

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
08 PAST PERFORMANCE	4
09 SROI / SOCIAL RETURN	4
10 VOERTAAL	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
05 HOEVEELHEDEN	7
06 OPSLAG MATERIEEL/MATERIAAL	7
07 ADRES GEMEENTEWERF	7
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 SNOEIEN BOMEN	10
11 BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)	10
111 NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	10
1111 Regulier boombeeld	10
1112 Achterstallig boombeeld	11
12 ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)	12
121 VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	12
1211 Regulier boombeeld	12
1212 Achterstallig boombeeld	14
13 VERWIJDEREN STAM-/WORTELOPSCHOT	15
14 SPECIFIEKE SNOEI BOMEN	15
141 KANDELAREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER	15
142 KANDELABEREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER	17
143 TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE / GEKANDELAARDE BOMEN	18
144 INNEMEN KROONRAND	20
145 OP STAM ZETTEN	21
2 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	23
21 DIGITAAL ADMINISTREREN	23
22 VERKEERSMAATREGELEN	23
220 VOORBEREIDING	23
221 AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN	23
2211 Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)	24
2212 Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)	24
2213 Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)	25
2214 Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)	26
23 MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING	26
3 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	28
31 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	28
32 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	28
Deel 3. Bepalingen	30
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	31
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	31
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	31

01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	32
01 08	BIJDRAGEN	32
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	32
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	32
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	33
01 13	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSCHAMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	33
01 16	VERZEKERINGEN	34
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	37
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	37
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	38
01 23	COMMUNICATIE	38
01 25	VAKOPLEIDING	38
01 26	WERKNEMERS EN MATERIEEL	39
01 27	DUURZAAMHEID	40
01 28	RECLAME	40
51	GROENVOORZIENINGEN	40
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	40
51 02	EISEN EN UITVOERING	40
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	41
51 5	BOMEN	42
51 52	EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN	42
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	42
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	43
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	43
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	43
62 02	EISEN EN UITVOERING	43
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	44
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	44
62 11	BEGRIPPEN	44
62 12	EISEN EN UITVOERING	44
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	45
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	45
64 02	EISEN EN UITVOERING	45
64 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	46

RAAMBESTEK SNOEIEN BOMEN GEMEENTE HEERENVEEN

Besteknummer : 2023-02

Status bestek : Definitief

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

Gemeente Heerenveen

Contactpersoon : Dhr. P. Vaartjes

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders,
namens deze, het afdelingshoofd Realisatie en Wijkbeheer van de gemeente Heerenveen.

Bezoekadres:
Crackstraat 2
8441 ES Heerenveen

Postadres:
Postbus 15000
8440 GA Heerenveen

Contactpersoon bestek : Dhr. P. Vaartjes
Telefoon : 0513-617725
E-mail : p.vaartjes@heerenveen.nl

Contactpersoon SROI : Dhr. S. van Til
E-mail : s.vantil@heerenveen.nl

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.
Het dagelijks toezicht op het werk zal worden gevoerd door toezichthouder(s) die door de gemeente Heerenveen zijn aangewezen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is verspreid gelegen binnen het grondgebied van de gemeente Heerenveen. Per deelopdracht worden de exacte locaties bepaald.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden vanuit het onderhoud van bomen binnen de gemeente:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen;
- b. Bijkomende werkzaamheden, waaronder verkeersmaatregelen en maatregelen in kader Wet natuurbescherming;
- c. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- d. Inzet arbeid en materieel.

De snoeiwerkzaamheden betreffen alleen de werkzaamheden vanuit de BVC en niet werkzaamheden vanuit renovaties, noodkap e.d.

De eigen bomendienst van de opdrachtgever zal de in dit raambestek genoemde snoeiwerkzaamheden zelf ook uitvoeren, dit betreft max. ca. 10% van het areaal.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 mei 2023 tot en met 30 april 2025 (2 jaar).

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van maximaal 1 keer 2 kalenderjaren.

Uitvoering

Binnen de gemeente is een snoeicyclus van 4 jaar van toepassing voor het gehele bomenbestand.
De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 2 jaar.

De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten.

Startdatum is in principe binnen 10 werkdagen na het verstrekken van de betreffende deelopdracht.

De uitvoeringsperiode na verstrekking van de deelopdracht is maximaal 6 maanden.

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

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

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

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode. Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden uit te laten voeren.

Contractverlenging

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, naast de procedure Past Performance zoals vermeld onder par. 08, dienen als evaluatie van de geleverde prestaties. Hierbij behoudt de opdrachtgever zich het recht voor het contract te beëindigen 4 maanden voor het verstrijken van ieder onderhoudsjaar bij het niet leveren van voldoende prestatie of het niet nakomen van afspraken door de aannemer.

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de hoeveelheden voor 2 jaar. Voor de verlenging worden de aannemer tijdig de nieuwe hoeveelheden verstrekt.

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

Korting

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

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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

08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'performance' van het werk en de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever definitief de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van een beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit werk/project gaat de opdrachtnemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens in een gesloten database en het gebruik van deze informatie bij het selecteren van marktpartijen voor toekomstige aanbestedingen.

Deze evaluatie is nadrukkelijk bedoeld als kwaliteitsstimulus door de wederzijdse samenwerking tussen opdrachtgevers en marktpartijen te verbeteren.

Om zo eenduidig, objectief en transparant mogelijk te kunnen evalueren en beoordelen, is met meerdere gemeenten in Noord Nederland, een gezamenlijke systematiek ontwikkeld. Hiervoor is er afstemming met Bouwend Nederland en het CROW.

09 SROI / SOCIAL RETURN

De gemeente Heerenveen heeft in 2013 besloten om in iedere aanbesteding met een bepaalde contractwaarde Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. Deze voorwaarde betreft een zogenaamde resultaatsverplichting.

Voor de invulling van Social Return hanteert de gemeente de zogenaamde 'bouwblokken' methode.

Uitgangspunt voor de aanpak is een transparante waardebepaling. Dit heeft als voordeel dat er gekozen kan worden uit meerdere manieren om de Social Return verplichting in te vullen en dat van iedere activiteit vooraf bekend is wat de waarde ervan is. Zie hiertoe bijlage SROI-Bouwblokken Friese Eis 2022.

De inschrijver verplicht zich om bij gunning van het raamcontract per jaar minimaal twee procent (2%) van de fictieve aanneemsom exclusief BTW aan te wenden voor Social Return activiteiten.

10 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden per deelopdracht verstrekt door middel van digitale inloggevens.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing op deze raamovereenkomst.

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. Goedkeuring van toe te passen verkeersmaatregelen door de directie;
2. Snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie);
3. Snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de snoeiploeg (1 dagproductie).

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

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

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Algemene Voorwaarden Inkoop Diensten gemeente Heerenveen 2022 2.0
- CAR-polis Heerenveen - Aannemersexemplaar 2022
- SROI-Bouwblokken Friese Eis 2022.

05 HOEVEELHEDEN

De hoeveelheden zijn bepaald met behulp van het beheersysteem. De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor 2 jaar.

Alle vermelde hoeveelheden zijn fictief en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

06 OPSLAG MATERIEEL/MATERIAAL

Opslag of stalling voor materieel is mogelijk in overleg met de directie.

De locaties voor tijdelijke opslag van vrijkomende materialen dienen in overleg met de directie vastgesteld te worden.

07 ADRES GEMEENTEWERF

Gemeentewerf - contactpersoon dhr. P. Vaartjes
Venus 4
8448 GW Heerenveen

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							SNOEIEN BOMEN			
							Noot: 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 (zie ook de bepalingen bij de posten onder H. 22).			
11							BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)			
111							NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
1111							<u>Regulier boombeeld</u>			
111110	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. 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: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	507,00 F	
		1								
			1							
				9						
					9					
						6				
111120	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. 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: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	724,00 F	
		9								
			1							
				9						
					9					
						6				
111130	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. 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: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	985,00 F	
		9								
			1							
				9						
					9					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
111140	515511									
			6							
			1							
				9						
					9					
						6				
							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. 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: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	32,00	F
111150	515511									
			7							
			1							
				9						
					9					
						6				
							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	7,00	F
1112										
							<u>Achterstallig boombeeld</u> Noot: het snoeien van bomen aangemerkt als "verwaarloosd boombeeld" wordt in 2 beurten verrekend via de posten Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.			
111210	515512									
			1							
				1						
					9					
						9				
							6			
							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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	253,00	F
111220	515512									
			9							
				1						
					9					
						9				
							6			
							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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk	st	362,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111230	515512						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	492,00	F
								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.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
								Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
								Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
111240	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	16,00	F
								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.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
								Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
								Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
111250	515512							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	4,00	F
								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.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
								Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
								Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
								Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
12								ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)			
121								VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
1211								<u>Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121110	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	50,00	F
121120	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	413,00	F
121130	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2.778,00	F
121140	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18-24 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	579,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121150	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: >24 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	27,00	F
1212								<u>Achterstallig boombeeld</u>			
121210	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00	F
		1									
			1								
				9							
					9						
						6					
121220	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	137,00	F
				9							
			1								
				9							
					9						
						6					
121230	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	926,00	F
				9							
			1								
				9							
					9						
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
121240	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	193,00	F
121250	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. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	9,00	F
13							VERWIJDEREN STAM-/WORTELOPSCHOT			
130010	515551						Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken, bij bomen met een aanvaard boombeeld (bij alle andere boombeelden valt het verwijderen van waterlot onder de betreffende snoeiposten). Waterlot 1- tot 3-jarig. Onder waterlot wordt conform par. 8.20 uit Handboek Bomen tevens verstaan: opslag van de stamvoet en bovengrondse wortelaanlopen. Boomhoogteklasse: divers. Situering: volgens deelopdracht. Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen tot aan de onderste gesteltakken. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
14							SPECIFIEKE SNOEI BOMEN			
141							KANDELAREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141010	515599							Kandelaren bomen, hoogteklasse tot 6 m Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon) Boomhoogteklasse: tot 6 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Incl. wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00 F	
141020	515599							Kandelaren bomen, hoogteklasse 6 tot 12 m Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon) Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Incl. wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00 F	
141030	515599							Kandelaren bomen, hoogteklasse 12 tot 18 m Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon) Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Incl. wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141040	515599							Kandelaren bomen, hoogteklasse 18 tot 24 m Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon) Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Incl. wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00 F	
141050	515599							Kandelaren bomen, hoogteklasse 24 m of hoger Betreft: het kandelaren van bomen (eenmalig innemen van alle gesteltakken van de kroon) Boomhoogteklasse: > 24 m Reductie gesteltaklengte: 50 - 75 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Incl. wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00 F	
142								KANDELABEREN BOMEN VOOR DE EERSTE KEER			
142010	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. Wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 F	
142020	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142030	515532					9	Wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom.	st	3,00	F	
						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							Kandelaberen bomen.				
							Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen				
							Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m				
						9	Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'				
						9	Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.				
						9	Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk.				
						9	Wegnemen 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				
142040	515532						Kandelaberen bomen.	st	3,00	F	
							Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen				
							Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m				
							Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'				
							Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.				
						9	Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk.				
						9	Wegnemen 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				
							Kandelaberen bomen.				
							Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen				
							Boomhoogteklasse: 24 m of hoger	st	2,00	F	
							Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'				
							Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.				
							Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk.				
							Wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom.				
142050	515532					6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							Kandelaberen bomen.				
							Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen				
							Boomhoogteklasse: 24 m of hoger				
							Reductie gesteltaklengte: 35 - 50 %, conform Handboek Bomen 2022, paragraaf 9.5 en 9.9 'Kandelaberen of kandelaren'				
						9	Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.				
						9	Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk.				
						9	Wegnemen 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				
							Kandelaberen bomen.				
143							TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE / GEKANDELAARDE BOMEN				
							Knotten vormbomen.				
							Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen				
							Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar.				
							Boomhoogteklasse: tot 6 m				
143010	515534						Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143020	515534			9				Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten'			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
				9				Wegnemen 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			
143030	515534							Knotten vormbomen.	st	3,00	F
								Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen			
								Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar.			
				9				Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
143040	515534			3				Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar			
				9				Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten'			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
				9				Wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m rondom de boom			
143050	515534			6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Knotten vormbomen.	st	3,00	F
								Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen			
								Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar.			
143050	515534			9				Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
				3				Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar			
				9				Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten'			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
143050	515534			9				Wegnemen 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			
143050	515534							Knotten vormbomen.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144			9					Betreft: het terugzetten van eerder gekandelaberde of gekandelaarde bomen Gerekend is met 1 keer terugzetten per boom per 4 jaar. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: terugzetten van voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen, conform Handboek Bomen 2022 par. 9.5 en 9.7 'Terugzetten' Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Wegnemen 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			
144010	515599		3	9				INNEMEN KROONRAND Innemen kroonrand bomen, hoogteklasse > 6 m Betreft het innemen van de kroonranden van verschillende soorten bomen. Diepte van innemen op aanwijs van de directie. Gerekend is met 1 keer snoeien per 4 jaar. Boomhoogteklasse: < 6 m Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 F	
144020	515599							Innemen kroonrand bomen, hoogteklasse 6 tot 12 m Betreft het innemen van de kroonranden van verschillende soorten bomen. Diepte van innemen op aanwijs van de directie. Gerekend is met 1 keer snoeien per 4 jaar. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
144030	515599							Innemen kroonrand bomen, hoogteklasse 12 tot 18 m Betreft het innemen van de kroonranden van verschillende soorten bomen. Diepte van innemen op aanwijs van de directie. Gerekend is met 1 keer snoeien per 4 jaar. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 18 m Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144040	515599							Innemen kroonrand bomen, hoogteklasse 18 tot 24 m Betreft het innemen van de kroonranden van verschillende soorten bomen. Diepte van innemen op aanwijs van de directie. Gerekend is met 1 keer snoeien per 4 jaar. Boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
144050	515599							Innemen kroonrand bomen, hoogteklasse 24 m of hoger Betreft het innemen van de kroonranden van verschillende soorten bomen. Diepte van innemen op aanwijs van de directie. Gerekend is met 1 keer snoeien per 4 jaar. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Uitgangspunt: bij > 75% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00	F
145								OP STAM ZETTEN			
145010	515199							Op stam zetten bomen, hoogteklasse > 6 m Betreft het vellen / uitkleden van bomen, waarbij de stam tot een hoogte van ca. 3 a 5 m. (al dan niet tijdelijk) blijft staan. Te handhaven stamhoogte in overleg met de directie. Boomhoogteklasse: < ca. 6 m. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00	F
145020	515199							Op stam zetten bomen, hoogteklasse 6 tot 12 m Betreft het vellen / uitkleden van bomen, waarbij de stam tot een hoogte van ca. 3 a 5 m. (al dan niet tijdelijk) blijft staan. Te handhaven stamhoogte in overleg met de directie. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00	F
145030	515199							Op stam zetten bomen, hoogteklasse 12 tot 18 m Betreft het vellen / uitkleden van bomen, waarbij de stam tot een hoogte van ca. 3 a 5 m. (al dan niet tijdelijk) blijft staan. Te handhaven stamhoogte in overleg met de directie. Boomhoogteklasse: ca. 12 tot 18 m. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00	F
145040	515199							Op stam zetten bomen, hoogteklasse 18 tot 24 m Betreft het vellen / uitkleden van bomen, waarbij de stam tot een hoogte van ca. 3 a 5 m. (al dan niet tijdelijk) blijft staan. Te handhaven stamhoogte in overleg met de directie. Boomhoogteklasse: ca. 18 tot 24 m. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00	F
145050	515199							Op stam zetten bomen, hoogteklasse 24 m of hoger Betreft het vellen / uitkleden van bomen, waarbij de stam tot een hoogte van ca. 3 a 5 m. (al dan niet tijdelijk) blijft staan. Te handhaven stamhoogte in overleg met de directie. Boomhoogteklasse: > ca. 24 m of hoger De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
21							DIGITAAL ADMINISTREREN			
210010	515599						Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft het digitaal administreren van alle gesnoeide bomen in beheerprogramma Obsurv of een ander, vergelijkbaar programma. Gegevens conform beheerssysteem opdrachtgever. Inclusief het afmelden van de maatregelen uit het paspoort. Ook nieuwe constatering zoals een aantasting, spechtengat en dergelijke dienen te worden aangevuld indien dit aan de orde is. Indien een boom niet gesnoeid kan worden (bijv. vanwege Wet Natuurbescherming) moet dit ook digitaal geregistreerd worden. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal gesnoeide bomen. De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, inclusief een goed werkende internetverbinding. Zie ook deel 3, art. 51 53 05 van dit bestek.	st	8.676,00	F
22							VERKEERSMAATREGELEN			
220							VOORBEREIDING			
220010	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	2,00	F
221							AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN Noot: Elke uitvoerende 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2211								<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>			
221110	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. 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	5,00	F
221120	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. 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	5,00	F
221130	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. 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	5,00	F
221140	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. 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	5,00	F
2212								<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)</u>			
221210	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. 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	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
221220	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: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
		1											
			3										
221230	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: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
		1											
			3										
221240	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: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
		1											
			3										
221250	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: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
		1											
			3										
2213								<u>Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)</u>					
221310	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		
		1											
221320	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2214		1						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			
221410	620204							<u>Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)</u>			
221410	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangsergebied met versmalling indien noodzakelijk. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a, 1101b, 1102a en 1102b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F	
221420	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangsergebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F	
23		1						MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING			
230010	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	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
230020	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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
31								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS Noot: De werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
310010	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 3 personen, incl. vervoer etc. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW'er en 2 hoveniers (grondmannen) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen. Inclusief het benodigde motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 22. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	5,00 F	
310020	100599							Inzetten van een snoeiploeg bomen, 2 personen, incl. vervoer etc. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet bestaande uit 1 ETW'er en 1 hovenier (grondman) inclusief 1 bestelbus met aanhangwagen (of ander vervoermiddel) met een minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen. Inclusief het benodigde motor- en klimgereedschap met brandstoffen en smeermiddelen. Inclusief het gebruik van verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 22. Tarief: per dag, inzet per dag: 8 uur.	dag	5,00 F	
310030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	40,00 F	
310040	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel: 4 uur	uur	40,00 F	
32								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
320010	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: inzetten van een zelfrijdende versnippercombinatie inclusief opvangvoorziening. Inclusief gebruik verkeersmaatregelen conform het vermelde onder H. 22. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 200 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320020	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 20 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 320030.	uur	40,00 F	
320030	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 320020.	keer	5,00 F	
320040	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 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).
De Gedragscode is kosteloos te downloaden via onderstaande site.
Het bijbehorende Digitale Handboek soortbescherming en ecologisch werkprotocol is verkrijgbaar voor € 295,- excl. BTW voor leden of € 365,00 excl. BTW voor niet-leden bij:
Vereniging Stadswerk Nederland
Postbus 416
6710 BK Ede
e-mail: info@stadswerk.nl
website: www.stadswerk.nl
- 05 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden met betrekking tot bomen of groeiplaatsen dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022 boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is:
1. Bestek
2. Handboek Bomen 2022
3. Standaard RAW 2020
4. U.A.V. 2012
5. Algemene Voorwaarden Inkoop Diensten gemeente Heerenveen
6. Overige bepalingen.
- 07 Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afrasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

HFD PAR ART LID

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

01 04 03 BOUWSTOFFENGROEPEN

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

01 04 07 INDEXEREN PRIJZEN

- 01 Naast de Risicoregeling, genoemd onder paragraaf 01 04 02, is geen indexerings van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.
- 02 Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen en/of de Standaard dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- 03 De aannemer vult wekelijks een weekrapport in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie. Vier weekrapporten is een termijn.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN, ALGEMEEN

- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de in artikel 01 13 07 lid 01 en lid 02 gestelde arbeidstijden, na toestemming van de directie en de arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente.

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:
- calamiteitenonderhoud incl. noodkap door of in opdracht van de eigen dienst;

HFD PAR ART LID

- snoei- en/of rooiwerk aan bomen en beplantingen en inboetwerkzaamheden door derden of eigen (bomen)-dienst;
 - inspectiewerkzaamheden aan bomen;
 - vegen van de verharding;
 - verwijderen van zwerfvuil;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties;
 - evenementen;
 - door derden op of in nabijheid van de werkterreinen uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouw-aannemers e.d.;
 - overige uit te voeren werkzaamheden op of in nabijheid van de werkterreinen, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk en dergelijke.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN EN BERMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard geldt: de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen, gemeenschappelijk openbaar groen en bermen, die tijdens de werkzaamheden en/of het transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Aan het einde van elke werkdag dient elke verontreiniging of achterblijvende vrijgekomen materialen opgeruimd en afgevoerd te zijn.
- 02 Als niet aan het in lid 01 gestelde wordt voldaan, krijgt de opdrachtnemer een korting opgelegd van € 500,- per geval per dag.

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

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

HFD PAR ART LID

- Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 in deel 3 van dit bestek);
- Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (conform artikel 01 17 07 in deel 3 van dit bestek);
- Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus (conform paragraaf 01 25 in deel 3 van dit bestek). De opleidingsniveau's moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.

Specifieke punten van het werkplan dienen te zijn:

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

- 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 07 WERKTIJDEN

- 01 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 02 Werkzaamheden dienen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) van 7.00 tot 18.00 uur uitgevoerd te worden.
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, zoveel mogelijk buiten "gebruikstijd" te worden uitgevoerd.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs gemeentelijke ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 05 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de tijden vermeld in bovengenoemde leden is alleen toegestaan na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

01 13 08 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 13 09 WEERSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Indien de weersomstandigheden daar aanleiding toe geven kan de directie besluiten de werkzaamheden tijdelijk te doen staken dan wel de goedgekeurde volgorde van uitvoeren wijzigen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 13 10 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

HFD PAR ART LID

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk- (CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
 - a. het werk tegen materiële beschadiging of verlies van het werk, inclusief diefstal of verdwijning van bouwmaterialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. persoonlijke eigendommen van directie en personeel;De CAR-verzekering biedt voor alle verzekerde secties een primaire dekking.
- 03 De polis ligt ter inzage bij de opdrachtgever. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 04 Onder deze verzekering zijn begrepen verlies of beschadiging uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en voldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in de artikelen 7:951 en 7:952 van het Burgerlijk Wetboek.
- 05 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsens, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek of op grond van de wet aansprakelijk is.
- 08 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze CAR-verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 10 Binnen de in lid 2 aangegeven rubrieken gelden per schade-veroorzakende gebeurtenis de volgende eigen risico's: zie bijlage.
- 11 Ingeval van schade, resp. ontvangen aansprakelijkheidsstelling, welke op of boven het eigen risico liggen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opzichter middels een door de opdrachtgever overeenkomstig de bij dit bestek gevoegde bijlage 1 ter beschikking gesteld schadeaangifteformulier. Dit formulier dient zo volledig mogelijk door de aannemer te worden ingevuld en van zijn handtekening te zijn voorzien. Indien er twijfel bestaat of het schadebedrag resp. de aansprakelijkheidsstelling al dan niet het eigen risicobedrag overschrijdt, is het hiervoor gestelde eveneens van toepassing. De bouwdirectie/opzichter stelt het schadeaangifteformulier in handen van de gemeentelijke verzekeringscoördinator voor aanmelding bij de verzekeraar. In spoedeisende gevallen kan de aannemer resp. de bouwdirectie/opzichter in eerste instantie volstaan met een telefonische melding van de schade resp. aansprakelijkheidsstelling bij de gemeentelijke verzekeringscoördinator. Vervolgens stelt de verzekeringscoördinator de verzekeraar onmiddellijk van de schade op de hoogte. Het schade-aangifteformulier kan dan op aangeven van de verzekeringscoördinator op een later tijdstip door partijen worden ingevuld.
- 12 Schades respectievelijk aansprakelijkheidsstellingen welke onder het eigen risico liggen komen direct voor rekening van, respectievelijk worden ter afhandeling in handen gesteld van de aannemer.
- 13 Bij schades resp. aansprakelijkheidsstellingen boven het eigen risico worden, voorzover de voor rekening van de aannemer komende eigen risico's door de verzekeraar bij de opdrachtgever in rekening zijn gebracht, deze door de opdrachtgever bij de aannemer in rekening gebracht, dan wel zijn verrekenbaar met openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

- 14 De aannemer dient ten behoeve van de opdrachtgever alle schades onder het eigen risico te registreren middels een door opdrachtgever overeenkomstig bijlage 2 verstrekt registratieformulier (Schades onder eigen risico) en overlegt deze aan de opdrachtgever bij oplevering van het werk.
- 15 Bij de schades en aansprakelijkheidsstellingen als bedoeld in lid 11 dient de aannemer zich te allen tijde te onthouden van erkenning van aansprakelijkheid.

01 16 02 EIGEN AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING AANNEMER

- 01 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk en wel ten minste tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer zal voor eigen rekening zorg dragen voor het afsluiten van een verzekering tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiende uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. een verzekeringsplicht bestaat. De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering te overleggen. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Het niet nakomen van deze bepaling komt voor rekening van die partij die aan deze plichten dient te voldoen. De aannemer toont de bewijsstukken van verzekering bij aanvang van het werk. Hiervan zal aantekening worden gemaakt in het weekrapport.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar. Eventueel kan een depot ingericht worden in overleg met de directie.
- 02 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 18:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. De rijstroken, fiets- en voetpaden dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongebazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn. Dit geldt ook voor de posten onder hoofdstuk 'Ter beschikking stellen'
- 03 Vrijgekomen door ziekte aangetast hout, dient te worden verwerkt conform de vigerende wet- en regelgeving.
- 04 Als door ziekte aangetast hout apart verwerkt moet worden wordt dit apart verrekend op basis van uren inzet mensen en materieel (t.b.s. posten).
- 05 Acceptatiekosten van door ziekte aangetast hout wordt rechtstreeks door de opdrachtgever betaald.

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 alle vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 02 Uitvoering van alle werkzaamheden in de nabijheid van bomen dient te gebeuren overeenkomstig hoofdstuk 2 van Handboek Bomen 2022.
- 03 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden beschadiging van de te handhaven vegetatie wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 04 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

HFD PAR ART LID

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 of andere inrichtingselementen meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."
- 02 Bij het niet melden van schade is een korting van € 500,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen (tot 15% van de omtrek):
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB (meest recente versie).
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 02 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per m2 heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie.
Het herstellen van de schade komt voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 SANITAIRE VOORZIENINGEN

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

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

HFD PAR ART LID

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

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

- 01 Een ecologisch werkprotocol (plan van aanpak) als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. Zie hiertoe ook paragraaf 64 uit dit deel 3.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.

Het betreft:

- 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.

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

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zal minimaal 2 keer per jaar, voor aanvang van iedere opdracht, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze minimaal drie werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 MELDEN ONWERKBAAR WEER EN ONDERBREKINGEN

- 01 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

01 23 04 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.

01 23 06 MELDEN NESTEN EIKENPROCESSIERUPS (EPR)

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

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 EISEN AAN SNOEIPLOEGEN

HFD PAR ART LID

- 01 In een snoeiploeg dient minimaal 1 gecertificeerd ETW-er aanwezig te zijn (voor omschrijving en eisen ETW certificaat: zie artikel 01 25 02).
- 02 Het persoonscertificaat van de ETW-er dient op het werk aanwezig te zijn.
- 03 In een snoeiploeg dient minimaal 1 personeelslid aanwezig te zijn die gecertificeerd is op niveau 1 of 2 van de Wet Natuurbescherming.
- 04 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 2 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment, met de daarbij behorende kosten voor de aannemer, zoals opgetekend in deel 2.1 par. 03 van dit bestek.
- 05 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker aanwezig te zijn. Deze grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 06 Bij klimwerkzaamheden dient de grondwerker in het bezit te zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient hij alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 07 De bemanning die de hoogwerker bedient, dient in het bezit te zijn van een geldig hoogwerkercertificaat.

01 25 02 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker (ETW) certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door Stichting Groenkeur.

01 25 03 OPLEIDING MEDEWERKERS ALGEMEEN

- 01 Alle medewerkers op het werk moeten in bezit zijn van een geldig certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA).
- 02 Leidinggevende of aansturende medewerkers op het werk moeten in het bezit zijn van een geldig certificaat Veiligheid voor Leidinggevend VCA (VOL-VCA).
- 03 Bij elke ploeg dient er minimaal 1 medewerker aanwezig te zijn die in het bezit is van het certificaat "Veilig werken langs de weg".
- 04 De betrokken medewerkers op het werk zullen de vereiste certificaten, zoals omschreven in voorgaande artikelen, op verzoek van de directie direct tonen.
- 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 voorgaande artikelen, 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 26 WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 26 01 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 Alle medewerkers, transporteurs, onderaannemers en overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 02 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 03 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen dient rekening gehouden te worden met mogelijke geluidsoverlast tijdens de uitvoering. Indien nodig dienen de werktijden hierop te worden

HFD PAR ART LID

aangepast.

- 04 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.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 06 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 07 De medewerkers dienen herkenbare, reflecterende werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 08 De medewerkers dienen naast de omschreven kleding in lid 07 tijdens het werk beschermende kleding en helmen te dragen. Dit geldt ook tijdens het uitvoeren van werkzaamheden met betrekking tot werken met pulp en afvoeren snoeihout.
- 09 Indien geconstateerd wordt dat medewerkers in strijd met lid 01 t/m 08 aan het werk zijn, wordt een korting opgelegd van € 500,00 (vijfhonderd euro) per dag en per medewerker. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 08 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.

01 26 02 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.

01 27 DUURZAAMHEID

01 27 01 DUURZAAMHEID MOTORGEREEDSCHAP

- 01 Bij snoeiwerkzaamheden mag alleen gebruik gemaakt worden van accugereedschap.
- 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,- per overtreding. Deze korting zal op de eerstvolgende termijn worden ingehouden.

01 28 RECLAME

01 28 01 RECLAMEBORDEN

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.
- 02 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.
- 03 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

51 02 04 MATERIEEL

- 01 Het materieel dat wordt toegepast bij alle werkzaamheden dient aan de terreinomstandigheden aangepast te worden. Hieronder valt ook het toepassen van rijplaten of draglineschotten en/of dubbellucht, ballonbanden of een brede rupstractie.

51 02 05 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

51 02 10 VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.

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

51 02 11 WERKZAAMHEDEN NABIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Het uitvoeren van werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient te voldoen aan de eisen zoals vermeld in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen.
- 02 Hiertoe dient een Werkplan Bomen opgesteld te worden dat voor start van de werkzaamheden door de directie goedgekeurd dient te zijn.
- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

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

51 03 02 ZIEKTEN EN PLAGEN

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantenziektenwet en het Besluit bestrijding schadelijke organismen. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren

HFD PAR ART LID

Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 01 Ter aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard wordt voor de boombeelden verwezen naar het Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 8.

51 52 10 SNOEIEN - OBSTAKELVRIJE ZONE

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

51 52 11 STAMSCHOT (WATERLOT)

- 03 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 12 OMGANG MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen materialen dienen wekelijks uiterlijk op vrijdag aan het einde van de dag afgevoerd te zijn.
- 02 Indien storm of weersomstandigheden met veel wind worden voorspeld dienen vrijgekomen materialen eerder te worden afgevoerd of voorzieningen getroffen om te voorkomen dat vrijkomend materiaal op de rijbaan of fietspad terecht komt.
- 03 Het is niet toegestaan om vrijgekomen materialen op te slaan binnen 1 meter naast de rijbaan of fietspad.
- 04 In aanvulling op lid 01 van deze paragraaf mag er tussen 15 maart en 15 augustus in het geheel geen takmateriaal blijven liggen om te voorkomen dat hierdoor broedgelegenheid ontstaat voor vogels. Vrijkomend materiaal dient dezelfde dag te worden afgevoerd.

51 52 19 VOORKOMEN VAN BESMETTING

- 01 In aanvulling op art. 51.52.19 van de Standaard dient de aannemer bij signalering van door iepziekte aangetaste iepen deze bomen terug te melden aan de opdrachtgever. Bij het snoeien van deze bomen dient gehandeld te worden volgens de geldende richtlijnen.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 04 EINDBEELDEN

- 01 De op termijn te realiseren of gerealiseerde eindbeelden worden op de volgende manier vastgesteld:
 De takvrije zone (vrije doorrijhoogte) voor straat- en laanbomen wordt voor:
- doorgaande weg (wegtype 1-4): 4.50 m of hoger, op aanwijzing van de directie
 - woonstraat (wegtype 5): 4.50 m
 - voet- en fietspaden (wegtype 6-7): 2.50 m

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.
 De takvrije stam dient aan de hand van bovenstaande en afhankelijk van de aard en soort van de boom te worden herleid.

HFD PAR ART LID

- 02 De in lid 01 genoemde takvrije ruimte is leidend bij de snoei. Toekomstgericht snoeien, dus ruim boven de gewenste doorrijhoogte is gewenst, tenzij de boom dit qua conditie of kroon stam verhouding niet kan hebben. De kroon-stam verhouding mag maximaal 1:1 zijn. Het streven hierbij is een 1:2 verhouding. Hiermee wordt voorkomen dat bomen met een beperkte hoogte-ontwikkeling of bijv. bomen van de 3e grootte te hoog of te snel worden opgekrond.
- 03 Het snoeien van sterk hangende boomsoorten, zoals bijvoorbeeld treurwilgen, dient te gebeuren in overleg met de directie. De directie bepaalt de takvrije stamhoogte en houdt daarbij rekening met het hangen van de takken.
- 04 Voor specifieke bomen kan de directie afwijkend van lid 1 afwijkende takvrije doorgangshoogten aangeven.

51 53 05 VASTLEGGEN VAN BEHANDELDE BOMEN IN BEHEERSYSTEEM

- 01 De gemeente Heerenveen beschikt over het beheersysteem Obsurv van Sweco of een ander, vergelijkbaar systeem, en stelt de bijbehorende app met inloggegevens via internet beschikbaar aan de aannemer voor de looptijd van de overeenkomst.
- 02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor over te stappen op een ander beheerprogramma tijdens de looptijd van dit bestek.
- 03 De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde apparatuur, bijv. een tablet-pc, waarop de bomenApp kan worden gedownload.
- 04 De aannemer dient zelf de geïnventariseerde gegevens en uitgevoerde werkzaamheden (zie betreffende besteksposten in deel 2.2.) vast te leggen in de Obsurv App (of een vergelijkbaar beheerprogramma) en binnen 2 werkdagen na afronding van de werkzaamheden ter acceptatie aan te bieden aan de directie.
- 05 Bij de start van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtgever een korte uitleg over de werking van de Obsurv App of een vergelijkbaar beheerprogramma.
- 06 Significante geconstateerde gebreken van bomen dienen tevens dagelijks bijgewerkt te worden, gelijktijdig met het verwerken van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 07 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in post 210010 in deel 2.2., dient wekelijks te geschieden, op vrijdagmiddag voor 17.00 uur.

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 03 SNOEIEN BOMEN

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet voor aanvang van de deelopdracht door de aannemer worden overgelegd.
De aannemer bepaalt per deelopdracht met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven

HFD PAR ART LID

verkeersmaatregelen worden begonnen.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 02 03 HUISVUIL EN CONTAINERS

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. de vuilnisophaaldienst, of dient zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken / -containers op een voor de huisvuilophaaldienst goed bereikbare plaats. De aannemer draagt tevens de zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 500,- (VIJFHONDERD EURO) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 11 BEGRIPPEN

62 11 01 TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.01.01 van de Standaard wordt onder het toepassen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

62 11 02 AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.01.02 van de Standaard wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 96b-2020, "Standaard maatregelen op niet-autosnelwegen".
- 02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk blijven voor voetgangers en rolstoelgebruikers en (voor zover mogelijk) fietsers.
- 03 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor ambulance, brandweer, bevoorradingsverkeer, de bewoners en klanten. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, waartoe het aanbrengen van vlonders of rijplaten, tenzij door de eigenaar van de percelen en de opdrachtgever anders is overeengekomen.
- 04 Invalidenparkeerplaatsen dienen tijdens de uitvoering bereikbaar te zijn dan wel dienen hiervoor tijdelijke voorzieningen te worden getroffen.
- 06 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

- 07 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn aangebracht.
- 08 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd of onnodig worden gehinderd.
- 09 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 10 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 11 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.
- 12 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting
- 13 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 14 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 15 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 12 02 NOOD- EN HULPDIENSTEN

- 01 Een straat mag niet meer dan één afsluiting worden geblokkeerd.
- 02 De minimale doorrijhoogte bedraagt 4,50 meter.
- 03 Brandkranen moeten zichtbaar blijven.
- 04 Toegang tot belendende percelen mogen niet worden geblokkeerd.
- 05 Gewone uitgangen en nooduitgangen van onder andere scholen, gemeenschapshuizen, cafés etcetera moeten worden vrijgehouden; de vrije doorgang dient te allen tijde te zijn gegarandeerd over de volle breedte van de uitgangen en nooduitgangen (maximaal 2 meter afstand).
- 06 De maximale afstand van een mogelijke opstelplaats voor redvoertuigen tot elke plaats in de gevel van een gebouw mag ten hoogste 18 meter bedragen.
- 07 Deze opstelplaats dient een obstakelvrije ruimte te omvatten van 5,5 bij 10 meter en een stempeldruk van 1 MN/m² te kunnen weerstaan.

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

HFD PAR ART LID

- 01 Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud, versie 4-12-2020 (zie art. 01 01 01 lid 04).
- 02 In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever heeft geen vast beleid rondom flora en fauna en beschikt niet over een leidraad bij de voorgeschreven gedragscodes.
De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie.
Wel kan gebruik gemaakt worden van openbare gegevens, o.a. op de websites waarneming.nl.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 04 zullen middels de t.b.s. posten op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht NIET worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 03 genoemde werkzaamheden, inclusief opstellen van het plan van aanpak conform deel 3, art. 01 13 06 van dit bestek dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

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 schouw in het kader van de Wet Natuurbescherming (voorheen Flora- en Faunawet) uit te voeren bij snoeiwerkzaamheden. De schouwresultaten worden door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten van de schouw dienen aan de directie te worden overlegd.