle ontgraven grond moet worden ontdaan van wortels dikker dan 10 cm en puin > 10 cm.
- 05 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grondwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 06 Verschillende kwaliteiten grond gescheiden in depot verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit/classificatie.
- 07 Grond mag niet op (bouw)wegen worden gedeponeerd; zonodig laden, vervoeren, in depot zetten en later de ontgraving weer aanvullen met grond uit depot.
- 08 Plantgaten dienen aan het eind van elke dag aangevuld te zijn, tenzij anders door de directie aangegeven.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard geldt: bij alle grondtransporten dienen de belading en de laadruimte zodanig te zijn, dat het transport van de grond morsvrij geschiedt. Grondtransporten, die over de openbare weg plaatsvinden, dienen zodanig te worden uitgevoerd dat er geen grond op de weg achterblijft. Indien grond op de openbare weg terecht komt dient dit direct zonder verrekening te worden verwijderd.
- 02 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.

22 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.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK

22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, bomengrond en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.

HFD PAR ART LID

- 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.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 04 INZET 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 11 INZET MATERIEEL

- 01 Aannemer dient gebruik te maken van passend materieel op wegen, fietspaden, naastliggend terrein etc., dat geen schade veroorzaakt of aangepast is aan de werkbreedte en de draagkracht van de verhardingen, bodem (grasvegetatie) e.d.
- 02 De insporingsdiepte in gazon en van materieel ten behoeve van de werkzaamheden in dit bestek mag ten hoogste 20 mm bedragen. De aannemer is verplicht de diepere insporingen voor zijn rekening te herstellen (aanvullen, verdichten, zaaien).

51 02 12 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond of verhard terrein zal veroorzaken, is de opdrachtnemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De opdrachtnemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door directie genomen beslissing. Het werk/ de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na de toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de UAV 2012.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

- 01 Bij de uitvoering van het werk dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop. De directie zal hiertoe informatie verstrekken. Indien de directie deze informatie niet verstrekt zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden hierom verzoeken.
- 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, door middel van een tekening van de locatie en opgave van het aantal planten en/of de oppervlakte.

HFD PAR ART LID

- 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 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 MESTSTOFFEN

- 01 Van te leveren meststoffen / compost dient opdrachtnemer minimaal 10 werkdagen voor actuele levering een monster met bijbehorende bewijzen van samenstelling en herkomst van de te gebruiken meststof aan te leveren bij de opdrachtgever.
- 02 Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om op basis van de in lid 01 aangeleverde monsters de levering te weigeren. Bij weigering kan de levering niet in rekening worden gebracht bij de opdrachtgever.

51 06 02 GROND

- 01 Te leveren (teel)grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren (teel)grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelgrond vrij zijn van ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer glas en dergelijke.
- 04 De teelgrond dient goed doorwortelbare grond met een kruimelige structuur te zijn, waarbij:
- het humusgehalte ligt tussen de 5 en 8%;
 - de humusdelen niet door menging aan de grond toegevoegd zijn;
 - de pH waarde ligt tussen 5 en 7 (de pH waarde van de teelgrond mag niet verlaagd zijn door middel van toevoegingen);
 - het lutum en organische stof gehalte samen niet hoger zijn dan 25%;
 - in de grond geen wortelstokken van kweek of andere wortelonkruiden voorkomen;
 - de organische stof in teelgrond voldoende uitgerijpt is. Voorafgaand aan de levering dienen de substraten geanalyseerd te zijn op de C/N-verhouding en de zuurstofconsumptie. De C/N-verhouding dient tussen 20 en 30 te liggen, de zuurstofconsumptie beneden de 5mmol O₂ per uur per kg organische stof.
- 05 De aannemer dient chemische en granulaire analyses van de te gebruiken teelgrond te verstrekken aan de directie. Verwerking van de teelgrond mag pas plaatsvinden na goedkeuring van de analyses door de directie.
- 06 De teelgrond moet voldoen aan de normen voor schone grond conform het Besluit Bodemkwaliteit.

51 06 03 BOMENGROND

- 01 Bomengrond dient te voldoen aan de eisen in paragraaf 3.21.b in Handboek Bomen 2022 (Bomengrond 'verrijkt' (10 - 13 %)).
- 02 Van de te gebruiken bomengrond dienen chemische en granulaire analyses te worden verstrekt aan de directie. Verwerking van het substraat mag pas plaatsvinden na goedkeuring van de analyses door de directie.

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)

HFD PAR ART LID

- 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 Hilversum 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****51 52 05 PLANTEN BOMEN**

- 01 Planten van bomen uitvoeren volgens hoofdstuk 6 Handboek Bomen 2022. Voor het behandelen van de draadkluit wordt specifiek verwezen naar art. 6.17.e in dit handboek.
- 02 Locaties van plantplaatsen worden tijdens de uitvoering in overleg met de directie in het veld uitgezet en/of aangewezen.
- 03 De planttijd voor alle bomen is van 1 november t/m 31 maart, tenzij de bodem bevroren is (overeenkomstig Handboek Bomen 2022 par. 6.12.a).
Bij temperaturen lager dan 5° Celsius: planten in overleg met de directie.

51 52 09 SNOEIEN BOMEN

- 01 Snoeien van bomen uitvoeren volgens hoofdstuk 8 Handboek Bomen 2022.
- 02 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.).
- 03 Voor wat betreft de eindbeelden bij het snoeien dient voldaan te worden aan de paragrafen 8.15 en 8.16 van het Handboek Bomen 2022.
- 04 Bij bomen in gazon, ruw gras en beplanting waarvan geen hout boven een doorgaande weg, woonstraat of voet-en fietspad aanwezig is wordt de takvrije zone door de directie bepaald.

51 52 10 STAMSCHOT (WATERLOT)

HFD PAR ART LID

- 01 Overeenkomstig Handboek bomen par. 8.20 dient bij het snoeien (zowel begeleidings- als onderhoudssnoei) tevens te worden uitgevoerd:
- wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken
 - wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.

51 52 25 ROOIE BOMEN EN STOBBER

- 01 De te rooien/verwijderen bomen worden vooraf door de directie gemerkt/geblest. Alleen gemerkte/gebleste bomen mogen worden gerooid/verwijderd. De opdrachtgever verstrekt de aannemer - indien van toepassing - een duplicaat van een geldige omgevingsvergunning. Deze dient op het werk aanwezig te zijn.
- 02 Bij het bepalen van de diameterklasse voor het verwijderen van de stobben dient gerekend te worden met de diameter van de boom voor het kappen op 1 meter boven maaiveld. In geval van meerstammigheid dient gerekend te worden met de diameter van de boom voor het kappen op 0,10 m boven maaiveld.
- 04 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.

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 03 SNOEIE 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.

51 57 10 STAMDIAETERS

- 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 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Uiterlijk twee weken voor de start van de werkzaamheden, dient de aannemer een verkeersplan ten behoeve van de uitvoering van het werk in bij de directie. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Zonder toestemming van de directie op dit plan geen werkzaamheden aanvangen.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de periode welke één of meerdere rijstroken aan het verkeer worden onttrokken;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst of verwijderd of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzers en verkeersregelinstallaties;
 - de naam, adres en telefoonnummers van de werknemer(s) van de aannemer(s) die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk optredende hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode en mate van hinder;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en

HFD PAR ART LID

fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.

De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven. Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschift hiervan vestrekt hij hiervan aan de directie.

- 04 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het verkeersplan. Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden dienen terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag te worden ingelicht.
- 05 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.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige controle van verkeersafzettingen, ook buiten werktijden. Gebreken dienen onmiddellijk na melding te worden hersteld.
- 07 De aannemer dient zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen altijd doorgang kan vinden, e.e.a. in overleg met de directie.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per kalenderdag een korting op de aannemingssom worden toegepast van EUR 500,-- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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 05).
- 02 De opdrachtgever beschikt over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna. Deze informatie wordt na gunning aan de aannemer overhandigd. Ook kan gebruik 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

HFD PAR ART LID

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.

64 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

64 05 01 WET NATUURBESCHERMING BIJ GROEN(ONDERHOUDS)WERKZAAMHEDEN

- 01 De uitvoerende medewerkers dienen minimaal in het bezit te zijn van het certificaat Wet Natuurbescherming niveau 1 en dienen dit tevens op het werk aantoonbaar te kunnen maken.
- 02 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een inventarisatie (quickscan) in het kader van de Wet Natuurbescherming uit te voeren bij snoeiwerkzaamheden. De resultaten worden door de aannemer schriftelijk vastgelegd en aan de directie overlegd.