

RAAMOVEREENKOMST en VOORWAARDEN voor:

Bestek : Boomonderhoud gemeente Zaanstad
Besteknummer : 20-030-001
Opdrachtgever : Gemeente Zaanstad
Datum : april 2021
Status : definitief incl. Nvl

Gemeente Zaanstad

Postadres: Postbus 2000
1500 GA Zaandam

Bezoekadres:
Stadhuisplein 100,
Zaandam

T. 075 - 6816969
E. gemeente@zaanstad.nl
I. www.zaanstad.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Beheerders van wegen, water en OV-net	5
06 Wet natuurbescherming	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 ONDERHOUD BESTAANDE BOMEN GEMEENTE	9
10 Begeleidingssnoei bomen	9
101 Boomhoogte tot ca. 6 meter	9
102 Boomhoogte ca. 6 tot ca. 12 meter	10
103 Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter	10
11 Onderhoudssnoei bomen	11
111 Boomhoogte 0 tot ca. 6 meter	11
112 Boomhoogte ca. 6 tot ca. 12 meter	12
113 Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter	13
114 Boomhoogte ca. 18 tot ca. 24 meter	13
115 Boomhoogte > 24 meter	14
13 Vormsnoei bomen	14
4 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	17
41 Algemene werkzaamheden	17
42 Coördinatie en communicatie	17
43 Flora en Fauna	17
45 Verkeersmaatregelen	18
46 Ter beschikking stellen	19
9 Staartposten	22
3. Bepalingen	23
01 Algemeen en administratief	24
01 01 Algemene bepalingen	24
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	25
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van berekenbare hoeveelheden	26
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	26
01 06 Betalingsregelingen: Declaraties	26
01 08 Bijdragen	27
01 11 Verband met andere werken	27
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	27
01 16 Verzekeringen	28
01 17 Vrijgekomen materialen	28
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	29
01 19 Arbeidsomstandigheden	29
01 21 RAW-raamovereenkomst	29

RAW1470-128450

01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	30
01 23	Communicatie	30
51	Groenvoorzieningen	31
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	31
51 01	Begrippen	31
51 02	Eisen en uitvoering	31
51 5	Bomen	31
51 51	Begrippen Bomen	31
51 52	Eisen en uitvoering	31
51 55	Bijbehorende verplichtingen Onderhoud bomen	32
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	34
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	34
62 13	Informatie-overdracht	34
62 15	Bijbehorende verplichtingen	34
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	36
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	36
64 12	Eisen en uitvoering	36

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad

Bezoekadres : Stadhuisplein 100, Zaandam
Postadres : Postbus 2000, 1500 GA Zaandam
Telefoon : 075 - 6816969
E-mail : gemeente@zaanstad.nl

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.

Voor de aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen welke personen gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Begeleidingssnoei bomen;
- b. Onderhoudssnoei bomen;

05 Tijdsbepaling

Het werk vangt aan op 24 juni 2021 en wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar.

De hoeveelheden zijn gebaseerd op 1 onderhoudsjaar

Er is optie tot verlenging van 2 x 1 jaar. De opdrachtgever behoudt het recht om al dan niet gebruik te maken van deze optie.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500,- (vijfhonderd euro) per werkdag bij het niet nakomen van de tijdsplanning en per deelopdracht. De werkzaamheden binnen de deelopdracht dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden. De uitvoeringsduur van de deelopdracht wordt in overleg bepaald.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

RAW1470-128450

01 Tekeningen

De onderhoudstekeningen zijn geïmplementeerd in beheersysteem Geofysia of Gisib. Zodra de aanbesteding is gehouden, zal de gemeente Zaanstad inloggegevens overhandigen aan de aannemer welke het werk gegund krijgt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.V.T.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Na het snoeien van 20 st. bomen met boomhoogteklasse: 0-6 m. Directie bepaald welke bomen hiervoor in aanmerking komen;
2. Na het snoeien van 20 st. bomen met boomhoogteklasse: 6-12 m. Directie bepaald welke bomen hiervoor in aanmerking komen;
3. Na het snoeien van 20 st. bomen met boomhoogteklasse: 12-18 m. Directie bepaald welke bomen hiervoor in aanmerking komen;
4. Na het snoeien van 20 st. bomen met boomhoogteklasse: 18-24 m. Directie bepaald welke bomen hiervoor in aanmerking komen;
5. Na het snoeien van 20 st. bomen met boomhoogteklasse: >24. Directie bepaald welke bomen hiervoor in aanmerking komen;
6. Na 4 weken snoeien wordt er een gezamenlijke ronde gemaakt. Hierbij wordt stilgestaan bij de algemene uitvoering, zoals de huidige snoeiwijze (conform Handboek Bomen), het boombeeld na het snoeien, het toepassen van verkeersmaatregelen en het bespreken van de binnengekomen meldingen. Daarbij worden ook de referentiebomen vastgesteld ;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschijfstaat;
- Inschijfbijlet;
- V&G plan (ontwerpfase)
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- Gedragscode soorten bescherming gemeenten versie 2020;
- Invuldocument ecologisch werkprotocol;

05 Beheerders van wegen, water en OV-net**1. Wegbeheerders:**

Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadshuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Tel.: 14705

Provincie Noord-Holland
Directie Beheer en Uitvoering
Bezoekadres: Zijlweg 245, 2015 CL Haarlem
Postbus 205, 2050 AE Overveen
Tel.: 023 - 514 31 43

2. Waterbeheer:

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard
Tel.: 072 - 582 82 82

Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadshuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Tel.: 14705

3. OVL-Netbeheerder:

Gemeente Zaanstad
Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
Bezoekadres: Stadshuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Tel.: 14705

Liander N.V.
Tel.: 088 - 762 60 31 (storingen)

06 Wet natuurbescherming

Op dit werk is van toepassing de goedgekeurde Gedragscode soortenbescherming gemeenten, (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland, na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten).

Bij deze gedragscode is een HANDBOEK SOORTENBESCHERMING opgesteld bestaande uit gedragscode, de handleiding voor implementatie & gebruik en een toelichting op de ecologische werkprotocol met voorbeelduitwerkingen. Het Handboek is verkrijgbaar bij Stadswerk, zie www.stadswerk.nl

Vereniging Stadswerk Nederland
Postbus 416
6710 BK Ede
email: info@stadswerk.nl
website: www.stadswerk.nl

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ONDERHOUD BESTAANDE BOMEN GEMEENTE ZAANSTAD Onderstaande hoeveelheden betreffen de verwachte hoeveelheden op basis van de volgende inschatting: - 0-1% onbereikbaar - 14 - 15% verwaarloosd boombeeld - 25% achterstallig boombeeld - 35% regulier boombeeld - 25% aanvaard boombeeld of valt onder eigen dienst voor het classificeren zijn de volgende boomhoogtes aangehouden: - 0 tot 6 meter - 6 tot 12 meter - 12 tot 18 meter - 18 tot 24 meter - > dan 24 meter Het verwijderen van stamschot tot eerste gesteltak en het verwijderen van wortelopschot incl. wortelopschot in plantvakken, wordt door de gemeente Zaanstad zelf gedaan. Indien tijdens snoeiwerkzaamheden stamschot en/of wortelopschot wordt aangetroffen dient dit gelijk door de aannemer verwijderd te worden.			
10			Begeleidingssnoei bomen			
101			Boomhoogte tot ca. 6 meter Tot een maximum van 25% van de bomen met boomhoogte tot ca. 6 meter, wordt het snoeien door de gemeente Zaanstad zelf uitgevoerd. Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek).			
101010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft begeleidingssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot. 9. Boomhoogteklasse: 0- 6 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	723,00	F

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102			Boomhoogte ca. 6 tot ca. 12 meter Incidenteel kan het voorkomen dat het snoeien van jonge bomen met boomhoogte tussen ca. 6 en ca. 12 m. door de gemeente Zaanstad zelf wordt uitgevoerd. Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek).			
102010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft begeleidingssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	542,00	F
102020	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	387,00	F
102030	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft begeleidngssnoei verwaarloosd boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	225,00	F
103			Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek)			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103010	515511	.	.	.	.	.	.	Begeleidingssnoei. Betreft begeleidingssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 12 - 18 m . . 1. . . . Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht . . . 9. . . . Vrije takval op eigen inzicht 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	542,00	F
103020	515512	.	.	.	.	.	.	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 12 - 18 m . . 1. . . . Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht . . . 9. . . . Vrije takval op eigen inzicht 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	387,00	F
103030	515513	.	.	.	.	.	.	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft begeleidngssnoei verwaarloosd boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 12 - 18 m . . 1. . . . Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht . . . 9. . . . Vrije takval op eigen inzicht 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	225,00	F
11		.	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei bomen			
111		.	.	.	.	.	.	Boomhoogte 0 tot ca. 6 meter Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek)			
111010	515599	.	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei regulier boombeeld Betreft onderhoudssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot. Rekening houden dat er jaarlijks ca. 1000 st. bomen bij geplant worden, die een eerste snoeibeurt behoeven. Boomhoogteklasse: 0 - 6 m Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.972,00	F

[illegible]

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113			Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek)			
113010	515599		Onderhoudssnoei regulier boombeeld Betreft onderhoudssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 12 - 18 m Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.457,00	F
113020	515521		Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 12 - 18 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.041,00	F
113030	515599		Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld Betreft onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 12 - 18 m Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	604,00	F
114			Boomhoogte ca. 18 tot ca. 24 meter Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek)			
114010	515599		Onderhoudssnoei regulier boombeeld Betreft onderhoudssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 18 - 24 Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	635,00	F

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
114020	515521	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 18 - 24 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	454,00	F
114030	515599	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld Betreft onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 18 - 24 Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	263,00	F
115		.	.	.	.	.	Boomhoogte > 24 meter Voor alle onderstaande besteksposten geldt het volgende gewenste eindbeeld: - Gewenste eindbeeld moet voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 8 van het 'Handboek bomen 2018'. - En het eindbeeld moet voldoen aan de referentiebomen binnen de gemeente Zaanstad i.o.m. directie (Referentiebomen betreft bomen die bij stoppunt zijn gesnoeid zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 03 kwaliteitsborging, punt 6 van dit bestek)			
115010	515599	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei regulier boombeeld Betreft onderhoudssnoei regulier boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: > 24 m. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	75,00	F
115020	515521	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: >24 m .1. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht .9. Vrije takval op eigen inzicht .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	53,00	F
115030	515599	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld Betreft onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: > 24 m. Bereikbaar met hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	31,00	F
13		.	.	.	.	.	Vormsnoei bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130010	515534	 Knotten vormbomen. Betreft het knotten van knotwilgen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. .9. Leeftijd afkomend hout: ca. 3 jaar en ouder . .1. Betreft: knotten . . .9. . . . Bereikbaarheid met hoogwerker en vrije takval is op eigen inzicht9. Verwijderen van waterlot tot aan knot incl. het wegnemen van stamopschot vanaf maaiveld tot aan knot. Gerekend met 1x knotten per boom. Knotten van bomen in fases uitvoeren (om en om in het kader van flora en fauna). De exacte bomen worden in het werk bepaald i.o.m. directie.6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	580,00	F
130020	515534	 Knotten vormbomen. Betreft het knotten van knotwilgen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. .9. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 jaar . .1. Betreft: knotten . . .9. . . . Bereikbaarheid met hoogwerker en vrije takval is op eigen inzicht9. Verwijderen van waterlot tot aan knot incl. het wegnemen van stamopschot vanaf maaiveld tot aan knot. Gerekend met 1x knotten per boom Knotten van bomen in fases uitvoeren (om en om in het kader van flora en fauna). De exacte bomen worden in het werk bepaald i.o.m. directie.6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	290,00	F
130030	515536	 Onderhoud leibomen. Betreft het knippen van leibomen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .1. Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar . .9. Bereikbaarheid met hoogwerker en vrije takval is op eigen inzicht9. Verwijderen waterlot tot aan gesteltakken. Inclusief het wegnemen van stamopschot vanaf maaiveld tot aan eerste gesteltak i.o.m. directie. In de leibomen is het hele jaar door kerstverlichting aanwezig.6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	51,00	F
130040	515531	 Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van gekandelaberde bomen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot 9. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m .9. Betreft snoeien van alle takken tot de oude snoeiwond. . .9. Bereikbaarheid hoogwerker op eigen inzicht . . .9. Vrije takval op eigen inzicht6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	19,00	F

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
130050	515531	. 9.9.9.9.6	Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van gekandelaberde bomen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 12 - 18 m Betreft snoeien van alle takken tot de oude snoeiwond. Bereikbaarheid hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	59,00	F
130060	515531	. 9.9.9.9.6	Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van gekandelaberde bomen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: 18 - 24 m Betreft snoeien van alle takken tot de oude snoeiwond Bereikbaarheid hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	25,00	F
130070	515531	. 9.9.9.9.6	Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van gekandelaberde bomen, incl. het eventueel verwijderen van stamschot en wortelopschot Boomhoogteklasse: > 24 m. Betreft snoeien van alle takken tot de oude snoeiwond Bereikbaarheid hoogwerker op eigen inzicht Vrije takval op eigen inzicht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
41			Algemene werkzaamheden			
410010	515502		Water geven bomen. Betreft het water geven van bomen in beplanting, gras en verharding. Op aanwijs van de directie .2. Water op te pompen uit open water Voor het pompen van water een filtersysteem gebruiken. Afstand tot locatie om water te pompen: gemiddeld 10 kilometer Alleen water halen op de door de directie aangewezen locatie. .3. Hoeveelheid: ten minste 80 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 10 x per jaar. 80 liter water in twee delen per boom geven (2x 40 liter) met een tussentijd van minimaal 2 minuten	st	267,00	F
42			Coördinatie en communicatie			
420010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van werkzaamheden conform dit bestek, volgens paragraaf 01 21 05 in deel 3 van dit bestek. 9. Deelopdracht samen -en in goedkeuring van directie maken. Incl. het maken van benodigde bijlagen (werkplan, tekeningen enz..)	keer	3,00	F
420040	100199		Opstellen V&G plan Betreft het schrijven van een V&G plan - uitvoering. Het actualiseren incl. eventuele bijkomende kosten van het V&G plan dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	keer	1,00	F
420050	100199		Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft het maken van een gedetailleerd werkplan incl. tijdsschema zoals verwoord in deel 3 van dit bestek. Het actualiseren incl. eventuele bijkomende kosten van het werkplan dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	keer	1,00	F
43			Flora en Fauna			
430010	100199		Opstellen ecologische werkprotocol Betreft werkzaamheden t.b.v. het opstellen van het Ecologisch werkprotocol uitvoeringsfase i.h.k.v. de gedragscode conform lid 01 van artikel 01.22.03 van de Standaard en deel 3 van dit bestek. Het opstellen betreft eenmalig. Indien nodig dient het protocol per deelopdracht te worden geactualiseerd.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
430020	640199		Inventariseren fauna, verkennend	st	7.000,00	F
			Betreft het vaststellen en registreren van rust-			
			verblijfplaatsen van beschermde dieren conform			
			lid 1 van het artikel 64.12.01 van de Standaard.			
			Per boom moet geïnventariseerd worden			
430030	645099		Inventariseren flora.	st	7.000,00	F
			Betreft het vaststellen en registreren van			
			groeiplaatsen van beschermde planten conform lid			
			1 van het artikel 64.12.01 van de Standaard			
			Per boom moet geïnventariseerd worden			
430040	640601		Toepassen maatregelen bescherming fauna	keer	5,00	F
			Betreft het aanbrengen, in stand houden en			
			verwijderen van beschermingsmaatregelen t.b.v.			
			Wet natuurbescherming			
			Conform het opgestelde Ecologisch Werkprotocol			
			Flora en Fauna uitvoeringsfase.			
			De hoeveelheid resultaatsverplichting is een			
			gemiddeld aantal per deelopdracht i.o.m. directie			
			wat betreft toepassen			
430050	645301		Toepassen maatregelen bescherming flora	keer	5,00	F
			Betreft het aanbrengen, in stand houden en			
			verwijderen van beschermingsmaatregelen t.b.v.			
			Wet natuurbescherming			
			Conform het opgestelde Ecologisch Werkprotocol			
			Flora en Fauna uitvoeringsfase i.o.m. directie.			
			Tijdens uitvoering de beschermingsmaatregelen			
			vastleggen middels digitale foto's met datum,			
			tijd en GPS gegevens en overhandigen aan de			
			directie.			
			De hoeveelheid resultaatsverplichting is een			
			gemiddeld aantal per deelopdracht i.o.m. directie			
			wat betreft toepassen			
45			Verkeersmaatregelen			
			De in de bestekpost genoemde figurnummers			
			verwijzen naar CROW-publicatie 96b.			
450010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	120,00	F
			Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden			
			tijdens de gehele duur van het werk i.o.m.			
			directie.			
			Betreft plaatsen, verplaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van de afzettingen			
		1.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1204 / 1205 van handboek			
			wegafzettingen 96b			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			2 Met materiaal van de aannemer			
450020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	120,00	F
			Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden			
			tijdens de gehele duur van het werk i.o.m.			
			directie.			
			Betreft plaatsen, verplaatsen, instandhouden en			
			verwijderen van de afzettingen			
		9.	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201 / 1221			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
450030	620204	 Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden tijdens de gehele duur van het werk i.o.m. directie. Betreft plaatsen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen van de afzetten 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102b, 1103b, 1121a, 1122b, 1123b van het Handboek Wegafzetten 96b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00 F	
450040	620206	 Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden tijdens de gehele duur van het werk i.o.m. directie. Betreft plaatsen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen van de afzetten 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 van het Handboek Wegafzetten 96b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00 F	
450050	620202	 Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden tijdens de gehele duur van het werk i.o.m. directie. Betreft plaatsen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen van de afzetten 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321 en 1322 . 3. Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	60,00 F	
450070	620299	 Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen naar het gelang de deelopdracht vereisten verkeersmaatregelen voor aanvang van de werkzaamheden. Conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Handboek Wegafzetten 96b. Verkeersplan dient door de opdrachtgever te worden goedgekeurd. Het actualiseren incl. eventuele bijkomende kosten van het verkeersplan dient in de eenheidsprijs begrepen te zijn.	keer	5,00 F	
450080	321399	 Toepassen tekstborden Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden. Tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden. Afmetingen borden: 1,00 x 1,50 m, teksthogte minimaal 10 cm. Locatie i.o.m. directie. Reflectie toe te passen bebording: High Intensity Grade. Borden conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Handboek Wegafzetten 96b. Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F	
46		 Ter beschikking stellen			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
460010	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
		.	Betreft het inzetten van een werknemer:			
		.	ETW			
		.	Certificaat European Treeworker			
		.	Certificaat Veilig werken langs de weg			
		.	Certificaat VCA			
		.	Kopie aanleveren aan directie (na verzoek ter			
		.	beschikking stellen)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.4.	Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem			
		.	overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):			
460020	100501	.	Inzetten van werknemer.	uur	120,00	F
		.	Betreft het inzetten van een werknemer:			
		.	Hovenier incl. kettingzaag			
		.	Certificaat Veilig werken langs de weg			
		.	Certificaat VCA			
		.	Kopie aanleveren aan directie (na verzoek ter			
		.	beschikking stellen)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.4.	Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem			
		.	overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):			
460030	100518	.	Inzetten van een tractor.	uur	80,00	F
		.	Betreft het inzetten van tractor met toebehoren			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Hulpvoorzieningen: versnipperaar incl. opvangbak			
		.	(inhoud opvangbak minimaal 5 m3)			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
		.	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
460040	100531	.	Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	80,00	F
		.	Betreft het inzetten van mobiele versnipperaar			
		.	achter werkbus incl. opvangbak (inhoud opvangbak			
		.	minimaal 5 m3)			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		7.	Capaciteit: ten minste tot 250 mm takdikte			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
		.	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
460050	100599	.	Inzetten hoogwerker	uur	40,00	F
		.	Betreft het inzetten van hoogwerker			
		.	Het betreft de inzet van het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.	Werkhoogte / bereik tot ca. 25 m			
		.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
		.	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
460060	100599	.	Inzetten hoogwerker	uur	40,00	F
		.	Betreft het inzetten van hoogwerker			
		.	Het betreft de inzet van het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.	Werkhoogte / bereik tot ca. 15 m			
		.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel			
		.	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
		.				

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
460070	100599		Inzetten van snoeiploeg	uur	100,00	F
			Betreft het inzetten van snoeiploeg met			
			handgereedschap en kettingzaag t.b.v.			
			incidentensnoei waarbij er binnen 48 uur gesnoeid			
			moet worden na melding gevaarlijke takken door			
			storm. Werkzaamheden uitvoeren tijdens normale			
			werktijden (7.00u - 18.00u) volgens deel 3,			
			bepaling 01 13 02			
			Rekening houden met 25 stuks meldingen met inzet			
			van 4 uur per keer.			
			Zaagwerkzaamheden uitvoeren door een snoeiploeg			
			bestaande uit:			
			- ETW'er incl. kettingzaag (voor			
			snoeiwerkzaamheden);			
			- Grondman (vakbekwaam hovenier incl.			
			kettingzaag);			
			- Hoogwerker met werkhoogte/bereik tot ca. 25 m;			
			- Mobiele versnipperaar;			
			- Werkbus incl. opvangbak (inhoud opvangbak			
			minimaal 5 m3);			
			Snoeiploeg is in bezit van de volgende			
			certificaten:			
			- Certificaat European Treeworker;			
			- Certificaat Veilig werken langs de weg;			
			- Certificaat VCA;			
			Kopie aanleveren aan directie (na verzoek ter			
			beschikking stellen)			
			Functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de			
			cao voor het hoveniersbedrijf)			
			In de prijs dient de aan- en afvoerkosten,			
			reistijd en transportkosten van machines te zijn			
			inbegrepen.			
460080	100599		Inzetten van snoeiploeg	uur	100,00	F
			Betreft het inzetten van snoeiploeg met			
			handgereedschap en kettingzaag t.b.v.			
			incidentensnoei waarbij er binnen 48 uur gesnoeid			
			moet worden na melding gevaarlijke takken door			
			storm. Werkzaamheden uitvoeren tijdens normale			
			werktijden (7.00u - 18.00u) volgens deel 3,			
			bepaling 01 13 02			
			Rekening houden met 25 stuks meldingen met inzet			
			van 4 uur per keer.			
			Zaagwerkzaamheden uitvoeren door een snoeiploeg			
			bestaande uit:			
			- ETW'er incl. kettingzaag (voor			
			snoeiwerkzaamheden);			
			- Grondman (vakbekwaam hovenier incl.			
			kettingzaag);			
			- Hoogwerker met werkhoogte/bereik tot ca. 15 m;			
			- Mobiele versnipperaar;			
			- Werkbus incl. opvangbak (inhoud opvangbak			
			minimaal 5 m3);			
			Snoeiploeg is in bezit van de volgende			
			certificaten:			
			- Certificaat European Treeworker;			
			- Certificaat Veilig werken langs de weg;			
			- Certificaat VCA;			
			Kopie aanleveren aan directie (na verzoek ter			
			beschikking stellen)			
			Functiegroep 4 (ORBA-systeem overeenkomstig de			
			cao voor het hoveniersbedrijf)			
			In de prijs dient de aan- en afvoerkosten,			
			reistijd en transportkosten van machines te zijn			
			inbegrepen.			

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							

3. B e p a l i n g e n

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze RAW-raamovereenkomst is het Handboek Bomen 2018 van toepassing.
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2018, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard.
- 06 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van €185,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl

01 01 02 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 In aanvulling van artikel 01.01.04 lid 01 van de Standaard zal de beoordeling ook plaatsvinden op daaruit te herleiden, kennelijk onredelijke, eenheidsprijzen.
- 02 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen dan wel reeds opgedragen heeft, dient binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemers-bedragen.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 02 Kortingen zijn ook bij verlenging van het contract van toepassing.
- 03 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig te zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen (dus in de aanneemsom). De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 In aanvulling op paragraaf 35 UAV (verrekening van meer- en minderwerk) geldt het volgende:
- Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.
- Normen en prijzen welke niet in de inschrijfstaat staan vermeld, dienen in onderling overleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de inschrijfstaat, dienen hierbij als vergelijkingsmateriaal.

01 01 15 Vertegenwoordiging aannemer

- 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 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer per werkploeg een vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard geschiedt de opneming van het werk door de aannemer in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 01 De som van de deelopdrachten wordt berekend aan de hand van vast te stellen hoeveelheden, alsmede aan de hand van de ontleding van fictieve aanneemsom. Hierbij is een korting of afronding uitgesloten.
- 02 Ten behoeve van de in lid 01 bedoelde berekening wordt bepaald van;
- de hoeveelheden vermenigvuldigd met de in de ontleding van de fictieve aanneemsom vermelde prijzen per eenheid.
 - de ten laste brengen bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico verkregen door het hierna in lid 03 bedoelde percentage over in de in sub a verkregen som;
 - het bedrag van de eenmalige kosten dat de aannemer volgens de deelopdracht toekomt. Indien een onderdeel van de specificatie van de post 'eenmalige kosten' niet toedeelbaar is aan een herkenbare activiteit, wordt het gedeelte van het bedrag van dat onderdeel opgevoerd dat procentueel overeenkomt met het subtotaal van de deelopdracht;
 - de ten laste van de eventuele stelpost(en) te brengen uitgaven.
- 03 Het in lid 02 sub b en c bedoelde percentage wordt gevonden door aan de hand van de ontleding van de fictieve som de bedragen van de 'eenmalige kosten', 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' uit te drukken in een percentage van het bedrag van het 'subtotaal' en dit percentage van het bedrag van het 'subtotaal' afronden op tienden.

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.
- 02 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald: 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.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 01 Betaling**

- 01 Minderwerk leidt niet tot verrekening van de betreffende bestekspost

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Bij eventuele verlenging van het contract zal het loonkostenbestanddeel wel worden geïndexeerd conform de CROW-index. De verrekening hiervan geschiedt jaarlijks per 1 januari. Prijswijzigingen in een lopend werkjaar komen niet voor verrekening in aanmerking. Bij eventuele verlenging van het contract zal de eerste indexering plaatsvinden op 1 januari van het eerste verlengingsjaar waarbij als basis voor de berekening van de indexering het CROW-indexgetal wordt gebruikt van 1 januari van het jaar daarvoor. Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 60% van de aanneemsom.
- 03 Bij het constateren van gebruik klimsporen, kan er een korting worden verrekend van €250,00 bij de eerste overtreding. Bij iedere opvolgende constatering wordt dit bedrag verdubbeld, om te voorkomen dat er klimspoorschade aan de bomen wordt aangebracht.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties die betrekking hebben op de werkzaamheden volgens dit bestek moeten worden ingediend bij de gemeente Zaanstad A&I, afdeling Crediteuren via e-mailadres: crediteuren@zaanstad.nl

Onder vermelding van het besteknummer, nummer van declaratie en het inkoop ordernummer.

- 02 Eventuele opgenomen eenmalige kortingen zijn bij eventueel gebruik maken van de verlengingsjaren ook van toepassing.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud;
 - snoeiwerk aan beplantingen, inboet werkzaamheden;
 - vegen van de verharding;
 - verwijderen van zwerfvuil;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeentebreed contract (raamovereenkomst) of door andere aannemers;
 - op of in de nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden door derden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers en dergelijke;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.

- 02 De aannemer is verplicht om als coördinerend opdrachtnemer op te treden en de door derden uit te voeren uitvoeringswerkzaamheden en leveranties voor wat betreft de tijdstippen, volgorde en plaats van uitvoering, op elkaar af te stemmen, evenals de coördinatie van het gebruik van de op de werken aanwezig hulpmiddelen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdsschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 03 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Werktijden

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 en 07:00 uur. De werkzaamheden uitvoeren volgens het bestek op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur)
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:00 uur tot 15:00 uur.

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- In te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt
 - Werkzaamheden langs doorgaande wegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:00 uur en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden op deze locaties dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij de toezichthouder en bij de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 08 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een (digitaal) ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 in.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekering door de aannemer (WA)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht.
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen als onder 2.1 en 2.2 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor definitieve gunning aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Het bepaalde in artikel 01 17 02 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- snoeihout, stammen, en restanten van stobbefrezen
- 02 Tenzij anders overeengekomen met de directie dienen vrijgekomen materialen voor het einde van de werkdag te zijn afgevoerd.
- 04 In overleg met de directie is het toegestaan vrijgekomen materialen ter plaatse te verkleinen. De directie behoudt zich het recht voor om dit op de door de directie bepaalde locaties niet toe te staan.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 08 Meldplicht schade**

- 01 Als er vooraf de werkzaamheden schade aan eigendommen van de opdrachtgever wordt gecontacteerd door de aannemer, moet dit direct gemeld worden bij de directie.
- 02 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt aan eigendommen van de opdrachtgever, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij het niet melden van door de aannemer veroorzaakte schade, treedt een boeteregeling in werking. Deze bedraagt € 1.000,- per geval. Mocht er geen melding bekend zijn bij de directie maar de directie treft toch schade aan, wordt ervan uit gegaan dat de schade door het snoeibedrijf is veroorzaakt
- 04 Het melden van schade zoals in lid 01 en lid 02 van deze bepaling staat beschreven, dient door foto's van de gemaakte schade inclusief duidelijk zichtbaar referentiepunt aan te leveren bij de directie. Daarbij komend moet duidelijk zijn wat de datum van vaststelling is en de GPS gegevens.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 02 Algemeen**

- 03 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minst € 275.000,- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De aannemer stelt in overleg met de directie/toezichthouder de concept deelopdracht incl. benodigde bijlagen op, welke na opnemings binnen 10 werkdagen ter goedkeuring aan de directie wordt aangeboden.
- 07 Na opdrachtverlening dient de aannemer binnen 4 weken te starten met de opgedragen werkzaamheden, zijnde de deelopdracht.
- 08 De 4 weken zoals beschreven in lid 07 van deze bepaling gaan pas in bij goedkeuring van de directie/toezichthouder. Voor die tijd mogen de werkzaamheden nog niet uitgevoerd worden.
- 09 Het is mogelijk dat te zijner tijd de deelopdracht door de directie wordt opgesteld. Hierover zal tijdig worden gecommuniceerd met de aannemer.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 04 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde 01.18 van de Standaard wordt de schadevergoeding per boom minimaal €500,-. Indien aannemelijk is dat de schade groter is dan €500,- wordt er een schade-berekening gemaakt door een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateur (NVBT). De taxatiekosten komen geheel voor rekening van de aannemer.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Gedurende de periode die nodig is om een (deel)opdracht uit te voeren zal maandelijks of zoveel vaker of minder een bouwvergadering gehouden worden. Hierbij zal de directievoerder en toezichthouder van de gemeente aanwezig zijn, van de aannemer worden de projectleider en de uitvoerder op locatie geacht aanwezig te zijn. Indien de directievoerder dit nodig acht heeft deze de mogelijkheid om binnen een werkdag een vergadering in te lassen, aannemer dient zich hierbij aan te passen.

01 23 03 Communicatie bewoners

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij alleen het hoognodige communiceert met bewoners (bijvoorbeeld het weghalen van auto's). Indien nodig zal de overige communicatie met bewoners door de directie gebeuren.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Vakbekwaamheid uitvoerend personeel**

- 01 Het personeel dat de werkzaamheden uitvoert dient affiniteit te hebben met de gevraagde werkzaamheden zoals omschreven staat in bepaling 51 55 05.
- 02 De leidinggevende medewerkers die belast zijn met de daadwerkelijke aansturing van de uitvoering dienen minimaal een middelbare beroepsopleiding te hebben gevolgd en affiniteit te hebben met administratief werk.
- 03 Al het personeel dient de Nederlandse taal in spraak te beheersen.
- 04 De aannemer zal desgevraagd aantonen door middel van overlegging van diploma's of getuigschriften dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld; met name bij beheermaatregelen en snoeiwerkzaamheden.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 09 De werkzaamheden zodanig uitvoeren, en het materieel zodanig aanpassen, dat de ontstane insporingsdiepte van materieel niet meer dan 10 mm bedraagt. Indien tijdens de werkzaamheden meer spoorvorming optreedt dan het toegestane maximum van 10 mm, wordt dit beboet met een bedrag van € 500,00 per gebeurtenis bij schade aan grasvegetaties. Tevens blijven de herstelkosten ten laste van de aannemer.
- 10 De aannemer verplicht zich binnen 3 werkdagen na het veroorzaken van de schade aan te vangen met de herstelwerkzaamheden. Indien de aannemer niet binnen deze termijn aanvangt met het herstel, wordt dit beboet met een bedrag van € 500,00 per dag dat de aannemer te laat begint met de herstelwerkzaamheden. De herstelwerkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.
- 11 Gemeente Zaanstad heeft een hoge grondwaterstand. Het is aan de aannemer om in te schatten welke bomen er met een hoogwerker benaderd kunnen worden en welke niet. Het wordt aangeraden om vooraf op locatie te kijken, voordat de aannemer inschrijft op dit bestek.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen Bomen****51 51 04 Boombeeld**

- 02 Ter aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 wordt hier mede verstaan onder onderhoudssnoei het verwijderen van dode takken, verwijderen van aanwezige plakoksels en het verwijderen van storende takken.
- 03 De aannemer is ten aller tijde verplicht om ziektes en/of gevaarlijke bomen te melden bij de directie.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 19 Voorkomen van besmetting**

- 04 Artikel 51.52.19 van de Standaard 2020 geldt ook voor kastanjesoorten in verband met de kastanjebloedingsziekte en als er is gesnoeid in essen die besmet zijn met essen(tak)sterfte.
- 05 In aanvulling op artikel 52.52.19 van de Standaard, dient er ontsmettingsmiddel in de werkbuis aanwezig te zijn. Mocht de directie constateren dat er geen ontsmettingsmiddel op de werkplaats aanwezig is, kan er een korting van €250,- per geval gerekend worden.

HFD PAR ART LID

51 52 20 Bestrijding eikenprocessierups

- 01 Het bestrijden van de eikenprocessierups valt buiten dit bestek. De gemeente zorgt ervoor dat de bomen 'schoon' zijn voor de start van het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek
- 02 Als er in een bomenlaan teveel nesten aanwezig zijn, wordt met de directie overlegt of de werkzaamheden voor de betreffende laan op een ander, nader te bepalen, tijdstip wordt uitgevoerd. Hierin beslist de directie of de werkzaamheden op een later tijdstip uitgevoerd moeten worden en wanneer dit is.
- 03 Als de aannemer tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek nesten tegenkomt, moet dit ter allen tijden teruggekoppeld worden aan de directie.
- 04 Het in lid 03 beschreven terugkoppelen dient door foto's van de locatie met een duidelijk zichtbare referentiepunt, incl. de datum van vaststelling en de GPS gegevens.

51 55 Bijbehorende verplichtingen Onderhoud bomen**51 55 01 Snoeien van bomen**

- 01 Bij bomen langs wegen geldt:
- De takken boven de weg mogen niet verder doorbuigen dan tot minimaal 4,5 meter boven het wegdek.
- Bij bomen langs fiets- en wandelpaden geldt:
- De takken boven de paden mogen niet verder doorbuigen dan tot minimaal 2,5 meter boven het fiets- en wandelpaden.

51 55 02 Vormsnoei van bomen

- 01 De vormsnoei van de bomen dient te gebeuren naar de aard van de soort. De bestaande vorm dient in stand te worden gehouden. Terugsnoeien tot op oude snoeiwond. Kapstukken zijn niet toegestaan.

51 55 03 Achterstallig onderhoud

- 01 Bij achterstallig onderhoud prioriteit geven aan de volgende risico-volgorde:
1. dode takken (tellen mee in snoeihoeveelheid, dient ten aller tijde te worden verwijderd);
 2. gebroken en gescheurde takken;
 3. dubbele top binnen tijdelijke kroon;
 4. plakoksels;
 5. takken binnen de tijdelijke kroonhoogte;
 6. waterlot tot eerste gesteltak;

51 55 05 Opleiding boomverzorger

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een ETW'er, die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 Iedere werknemer die zich op het werk bevindt moet in het bezit zijn van het certificaat Veilig Werken Langs de Weg. Bij een ploeg dient iedere medewerker de Nederlandse taal te beheersen.
- 03 Aansturend personeel dient minimaal een LBO+/MBO opleiding afgerond te hebben en ervaring hebben op het gebied van boomonderhoud.
- 04 Binnen 7 dagen na verzoek van de opdrachtgever dient de aannemer een lijst van personeel te overleggen met daarop aangegeven naam en kwalificaties van de in te zetten werknemers die snoeiwerk verrichten en/of boomcontroles uitvoeren.
- 05 Indien blijkt dat de aannemer werknemers inzet die niet in het bezit zijn van de benodigde diploma's, ofwel dit niet op 1e verzoek van de gemeente aan kunnen tonen, ofwel die niet voorkomen op de lijst bedoeld lid 04 zal een korting worden opgelegd van eenmalig € 500,-. Daarnaast wordt een korting opgelegd van € 500,-/dag dat de betreffende persoon op de werkplek

HFD PAR ART LID

aanwezig is.

- 06 Bij iedere wissel in de snoeiploeg, dient er vooraf een startoverleg plaats te vinden en gelden de stopmomenten zoals omschreven staan in deel 2.1 van dit bestek telkens opnieuw. Hiermee wordt de gewenste snoeiwijze voor de snoeiploeg inzichtelijk gemaakt.
- 07 Iedere werknemer die zaagwerkzaamheden uitvoert moet in bezit zijn van een certificaat motorkettingzaag

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 13 Informatie-overdracht****62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening - LID 3 AANGEPAST**

01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk door de directie is opgedragen dient de aannemer een verkeersplan bij de directie in. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:

- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen
- De perioden gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten.
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
- De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
- De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van aansluitgegevens, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelininstallaties;
- Hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
- Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, aansprakelijkheidsverzekering, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder; zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling;
- Naam, adres, en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

03 Waar bij verkeersmaatregelen gesproken wordt over frequentie 'Keer' wordt deze omschrijving gehanteerd voor het aanbrengen en instandhouden van verkeersmaatregelen per dag i.o.m. directie., met een maximum lengte conform de bijbehorende figuur uit 'Handboek Wegafzettingen 96b'

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 Verkeersmelding**

02 Alle benodigde verkeersvoorzieningen en handelingen die noodzakelijk zijn gedurende het uitvoeren van een deelopdracht, worden verrekend op basis van de besteksposten zoals beschreven onder bestekspost 45 "verkeersmaatregelen".

62 15 02 Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen

- 01 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, van een weg genoemd in lid 7, deze afsluiting aan door middel van een SMS-melding
- 02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, deze openstelling door middel van een SMS-melding.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop en eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden deze uitloop door middel van een SMS-melding
- 04 De opdrachtnemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloop meldingen per SMS, naar een telefoonnummer (4888) en projectcodering zoals door de opdrachtgever opgegeven.
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase.
- 06 Indien de opdrachtnemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloop meldingen niet of te laat doet, kan er per geval een korting van 500 Euro (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Wegen in gemeente Zaanstad waarvoor SMS moet worden verzonden:
Provinciaalweg / Wandelweg N 203
Vincent van Goghweg S 151
Prins Bernhardweg S 151
Guisweg S 153
Vaartdijk N 246
Nauernaseweg S 150
Westzanerweg S 150
Hoofdtocht S 150
Albert Heijnweg S 150
Dr. J.M. den Uylweg S 150
Thorbeckeweg N 516
Cornelis Bruijnzeelweg S 150
Kanaalkade S 150
Leeghwatereweg S 153
Zaanweg
Ned. Benedictweg N 514
Provinciaalweg N 246
Noorderveenweg S 154
Heijermansstraat, Gerhardtstraat
Kepplerstraat, Wibastraat

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 Eisen en uitvoering****64 12 01 Algemeen**

- 01 Op dit werk is de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten van toepassing. Goedgekeurd door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

64 12 03 Zorgvuldig handelen en Wet Natuurbescherming

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen het beste en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden
- 02 Insporing en verdichting:
- Insporingsdiepte conform het bepaalde artikel 51.02.01 in deel 3 van dit bestek
- Het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
- Geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
- Stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
- Vaste aanvoer- en afvoer routes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing);
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- Beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
- Beperk de duur van een werkgang;
- Werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel);
- 04 Geluidsoverlast:
- Voorkom pieken van geluid (sterkte);
- Stop of start met materieel (maar buiten het werk);
- 05 Werkperioden:
Conform het bepaalde in het bestek rekeninghoudend met
- Broedende fauna (gehele jaar);
- Voortplanting amfibieën (in principe april/juni);
- Winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen;
- 06 Werkkriching:
Geef fauna de mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit:
- Een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
- Land naar water;
- 07 Gefaseerd werken:
- Omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek, in overleg met directie;
- Het laten overslaan van delen van vegetatie in overleg met de directie;
- 08 Gebruik meststoffen en bestrijdingsmiddelen:
- Het gebruik van meststoffen bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij het bestek anders vermeldt;
- Indien het bestek niet nader besluit over de werkwijze dan wordt aan de volgende volgorde voorkeur gegeven: 1 mechanisch/handmatige bestrijding, 2 biologische bestrijding, 3 chemische bestrijding.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 20 - 030 - 001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)
gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20 - 030 - 001

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
(functie)

RAW1470-128450

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 20 - 030 - 001

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUD BESTAANDE BOMEN GEMEENTE ZAA NSTAD				
10	Begeleidingssnoei bomen				
101	Boomhoogte tot ca. 6 meter				
101010	Begeleidingssnoei. Bomen 0 - 6 m.	st	723,00F		
102	Boomhoogte ca. 6 tot ca. 12 meter				
102010	Begeleidingssnoei. Bomen 6 - 12 meter	st	542,00F		
102020	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. 6 - 12 m	st	387,00F		
102030	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. 6 - 12 m	st	225,00F		
103	Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter				
103010	Begeleidingssnoei. Bomen 12 tot 18 m	st	542,00F		
103020	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. 12 - 18 m	st	387,00F		
103030	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. 12 - 18 m	st	225,00F		
11	Onderhoudssnoei bomen				
111	Boomhoogte 0 tot ca. 6 meter				
111010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld 0 tot ca. 6 m	st	1.972,00F		
111020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. 0 tot ca. 6	st	694,00F		
111030	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	403,00F		
112	Boomhoogte ca. 6 tot ca. 12 meter				
112010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld	st	523,00F		
112020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. 6 - 12 m	st	374,00F		
112030	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld	st	217,00F		
113	Boomhoogte ca. 12 tot ca. 18 meter				
113010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld	st	1.457,00F		
113020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. 12 - 18 m	st	1.041,00F		
113030	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld	st	604,00F		
114	Boomhoogte ca. 18 tot ca. 24 meter				
114010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld	st	635,00F		
114020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. 18-24	st	454,00F		
114030	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld	st	263,00F		
115	Boomhoogte > 24 meter				
115010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld	st	75,00F		
115020	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. > 24m	st	53,00F		
115030	Onderhoudssnoei verwaarloosd boombeeld	st	31,00F		
13	Vormsnoei bomen				
130010	Onderhoud knotbomen.	st	580,00F		
130020	Onderhoud knotbomen.	st	290,00F		
130030	Onderhoud leibomen.	st	51,00F		
130040	Specifieke snoei bomen. 6-12 m.	st	19,00F		
130050	Specifieke snoei bomen. 12-18 m.	st	59,00F		
130060	Specifieke snoei bomen. 18-24 m.	st	25,00F		
130070	Specifieke snoei bomen. >24 m.	st	1,00F		
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41	Algemene werkzaamheden				

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410010	Water geven bomen.	st	267,00F		
42	Coördinatie en communicatie				
420010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	3,00F		
420040	Opstellen V&G plan	keer	1,00F		
420050	Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	1,00F		
43	Flora en Fauna				
430010	Opstellen ecologische werkprotocol	keer	1,00F		
430020	Inventariseren fauna, verkennend	st	7.000,00F		
430030	Inventariseren flora.	st	7.000,00F		
430040	Toepassen maatregelen bescherming fauna.	keer	5,00F		
430050	Toepassen maatregelen bescherming flora.	keer	5,00F		
45	Verkeersmaatregelen				
450010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	120,00F		
450020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	120,00F		
450030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	60,00F		
450040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	60,00F		
450050	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	60,00F		
450070	Opstellen verkeersplan	keer	5,00F		
450080	Toepassen tekstborden	keer	30,00F		
46	Ter beschikking stellen				
460010	Inzetten werknemer.	uur	80,00F		
460020	Inzetten werknemer.	uur	120,00F		
460030	Inzetten tractor.	uur	80,00F		
460040	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	80,00F		
460050	Inzetten hoogwerker	uur	40,00F		
460060	Inzetten hoogwerker	uur	40,00F		
460070	Inzetten van snoeiploeg	uur	100,00F		
460080	Inzetten van snoeiploeg	uur	100,00F		
	SUBTOTAAL				

RAW1470-128450

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				