

■
Bestek:

Raamovereenkomst cyclisch boombeheer Gemeente Rucphen

■
Opdrachtgever:

Gemeente Rucphen

Besteknummer

2022-152

Datum

21 december 2022

Status

Definitief

Opsteller bestek

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

Stad & Groen Wouw B.V.

Bergsestraat 41

4724 CA Wouw

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
08 VOERTAAL	4
09 BELANGRIJKE ADRESSEN	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 HOEVEELHEDEN	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE	9
2 SNOEIEN BOMEN	10
21 BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)	10
211 NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	10
2111 Regulier boombeeld	10
2112 Achterstallig boombeeld	11
2113 Verwaarloosd boombeeld	12
22 ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)	14
221 VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	14
2211 Regulier boombeeld	14
2212 Achterstallig boombeeld	15
24 KNOTTEN KNOTBOMEN	17
241 REGULIER BOOMBEELD	17
25 SNOEIEN LEI- EN DAKBOMEN	17
251 LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR VOOR HOOGWERKER	17
26 SNOEIEN BOLBOMEN	18
260 REGULIER BOOMBEELD	18
27 SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN	18
270 REGULIER BOOMBEELD, BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	18
271 REGULIER BOOMBEELD, NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	19
28 TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN	19
281 REGULIER BOOMBEELD	19
3 VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBEN	21
31 GRAVEN PROEFSLEUVEN EN KLIC-MELDINGEN	21
311 KLIC-MELDINGEN	21
312 BOMEN IN VERHARDING - GRAVEN PROEFSLEUF	21
313 BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN - GRAVEN PROEFSLEUF	21
32 VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN	22
321 VELLEN BOMEN	22
322 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN	23
323 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. ROOIEN	24
33 VERWIJDEREN BOMEN OP MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES	26
331 VELLEN BOMEN	26
332 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN	27
333 VERWIJDEREN STOBEN D.M.V. ROOIEN	28
35 VERWIJDEREN BOOMPALLEN EN GIETRANDELEN	30
36 AFWERKEN PLANTGATEN NA VERWIJDEREN STOBEN	30

362	AANBRENGEN ZAND	30
363	AANVULLEN TEELAARDE EN INZAAIEN	31
37	HERSTELLEN VERHARDING	32
371	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	32
372	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	32
4	GRONDVERBETEREN T.B.V. AANPLANT BOMEN	34
41	BELUCHTING T.B.V. TE PLANTEN BOMEN IN VERHARDING	34
42	AANBRENGEN WORTELSCHERM	34
43	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN	34
5	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	36
51	TRANSPORTKOSTEN	36
52	TOEPASSEN RIJPLATEN	36
53	BIJLEVEREN TEKORTKOMEND MATERIAAL	36
54	VERKEERSMAATREGELEN	37
540	VOORBEREIDING	37
541	AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN	38
5411	Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)	38
5412	Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)	39
5413	Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)	40
5414	Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)	40
55	MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING	40
56	DIGITAAL ADMINISTREREN	41
6	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	42
61	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS - REGULIERE WERKTIJDEN	42
62	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS TEN BEHOEVE VAN CALAMITEITEN	42
63	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL - REGULIERE WERKTIJDEN	43
64	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL TEN BEHOEVE VAN CALAMITEITEN	44
Deel 3. Bepalingen		46
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	47
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	48
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	48
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DEELOPDRACHTEN	48
01 08	BIJDRAGEN	48
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	48
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	49
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	49
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	50
01 13	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	50
01 14	BOUWSTOFFEN	51
01 16	VERZEKERINGEN	52
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	52
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	53
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	54
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	54
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	55
01 23	COMMUNICATIE	55
01 25	VAKOPLEIDING	56
01 26	WERKNEMERS EN MATERIEEL	57
01 27	GELUIDHINDER	57
01 29	SCHADEVERGOEDING VERHARDING EN OBSTAKELS	58
01 30	AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN	58
01 31	RECLAME	58
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	58
22	GRONDWERKEN	59

22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	59
22 02	EISEN EN UITVOERING	59
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	59
51	GROENVOORZIENINGEN	60
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	60
51 02	EISEN EN UITVOERING	60
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	61
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	61
51 5	BOMEN	61
51 52	EISEN EN UITVOERING ONDERHOUD BOMEN	61
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	62
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	62
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	63
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	63
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	63
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, ALGEMEEN	63
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	63
62 11	BEGRIPPEN	63
62 12	EISEN EN UITVOERING	63
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	65
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	65
64 02	EISEN EN UITVOERING	65

RAAMOVEREENKOMST CYCLISCH BOOMBEHEER

Besteknummer : 2022-152

Status bestek : Definitief

Opgesteld door : Stad & Groen (vestiging Wouw)

Gecontroleerd door : dhr. T. Oomes

Afdelingsmanager Openbare Werken: E. Stolk

Gemeente Rucphen
Postbus 9
4715 ZG Rucphen

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders, gemeente Rucphen

Bezoekadres:
Binnentuin 1
4715 RW Rucphen

Postadres:
Postbus 9
4715 ZG Rucphen

Contactpersoon : Dhr. ing. T. Oomes
Telefoon : 0165 349500
E-mail : t.oomes@rucphen.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 Rucphen zijn aangewezen.

03 LOCATIE

Het betreft alle bomen binnen de gemeente Rucphen. Hierbij zijn de volgende deelgebieden te onderscheiden:

- Rucphen;
- Schijf;
- Sprundel;
- Sint Willebrord;
- Zegge;
- Industrierrein 'De Nijverhei' / Binnentuin

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- a. Opnemen boomveiligheidscontrole en onderhoudstoestand;
- b. Snoeiwerkzaamheden aan bomen;
- c. Verwijderen van bomen;
- d. Verwijderen van stobben;
- e. Grondverbetering t.b.v. bomen;
- f. Planten van bomen;
- g. Bijkomende werkzaamheden, waaronder verkeersmaatregelen en maatregelen in kader Wet natuurbescherming.
- h. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- i. Inzet arbeid en materieel.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 mei 2023 tot en met 30 april 2026.

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 2 keer 1 kalenderjaar, voor de periode 1 mei 2026 tot en met 30 april 2028.

De opdrachtgever heeft de intentie om bij goed functioneren van de aannemer de opdracht te verlengen.
Hiertoe wordt verwezen naar de te houden bouwvergaderingen die tevens dienen als evaluatie van de geleverde prestatie, waarbij de opdrachtgever zich het recht voorbehoudt het contract te beëindigen op 31 augustus van ieder betreffend contractjaar bij het niet leveren van voldoende prestatie of het niet nakomen van afspraken door de aannemer.

Indien de opdrachtgever het contract wenst te beëindigen wordt de aannemer hiervan 3 maanden van tevoren op de hoogte gebracht.

Uitvoering

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 3 jaar.

De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten.

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

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

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

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.

Korting

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 250,-- (zegge: tweehonderdvijftig 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, wordt bij iedere deelopdracht vastgesteld en bedraagt voor:

- nazakkingen grondwerk: 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

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

2. 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 RAW Bepalingen 2020.

08 VOERTAAL

De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen de opdrachtgever en de aannemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn.

De dagelijkse leiding op het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

09 BELANGRIJKE ADRESSEN

Directie:
Gemeentehuis Rucphen
Binnentuin 1
4715 RW Rucphen

Gemeentelijk depot:
Gemeentewerken Rucphen
Expeditiweg 3
4715 RM Rucphen

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden per deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na de voorinventarisatie en vastlegging van de gegevens in de Obsurv BomenApp van 10 te snoeien bomen bij elke deelopdracht;
2. Na het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie), voorafgaand aan verder snoeiwerk;
3. Na het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dagproductie).
4. Aanbrengen beluchtingssysteem ten behoeve van herplant bomen: na aanbrengen elk beluchtingssysteem;
5. Grondverbetering ten behoeve van herplant bomen: controle door de directie van diepte plantgat en afstand tot het grondwater voordat het boomgranulaat aangebracht wordt;
6. Grondverbetering ten behoeve van herplant bomen: na aanbrengen grondverbetering bij elke deelopdracht.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan ontwerpfase

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Voorbeeld paspoort bij digitale registratie
- Handboek Bomen 2022
- Kopie CAR-verzekering.

05 HOEVEELHEDEN

Hoeveelheden zijn bepaald met behulp van het beheersysteem. De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor 3 jaar.

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE		
120010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: Boomveiligheidsinspectie van bomen, overzicht nader te verstrekken door de opdrachtgever. Betreft de 1e inspectie van niet eerder opgenomen bomen. De vermelde hoeveelheid betreft de fictieve totale hoeveelheid in 3 jaar, door de opdrachtgever af te roepen in grotere clusters. 4 Boomveiligheidscontrole , opnemen kenmerken en onderhoudstoestand volgens voorbeeld paspoort (zie bijlagen) 4 Alle bomen 1 keer gedurende de besteksperiode controleren c.q. opnemen 9 Opname uitvoeren met Obsurv BomenApp. Zie deel 3 art. 51 53 05	st	8.400,00 F
120020	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: Boomveiligheidsinspectie van bomen, overzicht nader te verstrekken door de opdrachtgever. Betreft de vervolgininspectie van eerder opgenomen bomen. Opdrachtgever levert beschikbare gegevens aan. De vermelde hoeveelheid betreft de fictieve totale hoeveelheid in 3 jaar, door de opdrachtgever af te roepen in grotere clusters. 4 Boomveiligheidscontrole , opnemen kenmerken en onderhoudstoestand volgens voorbeeld paspoort (zie bijlagen) 4 Alle bomen 1 keer gedurende de besteksperiode controleren c.q. opnemen 9 Opname uitvoeren met Obsurv BomenApp. Zie deel 3 art. 51 53 05	st	100,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								SNOEIEN BOMEN		
21								BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)		
211								NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN		
2111								<u>Regulier boombeeld</u>		
211110	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.000,00 F
211120	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2.545,00 F
211130	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.400,00 F
211140	515511							Begeleidingssnoei.	st	12,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211150	515511	6	1	9	9		6	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
2112		7	1	9	9		6	<u>Achterstallig boombeeld</u>			
211210	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
211220	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
211230	515512		9				6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 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: 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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	35,00	F
211240	515512		6				6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 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: 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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	48,00	F
211250	515512		7				6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal 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: 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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	12,00	F
2113							6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal <u>Verwaarloosd boombeeld</u>			
211310	515513		1				6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211320	515513			9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker	st	2,00	F
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211320	515513			9				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek	st	2,00	F
				1		9		Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
211330	515513			9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker	st	1,00	F
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211330	515513			9				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek	st	1,00	F
				1		9		Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
211340	515513			9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker	st	1,00	F
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211340	515513			9				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek	st	1,00	F
				1		9		Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
211350	515513			9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker	st	1,00	F
						9		Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
				6				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211350	515513							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
22			7					Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022. 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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
221			1					ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)		
2211				9				VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN		
2211								<u>Regulier boombeeld</u>		
221110	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	13,00 F
221120	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.050,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
221130	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.400,00 F	
221140	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	200,00 F	
221150	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	2,00 F	
2212								<u>Achterstallig boombeeld</u>			
221210	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 > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.	st	5,00 F	
		1									
			1								
				9							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221220	515521						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	16,00	F
								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.			
		9						Boomhoogteklasse: 6-12 m.			
			1					Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
					9			Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
221230	515521						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	35,00	F
								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.			
		9						Boomhoogteklasse: 12-18 m.			
			1					Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
					9			Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
221240	515521						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	48,00	F
								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.			
		6						Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
			1					Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			
					9			Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
221250	515521						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld.	st	12,00	F
								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.			
		7						Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
			1					Gewenst eindbeeld: zie art.51 53 04 in deel 3 van dit bestek.			
				9				Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
24						9	Uitgangspunt: bij > 85% van de bomen is vrije takval mogelijk.			
						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
241							KNOTTEN KNOTBOMEN			
							<u>REGULIER BOOMBEELD</u>			
241010	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar	st	315,00	F
		1					Betreft: knotten			
		3					Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk			
			1				Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom.			
				2			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
241020	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar	st	10,00	F
		9					Betreft: knotten			
		3					Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk			
			1				Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom.			
				2			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
25							SNOEIEN LEI- EN DAKBOMEN			
251							LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR VOOR HOOGWERKER			
251010	515536						Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhout. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar	st	78,00	F
		1					Bereikbaar met hoogwerker			
		3					Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
			1				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
251020	515536						Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhout. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
26		1						Boomhoogteklasse: tot 6 m			
			4					Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar			
				1				Bereikbaar met hoogwerker			
					9			Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
						6		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								SNOEIEN BOLBOMEN			
260								REGULIER BOOMBEELD			
260010	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	228,00	F
		1						Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 1-jarig hout.			
			9					Bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
					1			Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
						9		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
260020	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	10,00	F
		1						Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 2-jarig hout.			
			9					Bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
					1			Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
						9		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
27								SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN			
270								REGULIER BOOMBEELD, BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
270010	515535							Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m	st	372,00	F
		1						Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar			
			2					Bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
					1			Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
270020	515535		2				6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	375,00	F
								Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk			
							9	Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
271							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								REGULIER BOOMBEELD, NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
271010	515535		1					Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk	st	1,00	F
								Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
271020	515535		2					Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk	st	1,00	F
								Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.			
							6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
28								TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN			
281								REGULIER BOOMBEELD			
281010	515532							Kandelaberen bomen.	st	68,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
		9						Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk		
			1					Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.		
				1				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal		
					9					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBBEREN Noot: Voorafgaand aan de rooiwerkzaamheden dient een nader onderzoek plaats te vinden naar de aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten door een ecologisch deskundige, inzet volgens post 550010.		
31								GRAVEN PROEFSLEUVEN EN KLIC-MELDINGEN		
311								KLIC-MELDINGEN		
311010	100111		1					Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Inclusief verwerken en vastleggen van de ontvangen gegevens. De ontvangen gegevens dienen tevens in kopie te worden verstrekt aan de directie. Situering: volgens deelopdracht. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	25,00 F
312								BOMEN IN VERHARDING - GRAVEN PROEFSLEUF		
312010	102102		1	4		2		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben en het inrichten van groeiplaatsen, daar waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Situering: volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft diverse soorten verharding.	m	75,00 F
313								BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN - GRAVEN PROEFSLEUF		
313010	102102		1	4		2		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben en het inrichten van groeiplaatsen, daar waar volgens de KLIC-melding kabels en leidingen in de buurt liggen. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: grondl Gemiddelde sleufdiepte: 1 m. Situering: volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft beplanting, gras en ruw gras.	m	50,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
32								VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN		
321								VELLEN BOMEN		
321010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00 F
		1								
		6								
			6							
				4						
321020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00 F
		2								
		6								
			6							
				4						
321030	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	4,00 F
		3								
		6								
			6							
				4						
321040	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 F
		4								
		6								
			6							
				4						
321050	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
322010	515102			5	6		6	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
322020	515102			1	1		1	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
322030	515102			2	1		1	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 36.			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
322040	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
			4					Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 36.			
				1				3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
322050	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
								Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 36.			
			5					3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
323								VERWIJDEREN STOBHEN D.M.V. ROOIEN			
323010	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel	st	8,00	F
								Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
323020	515102							Verwijderen stobben.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323030	515102		2					Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
			1	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
323040	515102		3					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
			1	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel			
323050	515102		4					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
			1	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel			
323050	515102		5					Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
			1	1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 321 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
33				1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								VERWIJDEREN BOMEN OP MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES Noot: betreft locaties zoals achterpaden, binnentuinen, parkstroken en dergelijke. Locaties zijn moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerkers, tractoren e.d. Aannemer dient rekening te houden met handmatig- en klimwerk, evenals de inzet van aangepast, klein materieel.			
331								VELLEN BOMEN			
331010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
			1								
			6								
				6							
					4						
331020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
			2								
			6								
				6							
					4						
331030	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
			3								
			6								
				6							
					4						
331040	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331050	515101	4						Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	st	1,00	F
		6						Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m			
332	515102			6				De aannemer wordt eigenaar van het stamhout	st	1,00	F
				4				De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
332010	515102							Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
332020	515102							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.	st	1,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
332030	515102							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	1,00	F
								Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
332040	515102							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	1,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
332050	515102							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
								VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
332060	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen.			
332070	515102							Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.	st	1,00	F
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
332080	515102							Situering: volgens deelopdracht.	st	1,00	F
								Diameter stobben: tot 0,25 m			
332090	515102							Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
								Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
332100	515102							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
332110	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen.			
332120	515102							Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan.	st	1,00	F
								Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022.			
332130	515102							Situering: volgens deelopdracht.	st	1,00	F
								Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
332140	515102							Inclusief gehele wortelgestel	st	1,00	F
								Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
332150	515102							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
332160	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
332040	515102		3		1			Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door boren en/of frezen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
332050	515102		4		1			Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
								Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
333			5		1			VERWIJDEREN STOBHEN D.M.V. ROOIEN			
333010	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,25 m	st	1,00	F
	</										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
333020	515102	1					Inclusief gehele wortelgestel			
			1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
333030	515102	3					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m	st	1,00	F
333040	515102	2					Inclusief gehele wortelgestel			
			1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
333050	515102	3					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m	st	1,00	F
333040	515102	1					Inclusief gehele wortelgestel			
			1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
333040	515102	3					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m	st	1,00	F
333050	515102	4					Inclusief gehele wortelgestel			
			1				Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36.			
333050	515102	3					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							Verwijderen stobben.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
35			5					Betreft: het verwijderen van stobben door middel van rooien / uitgraven bij gevelde bomen volgens par. 331 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2022. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde volgens posten onder 36. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben		
				1				VERWIJDEREN BOOMPALEN EN GIETRANDE		
350010	515422			1				Verwijderen bovengrondse boomverankering. Betreft: verwijderen boompalen incl. daarbij behorende bevestigingsmaterialen. Situering: volgens deelopdracht. 1 boompaal en boomband per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	35,00 F
350020	515499			1				Verwijderen gietranden Betreft: het verwijderen van de gietranden rond bomen, incl. daarbij behorende bevestigingsmaterialen. Situering: volgens deelopdracht. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	35,00 F
36								AFWERKEN PLANTGATEN NA VERWIJDEREN STOBEN		
362								AANBRENGEN ZAND		
362010	220301							Grond verwerken in boomgaten t.b.v. dichtstraten Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben en/of het aanvullen van zand op een boomsubstraat. Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom. Grondsoort: zand voor zandbed (straatwand) Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking Situering: volgens deelopdracht. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Bovenoppervlakte variabel Profilieren volgens bestekspostnr. 362030 Verdichten volgens bestekspostnr. 362020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F
			2						m3	50,00 L
			9							
				6						
				1						
				1						
362020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zandbed, zoals aangebracht volgens bestekspost 362010 Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: horizontaal	m2	100,00 F
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
362030	220421		2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5 m				
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
								Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
								Betreft: profileren van het zandbed na verdichten zandbed volgens bestekspost 362020. Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. m : n.v.t. Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
363			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
								AANVULLEN TEELAARDE EN INZAAIEN Noot: het aanbrengen van beplanting wordt door de eigen dienst en/of door derden uitgevoerd.				
363010	220301							Grond verwerken in voormalige boomgaten, teelaarde Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben. Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom. Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens post 430020. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Bovenoppervlakte 2-3 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F	
			2						m3			50,00 I
				4								
					1							
						1						
							1					
363020	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van voormalige boomplaatsen. Hoeveelheid gemiddeld 6 m2 per boom. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	2,00	F	
			1									
				1								
					1				kg			4,00 L
						1						
							2					
363030	512101							Zaaien. Betreft: het inzaaien van voormalige boomplaatsen. Hoeveelheid gemiddeld 6 m2 per boom. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	2,00	F	
			1									
				1								
					1							
						3			kg			3,00 L
							2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
37							HERSTELLEN VERHARDING Noot: herstelwerkzaamheden aan verharding alleen in combinatie met verwijderen van stobben. Dit betreft niet andere straatwerkzaamheden.			
371							HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
371010	831406		5		2		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnemen van betonbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben en vervolgens opnieuw stellen. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m. Tekortkomend materiaal leveren volgens post 530010. Situering: volgens deelopdracht. Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	75,00	F
371020	831405		9		2		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnemen van trottoirbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben en vervolgens opnieuw stellen. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m. Tekortkomend materiaal leveren volgens post 530020. Situering: volgens deelopdracht. Profiel 130/150 x 250 mm, met steunrug van beton 0,10 m3/m1 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m m3	75,00	F 7,50 L
372							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING			
372010	831403		1	9	4	2	Herstraten betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 30x30x5 cm voorafgaand aan het verwijderen van stobben en herstraten na verwijderen stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Tekortkomend materiaal leveren volgens post 530030 en/of 530040. Situering: volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
372020	831402		1	9	4	9	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen BKK voorafgaand aan het verwijderen van stobben en herstraten na verwijderen stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Tekortkomend materiaal leveren volgens post 530050. Situering: volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,50 m In verband, aansluitend op de omgeving. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Langs kantopsluiting streklaag of rollaag herstraten, aansluitend op de omgeving 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
372030	831401							5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
								Herstraten straatbakstenen.	m2	25,00	F
								Betreft: het opbreken van straatbakstenen BKK voorafgaand			
								aan het verwijderen van stobben en herstraten na			
								verwijderen stobben.			
								Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2			
								Tekortkomend materiaal leveren volgens post 530060.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
		9						In verband, aansluitend op de omgeving.			
			4					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te			
								herstraten materialen			
				9				Langs kantopsluiting streklaag of rollaag herstraten,			
								aansluitend op de omgeving			
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
								5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430020	220321		9					Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 15-25 m3 per gat. Dit kan bij diverse standplaatsen verschillen. Grondsoorten gescheiden ontgraven, indien van toepassing. Vrijgekomen grond vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of nader door gemeente aan te geven gronddepot. Transportafstand tot maximaal 10 km buiten de gemeentegrens. Keuring van de grond en acceptatiekosten grond komen voor rekening van de opdrachtgever. Aanbrengen zonder overhoogte.				
			1					De aanvulling laagsgewijs aanbrengen (per 40-50 cm) en licht verdichten tot max. 1MPa zonder het groeiplaats te berijden met machines. Verwerking teelaarde volgens hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022. Inclusief profileren.				
				9				De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
				9				Leveren grond. Grondsoort: Verrijkte teelaarde: teelaarde vermengd/ verrijkt met: - 'Vivimus' DCM (ca. 20 ltr/m3) - 'Activator' DCM (ca. 1,0kg/m3) Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3 m3	100,00 F		100,00 L
		1						Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Teelaarde met certificaat BRL 9335-4 Teelaarde dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51 06 13 in deel 3 van dit bestek.				
				2				Plaats van levering: op de plaats van verwerking volgens bestekspost 363010 en/of 430010. Transportkosten dienen bij volle vrachten (20 ton) te zijn inbegrepen. Bij afroepen <20 ton kunnen per afroep transportkosten worden berekend volgens bestekspostnr. 510010.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
5							OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
51							TRANSPORTKOSTEN				
510010	831699						Transportkosten teelaarde Betreft de transportkosten van te leveren teelaarde bij een afroep <20 ton (volle vracht). Transportkosten naar de plaats of diverse plaatsen van verwerking binnen 1 deelopdracht.	keer	5,00	F	
52							TOEPASSEN RIJPLATEN				
520010	101499						Toepassen rijplaten, per deelopdracht. Betreft: rijplaten nodig tijdens de uitvoering van het werk om schade en spoorvorming te voorkomen aan verhardingen, gazons of plantvakken. Gerekend dient te worden met de duur van het werk (deelopdracht). Inclusief het instandhouden, schoonmaken, verwijderen en tussentijds verplaatsen van locatie naar locatie binnen een deelopdracht. Gerekend met een lengte dubbel spoor van minimaal 10 m. en max. 20 m. Met materiaal van de aannemer. Rijplaten: ter keuze aannemer maar geschikt voor het in te zetten materieel. Met de eenheid "keer" wordt steeds een deelopdracht bedoeld.	keer	5,00	F	
520020	101499						Aan- en afvoerkosten rijplaten, per deelopdracht Betreft: het eenmalig aan- en afvoeren van de benodigde rijplaten gedurende een deelopdracht. Tussentijds verplaatsen tussen locaties binnen een deelopdracht valt onder bestekspost 520010.	keer	5,00	F	
53							BIJLEVEREN TEKORTKOMEND MATERIAAL				
530010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft trottoirbanden t.b.v. aanleg boomspiegels, dichtstraten of herstraten. Het leveren van gebruikte hele opsluitbanden is toegestaan.	st	50,00	F	
			5				Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			50,00 L
				1			Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
530020	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft trottoirbanden t.b.v. aanleg boomspiegels, dichtstraten of herstraten. Het leveren van gebruikte hele trottoirbanden is toegestaan.	st	25,00	F	
			3				Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			25,00 L
				1			Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
530030	831604						Leveren betontegels. Betreft tegels t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels Het leveren van gebruikte hele tegels is toegestaan.	st	200,00	F	
			2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
530040	831604							Kleur: grijs. Kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
				2				Leveren betontegels. Betreft tegels t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte halve tegels is toegestaan. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs. Kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal 1 Leveren op plaats van verwerking	st		50,00 L
530050	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte hele betonstraatstenen is toegestaan. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, rood, heidepaars of zwart kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
				3					st		1.000,00 L
				3							
530060	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft straatbakstenen t.b.v. dichtstraten of herstraten boomspiegels. Het leveren van gebruikte hele straatbakstenen is toegestaan. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A4 Kleur: kleur en samenstelling moeten aansluiten op het aanwezige materiaal 1 Leveren op plaats van verwerking	st	350,00 F	
				1					st		350,00 L
54								VERKEERSMAATREGELEN			
540								VOORBEREIDING			
540010	623099							Opstellen faserings- en verkeersplan Betreft het opstellen en uitwerken van een faseringsplan en verkeersplan inclusief de benodigde tekeningen en inclusief de nodigde wijzigingen Faserings- en verkeersplan met tekeningen dienen door de aannemer tijdig ingediend te worden bij de directie ter goedkeuring. Een digitale ondergrond wordt door de gemeente beschikbaar gesteld. Met de eenheid "keer" wordt steeds een deelopdracht bedoeld.	keer	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
541								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 dynamische werken op voetpad; - 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 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.		
5411								<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>		
541110	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 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F
		1								
		2								
541120	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 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F
		1								
		2								
541130	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 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h	keer	5,00 F
		1								
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
541140	620203						2 Met materiaal van de aannemer			
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt of rotonde met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.	keer	5,00	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
5412							2 Met materiaal van de aannemer			
							<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)</u>			
541210	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.	keer	10,00	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
541220	620203						2 Met materiaal van de aannemer			
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.	keer	10,00	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
541230	620203						2 Met materiaal van de aannemer			
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook ZONDER tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.	keer	10,00	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
541240	620203						2 Met materiaal van de aannemer			
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook MET tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen.	keer	10,00	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
							2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
541250	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	10,00	F
5413										
							Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)			
541310	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
541320	620204									
							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
5414										
							Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)			
541410	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
541420	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
55										
							MAATREGELEN IN KADER WET NATUURBESCHERMING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
550010	100501					1		Inzetten van werknemer. Betreft: uitvoeren nader onderzoek naar beschermde dieren en planten, voorafgaand aan het rooien van bomen, en eventueel bijkomende adviserings- en/of begeleidingswerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ecologisch deskundige, met schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis conform de eisen van het RVO (https://www.rvo.nl/)	uur	40,00 F	
550020	640199							Inventarisatie flora en fauna Betreft een verkennende inventarisatie in de omgeving van te snoeien of te vellen bomen. Te registreren gegevens: volgens art. 64.13.01 en 64.13.02 van de Standaard. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per boom. Frequentie: voor aanvang van de werkzaamheden volgens de deelopdrachten. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage en op tekening. Gegevens binnen 5 werkdagen na opname aanleveren bij de directie.	keer	8.400,00 F	
56								DIGITAAL ADMINISTREREN			
560010	515599							Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft het digitaal administreren van de uitgevoerde snoei- en velwerkzaamheden in Obsurv BomenApp. Gegevens conform beheerssysteem opdrachtgever. Inclusief het afmelden van de maatregelen uit het paspoort. Het hele paspoort dient hierbij te worden nagelopen. Ook nieuwe constatering zoals een aantasting, spechtengat en dergelijke dienen te worden aangevuld indien dit aan de orde is. 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	8.400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
6							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
61							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS - REGULIERE WERKTIJDEN Noot: De werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
610010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma en 2 groenmedewerkers incl. kettingzagen.	uur	40,00	F
610020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker incl. alle benodigde middelen voor klimmen, snoeigereedschap en kettingzagen.	uur	24,00	F
610030	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
610040	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel = 4 uur	uur	16,00	F
62							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS TEN BEHOEVE VAN CALAMITEITEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.			
620010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma en 2 groenmedewerkers incl. kettingzagen.	uur	24,00	F
620020	100501						Inzetten van werknemer.	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Betreft: klimploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker incl. alle benodigde middelen voor klimmen, snoeigereedschap en kettingzagen.		
620030	100501			1				Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	24,00 F
620040	625001				1			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	8,00 F
63			1	9				TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL - REGULIERE WERKTIDEN Noot: De werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werkdagen (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).		
630010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhogte minimaal 20 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 630020.	uur	24,00 F
630020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 630010.	keer	3,00 F
630040	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	16,00 F
630050	100513		5	2	1	1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F
630060	100513				2	1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek.	uur	16,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
			2					Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
630070	100513		1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F
			2					Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
630080	100513		1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F
			1							
630090	100599							Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Exclusief bediening.	uur	16,00 F
630100	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening.	uur	16,00 F
630110	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. inclusief opvangvoorziening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening	uur	16,00 F
		5								
		2								
64								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL TEN BEHOEVE VAN CALAMITEITEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.		
640010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 20 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 640020.	uur	8,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
640020	100599						Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 640010.	keer	1,00	F
640030	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	8,00	F
		5								
		2								
		1								
			1							
640040	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
		2								
		1								
640050	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
		2								
		1								
640060	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
		2								
		1								
640070	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
		1								
			1							
640080	100599						Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Excl. bediening.	uur	4,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 2021 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 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.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022 boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is:
 1. Bestek
 2. Handboek Bomen 2022
 3. Standaard RAW
 4. U.A.V. 2012
 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Rucphen
 6. Overige bepalingen.
- 06 Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl
- 07 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Rucphen van toepassing.

01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"d. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat".
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 750,--.
- 04 In afwijking van paragraaf 49 leden 1 en 2 van de U.A.V. 2012 leggen partijen hun geschillen niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen. Partijen leggen hun geschillen voor aan de bevoegde rechter in het arrondissement Zeeland-West-Brabant.

01 01 15 VOERTAAL

- 01 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 02 Tijdens de uitvoering dient te allen tijde een Nederlandstalig aanspreekpunt op het werk aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DEELOPDRACHTEN

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 02 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 03 Op dinsdagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.

01 06 02 BETALINGEN VAN DE DEELOPDRACHTEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- a. Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
 - b. Bij constatering van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens de Standaard dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.

01 06 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 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.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en Netwerken (WIBON), voorheen WION (bekend als de Grondroedersregeling).

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te doen bij het kabels en leidingen informatiecentrum (KLIC), www.kadaster.nl/klic.
- 03 De aannemer dient de exacte ligging van kabels & leidingen in het werk door het graven van proefsleuven te verifiëren.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 04 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 09 03 RISICOVERDELING

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.
- 02 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 03 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 02 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.

Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 09 04 AFSLUITERS, VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat afsluiters, brandkranen en dergelijke te allen tijde te bereiken en te bedienen zijn.
- 02 De verkenmerken, merkstenen e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld.
Deze verkenmerken, merkstenen e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

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 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

HFD PAR ART LID

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;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden;
 - vegen van de verharding;
 - verwijderen van zwerfvuil;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties;
 - evenementen;
 - overige uit te voeren werkzaamheden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, 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

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer wordt 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;
 - Communicatie met de opdrachtgever inclusief het wekelijks aanleveren van de uitgevoerde werkzaamheden;
 - Overzicht van door derden uit te voeren werkzaamheden, welke invloed kunnen hebben op de werkzaamheden genoemd in dit bestek;
 - Maatregelen die de aannemer hiervoor neemt;
 - Gedetailleerde planning waarin onder meer de inzet van onderaannemers, werken van derden, in te zetten materieel en hulpmiddelen zijn omschreven, waarbij rekening gehouden wordt met de bepalingen

HFD PAR ART LID

- in het hierna volgende artikel 01 13 07;
 - Te verwachten knelpunten en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor risico- en schadebeperking;
 - Vakanties en roostervrijdagen;
 - Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan (conform artikel 62 05 01 van dit bestek);
 - Veiligheids- en gezondheidsplan (conform artikel 01 19 02 van dit bestek) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase zijn meegenomen;
 - Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 van dit bestek);
 - Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (conform artikel 01 17 07 van dit bestek);
 - Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus (conform artikel 01 25 01 t/m 01 25 04 van dit bestek). De opleidingsniveau's moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.
- 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 17.00 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 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:30 uur tot 15:00 uur.
- 05 Werkzaamheden aan bomen langs categorie A wegen 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.
- 06 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 14 BOUWSTOFFEN

01 14 06 MELDING BIJ MELDPUNT BODEMKWALITEIT

- 01 Voorafgaand aan de toepassing van grond en/of baggerspecie dient de aannemer namens de opdrachtgever de wettelijk vereiste melding(en) conform het Besluit Bodemkwaliteit te doen bij het Meldpunt Bodemkwaliteit via www.meldgrond.nl.
- 02 De aannemer overhandigt de kopie(ën) van het bewijs van de volgens lid 01 gedane melding(en) binnen 3 werkdagen na het doen van deze melding(en) aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 08 EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 19 lid 01 van de U.A.V. 2012 worden voor het werk bestemde bouwstoffen pas dan eigendom van de opdrachtgever indien deze in het betreffende werk zijn verwerkt.

01 14 09 PLAATS VAN VERWERKING

- 01 Alle te leveren materialen en de eventueel door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen lossen op de plaats van verwerking, tenzij anders is aangegeven.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructieverzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voorzover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. materiële schade aan Het Werk, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van Het Werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers, voorzover deze geen eigendom zijn van de opdrachtgever of de verzekeringsplicht niet rust bij de opdrachtgever;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risicobedragen, alsmede niet onder de Constructieverzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Een kopie van de polis van deze verzekering is als bijlage bij dit bestek gevoegd. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer(s) zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer(s) is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Motorvoertuigen, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt.
- 07 Schadepennningen uit hoofde van de Constructieverzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijgende partij.
- 13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.
- 02 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. De rijstroken, fiets- en voetpaden dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.
- 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, mits voldaan is aan de eisen aan het bewijs van ontvangst volgens art. 01 17 08.
- 06 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 en 02 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.

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 die eigendom worden van de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

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 worden toegepast.

01 18 03 MELDEN SCHADE

- 01 Lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard vervangen door: "In geval van beschadiging van te handhaven vegetatie meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."

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:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

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

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De verrekening van loonkosten, kosten van brandstofgroepen vindt plaats volgens het bepaalde in onderstaande leden.

Gedurende het 1e contractjaar kan geen indexering plaatsvinden.

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

HFD PAR ART LID

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 04 Indien het CBS tussentijds de samenstelling en/of de wijze van vaststellingen/of de wijzen van publiceren van de indexreeksen wijzigt, zullen partijen in gezamenlijk overleg hierover afspraken maken, waarbij de oorspronkelijke uitgangspunten zoveel als mogelijk dienen te worden benaderd.

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

01 23 04 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 05 MELDEN SCHADE

- 01 Alle gevallen van schade, zowel veroorzaakt door de aannemer als aangetroffen schade, terstond vastleggen op foto en melden aan de directie. Schade veroorzaakt door de aannemer in overleg met de directie door of op kosten van de aannemer herstellen.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 06 MELDPlicht AFWIJkingen EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN

- 01 Geconstateerde afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen, tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dezelfde dag te melden bij de directie. Als hierbij de veiligheid in het geding komt dient de aannemer dit per direct te melden bij de directie.
- 02 Aangetroffen of bij het werk vrijgekomen oneigenlijke materialen melden aan de directie.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 EISEN AAN SNOEIPLOEGEN

- 01 In een snoeiploeg dient minimaal 1 gecertificeerd ETW-er aanwezig te zijn, die aansturing krijgt van minimaal 1 gecertificeerd ETT-er binnen het bedrijf.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 03 In een snoeiploeg dient minimaal 1 personeelslid aanwezig te zijn die gecertificeerd is op niveau 1 of 2 van de Natuurbeschermingswet.
- 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.

01 25 02 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De snoei- en velwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door Stichting Groenkeur.
- 02 Uitzondering hierop is het scheren en knotten van bomen. Wel dient hier voldoende toezicht te zijn door een boomverzorger met European Tree Worker certificaat.

01 25 03 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

01 25 04 OPLEIDING MEDEWERKERS ALGEMEEN

- 01 Alle medewerkers op het werk moeten in bezit zijn van een geldig certificaat Basisveiligheid VCA (B-VCA).
- 02 De betrokken medewerkers op het werk zullen de vereiste certificaat, 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

HFD PAR ART LID

verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 26 WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 26 01 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, 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.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 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.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare, reflecterende werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 De medewerkers dienen naast de omschreven kleding in lid 09 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.
- 11 Indien geconstateerd wordt dat medewerkers in strijd met lid 01 t/m 10 aan het werk zijn, wordt de korting vermeld in artikel 01 21 12 gehanteerd.
- 12 Het in lid 01 t/m 10 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 13 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

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 GELUIDHINDER

01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en/ of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dan het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot dicht bijgelegen woningen invullen) niet meer bedraagt dan:

HFD PAR ART LID

50dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45dB (A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40dB (A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).

- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20dB (A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalent geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999, ministerie van VROM).

01 29 SCHADEVERGOEDING VERHARDING EN OBSTAKELS

01 29 01 SCHADEVERGOEDING VERHARDING

- 01 Schade aan elementverhardingen wordt verrekend tegen een tarief van € 50,-- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen een tarief van € 200,-- per m2. Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

01 29 02 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING OBSTAKELS (M.U.V. BOMEN EN VEGETATIE)

- 01 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 30 AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN

01 30 01 BEREIKBAARHEID EN BESCHIKBAARHEID MEDEWERKERS

- 01 De aannemer dient één centraal telefoonnummer ter beschikking te stellen voor bereikbaarheid bij calamiteiten buiten reguliere werktijden. Dit telefoonnummer dient voortdurend bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient na afroep door opdrachtgever in geval van calamiteiten binnen 2 uur vakbekwame medewerkers en gepast materieel ter beschikking te stellen.
- 03 Verrekening van uren vindt plaats volgens de posten in deel 2.2 onder hoofdstuk 6, waarbij onderscheid is gemaakt tussen inzet binnen en buiten de reguliere werktijden.

01 31 RECLAME

01 31 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.

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 32 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:

HFD PAR ART LID

- uitgevoerde werkzaamheden;
- de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
- het ingezet personeel en materieel;

Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.

Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:

- grond en zand;
- groenafval;;
- verhardingen;
- (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.

- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Grondwerk ten behoeve van bomen uitvoeren volgens Handboek Bomen 2022.
- 02 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
- 03 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 04 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.

22 02 04 MATERIEEL

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

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK

22 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, bomengrond en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering;

HFD PAR ART LID

- de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit.
Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.

03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN

- 01 Er mogen in geen geval graafwerkzaamheden plaatsvinden binnen de stabiliteitskruit.
- 02 Bij graafwerkzaamheden altijd naar de boom toe werken.
- 03 Als afzetten of terugsnoeien van wortels noodzakelijk is dan dient dit pas plaats te vinden na goedkeuring door de directie en onder toezicht van een boomtechnisch toezichthouder van de opdrachtgever.

51 02 02 KABELS EN LEIDINGEN

- 01 In het werk bevinden zich diverse kabels en leidingen. Door de aanwezigheid van deze kabels en leidingen kunnen de in het bestek en de bestekstekeningen aangegeven maten en afmetingen van de groeiplaatsverbetering wijzigen en naar de omstandigheden in het werk aangepast te worden. E.e.a. geschiedt in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

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

51 02 04 INSPORINGSDIEPTE 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 06 GRONDVERBETERING T.B.V. BOMEN

- 01 Bij het grondverbeteren t.b.v. bomen behoort het door de aannemer afzetten van tijdelijk open liggende groeiplaatsen.
- 02 Tijdens het aanbrengen van boomplaatsverbetering dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.
- 03 Indien de hoeveelheid boomplaatsverbetering niet verwerkt kan worden i.v.m. beperkte diepte, compenseren door groeiplaats breder uit te graven, e.e.a. in overleg met de directie.
- 04 Voor eisen aan het verwerken van boomplaatsverbetering wordt verwezen naar hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022.

HFD PAR ART LID

51 02 11 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 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 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 13 TEELAARDE

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard dient de teelaarde te voldoen aan de onderstaande parameters:
 - Organische stof van d.s.: tussen 4% en 9%
 - Lutum gehalte: tussen 2 en 6%
 - pH KCL: tussen 5,0 en 7,5
 - EC: < 1,5 mS/cm
 - Respiratiesnelheid: < 5 mmol O₂
- 02 Teelaarde geproduceerd volgens en geleverd met certificaat BRL 9335-4.
 Product dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas. Tevens voldoet het aan de achtergrondwaarde voor schone grond.

51 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.
- 02 Bloedende soorten mogen alleen worden gesnoeid gedurende de periode dat ze volledig in blad staan.
- 03 Takken met zware plakoksels die kunnen uitbreken, moeten zo vroeg mogelijk worden verwijderd. Dit geldt in het bijzonder voor Acer en Robinia soorten.

HFD PAR ART LID

- 04 Dode en aangetaste takken moeten altijd het eerst worden verwijderd.
- 05 Dubbele top: als beide scheuten van een dubbele top gelijk opgroeien, moet er een worden verwijderd. De sterkst ontwikkelde of rechtdoorgaande top moet hierbij gehandhaafd blijven. Bij een totaal gelijke ontwikkeling van beide toppen wordt de keuze bepaald aan de hand van de zijde van de boom waaraan deze zich bevinden. Bij de keuze uit een scheut aan de oostzijde en een scheut aan de westzijde, moet de oostelijke top worden verwijderd. Bij een keuze uit een scheut aan de noordzijde en een aan de zuidkant, moet de zuidelijke top worden verwijderd.
- 06 Het verwijderen van een dunne scheut mag met een topschaar worden uitgevoerd. Hierbij moet een stompje (kapstokje) blijven staan. Bij zwaardere scheuten moet de scheut d.m.v. een zaag worden verwijderd; in dat geval mag er geen stomp achterblijven.

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 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): 4.00 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.

51 53 05 INVENTARISATIE EN GESNOEIDE BOMEN VASTLEGGEN IN BEHEERSYSTEEM

- 01 De gemeente Rucphen beschikt over het beheersysteem Obsurv van Sweco en stelt de Obsurv BomenApp met inloggegevens via internet beschikbaar aan de aannemer voor de looptijd van de overeenkomst.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde apparatuur, bijv. een tablet-pc, waarop de bomenApp kan worden gedownload.
- 03 De aannemer dient zelf de geïnventariseerde gegevens en uitgevoerde werkzaamheden (zie betreffende besteksposten in deel 2.2.) vast te leggen in de Obsurv bomenApp en binnen 2 werkdagen na afronding van de werkzaamheden ter acceptatie aan te bieden aan de directie.
- 04 Bij de start van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtgever een korte uitleg over de werking van de Obsurv BomenApp. Zie ook www.obsurv.nl

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 03 SNOEIEN BOMEN

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

51 57 10 VELLEN EN ROOIEN

HFD PAR ART LID

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

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

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 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, ALGEMEEN

62 05 01 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 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 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

HFD PAR ART LID

- 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, "Herziene richtlijnen werk in uitvoering".
- 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.
- 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.
- 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 4,20 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).

HFD PAR ART LID

- 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

- 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 (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten). De Gedragscode is kostenloos 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
- 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.
Voor aanvang van de werkzaamheden dient daarom een flora- en faunacheck te worden uitgevoerd.
- 03 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom 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.