

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			NADER ONDERZOEK BOMEN Betreft onderzoeken voor de afdeling Stadsbeheer De hoeveelheden vermeld in de raamovereenkomst betreffen hoeveelheden voor 2 jaar.			
10			BVC CONTROLE BOMEN			
100010	517799		Controle bomen Boomveiligheidscontrole Betreft vooropname voor uitvoering Nader Technisch Onderzoek. Op basis van deze controle wordt bepaald of Nader Technisch Onderzoek benodigd is en zo ja, welke hulpmiddelen ingezet moeten worden. Hoeveelheid per jaar Rapporteren conform besteksposten 130010. Inclusief gebruik hamer/prikstok.	st	580,00 F	
12			HULPMIDDELEN NTO NIET VRIJ IN TE ZETTEN In te zetten hulpmiddelen waarvoor schriftelijke toestemming van de directie voor nodig is. Inzet op basis van vooropname conform post 100010 of op basis van losse opdracht. Rapporteren conform besteksposten 130010.			
120			Groeiplaatsonderzoek			
120110	517799		Graafmelding Het doen van een graafmelding (KLIC), overeenkomstig de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten (WIBON), tbv van het uitvoeren van de werkzaamheden volgens bp 120120	st	6,00 F	
120120	517799		Graven profielkuil en boring 20-50cm Uitvoering binnen of rondom de kroonprojectie van de boom. Hoeveelheid ter bepaling uitvoerende. Verwacht wordt een beeld van de opbouw van de bodem. In rapportage conform besteksposten 130010 een omschrijving opnemen m.b.t. de bodemopbouw (textuur, organische stof gehalte, type bodem), bewortelingstoestand op verschillende dieptes en andere ter zake zijnde gegevens. Inclusief uitvoeren grondboringen ter bevestiging bevindingen in profielkuil. Ontgravingsdiepte 20-50cm Prijs per profielkuil. Hoeveelheid per jaar	st	6,00 F	3,00 I
120130	517799		Graven profielkuil en boring 50-100cm Uitvoering binnen of rondom de kroonprojectie van de boom. Hoeveelheid ter bepaling uitvoerende. Verwacht wordt een beeld van de opbouw van de bodem. In rapportage conform besteksposten 130010 een omschrijving opnemen m.b.t. de bodemopbouw (textuur, organische stof gehalte, type bodem), bewortelingstoestand op verschillende dieptes en andere ter zake zijnde gegevens. Inclusief uitvoeren grondboringen ter bevestiging bevindingen in profielkuil. Ontgravingsdiepte 50-100cm Prijs per profielkuil. Hoeveelheid per jaar	st	6,00 F	3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120140	517799		Graven profielkuil en boring 100-150cm	st	6,00	F	
			Uitvoering binnen of rondom de kroonprojectie van de boom. Hoeveelheid ter bepaling uitvoerende. Verwacht wordt een beeld van de opbouw van de bodem. In rapportage conform besteksposten 130010 een omschrijving opnemen m.b.t. de bodemopbouw (textuur, organische stof gehalte, type bodem), wortelingstoestand op verschillende dieptes en andere ter zake zijnde gegevens. Inclusief uitvoeren grondboringen ter bevestiging bevindingen in profielkuil. Ontgravingsdiepte 100-150cm Prijs per profielkuil. Hoeveelheid per jaar	st			3,00
120150	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 20-50cm	st	6,00	F	
			Random handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 20-50cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar				
120160	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 50-70cm	st	6,00	F	
			Random handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 50-70cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar				
120170	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 70-100cm	st	6,00	F	
			Random handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 70-100cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar				
120180	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 100-150cm	st	6,00	F	
			Random handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 100-150cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar				
121			Stabiliteitsonderzoek				
121210	517799		Toepassen trekproef	st	18,00	F	
			inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st			9,00
121220	517799		Toepassen resistograaf < 2 meter	st	82,00	F	
			Inzet resistograaf, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte < 2 meter Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st			41,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121230	517799		Toepassen resistograaf > 2 meter Inzet resistograaf, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte > 2 meter. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	32,00 F		
				st			16,00 I
121240	517799		Prikken/kloppen op hoogte. Op hoogte > 2 meter beoordelen van aangetroffen gebreken, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	190,00 F		
				st			95,00 I
121250	517799		Prikken/kloppen op hoogte. Met behulp van hoogwerker op hoogte beoordelen van aangetroffen gebreken, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte tot ca. 20 meter. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	24,00 F		
				st			12,00 I
121260	517799		Vrijleggen/blootleggen van de stamvoet Betreft: het vrijleggen/blootleggen van de stamvoet en wortelaanzet incl. verwijderen aanzet van de klimplant Het verwijderde plantmateriaal hoeft niet te worden afgevoerd maar moet op het naastliggende terrein worden achtergelaten zonder hinder te veroorzaken. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	130,00 F		
				st			65,00 I
121270	517799		Toepassen Tomograaf Inzet Tomograaf, inclusief beoordeling en analyseren van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	56,00 F		
				st			28,00 I
121280	517799		Toepassen inclinometing Inzet inclinometer, inclusief beoordeling en analyseren van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	28,00 F		
				st			14,00 I
13			RAPPORTAGES				
1300			<u>Opstellen rapportages</u>				
130010	517799		Opstellen en uitvoeren standaard rapportage Rapportage opstellen conform hoofdstuk 11 van het Handboek bomen van het Normeninstituut bomen inclusief alle benodigde onderzoeken. Verwerken rapportage in GeoVisia, e.e.a. conform ingediend plan van aanpak. Aanleveren rapportage in pdf-formaat aan de directie binnen 10 werkdagen. Hoeveelheid per jaar	st	580,00 F		
				st			295,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
80			T.B.S. werknemers/personeel			
800			Ter beschikking stellen werknemers			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: in het bezit van een geldig certificaat European Tree Technician. Inclusief vervoersmiddel en hamer/prikstok. Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
801			Ter beschikking stellen materieel			
801010	100599		Ter beschikking stellen hoogwerker. Niet zelfrijdend, autohoogwerker minimaal te bereiken hoogte circa 20 meter. Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
801020	100599		Ter beschikking stellen grondzuiger en Airspade. Grondzuiger met Hollandse arm. Inclusief voorsteker (werknemer met spade). Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
81			VERKEERSMAATREGELEN			
810			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
810010	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
810020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
810030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
811			Verkeersmaatregelen fiets/voetpaden stationair			
8110			<u>Naast fiets/voetpad</u>			
811010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken (direct) naast fiets- voetpad of (direct) naast voetgangersgebied, met handhaving van breedte of geringe versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Naast fiets- voetpad Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzettingen' figuurnummer 1101a of 1101b.2 Met materiaal van de aannemer			
8111			<u>Vanaf of op fiets/voetpad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken op fiets- voetpad of in voetgangersgebied, met versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Vanaf of op fiets- voetpad Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzettingen' figuurnummer 1102a of 1102b. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
812			Verkeersmaatregelen erftoegangswegen stationair			
8120			<u>Naast de rijbaan</u>			
812010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaan breedte of geringe versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Naast de rijbaan Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1202a. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
812020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaan breedte of geringe versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Naast de rijbaan Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1202a. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
8121			<u>Vanaf of op de rijbaan</u>			
812110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Tijdsduur: maximaal 1 dag Vanaf of op de rijbaan Maximum snelheid op weg (Vmax) = 30km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1205. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
				keer		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Tijdsduur: maximaal 1 dag Vanaf of op de rijbaan Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1205. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813			Verkeersmaatregelen gebiedsontsluitingswegen stationair			
8130			<u>Naast de rijbaan</u>			
813010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1301d. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813020	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1301c. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaan breedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 60, 70 of 80km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1302b. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
8131			<u>Vanaf of op de rijbaan</u>			

RAW0369-15383

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
813110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1306c. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 60, 70 of 80km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1306c. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

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

01 RAAMOVEREENKOMST NADER ONDERZOEK BOMEN 2021-2025

BESTEK EN VOORWAARDEN

Raamovereenkomst Nader Onderzoek Bomen 2025-2029

Besteknummer: 610502102

Behorende bij 'Beschrijvend Document 610502102 Raamovereenkomst
Nader Onderzoek Bomen 2025-2029'

Datum: 25-06--2025

datum / paraaf_____
Auteur : D. Lemain_____
Projectleider : N. Kreb_____
Afdelingshoofd SB : B. Hamers

-- Gemeente Eindhoven
-- Sector Ruimtelijke Uitvoering
-- Afdeling Stadsbeheer

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 03 Locatie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 06 Onderhoudstermijn**
N.V.T.
- 07 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 08 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen
NVT**02 Peilen en hoofdafmetingen**
NVT**03 Kwaliteitsborging**

Voor de start van de werkzaamheden per deelopdracht, wordt van de opdrachtnemer een kwaliteitsplan verlangd overeenkomstig het bepaald in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). Ook worden er diverse gedetailleerde werkplannen van de opdrachtnemer verlangd conform deel 3 van het bestek. Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient de opdrachtnemer onder andere rekening te houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020)

04 Bijlagen

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Handleiding projectBorg3 - Algemeen";
- "Handleiding projectBorg3 - Aannemer".
- "Kwaliteitsrapportageplan"
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart (werktijdenbeperking, verkeersplan- en omleidingsverplichting)".

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120140	517799		Graven profielkuil en boring 100-150cm Uitvoering binnen of rondom de kroonprojectie van de boom. Hoeveelheid ter bepaling uitvoerende. Verwacht wordt een beeld van de opbouw van de bodem. In rapportage conform besteksposten 130010 een omschrijving opnemen m.b.t. de bodemopbouw (textuur, organische stof gehalte, type bodem), wortelingstoestand op verschillende dieptes en andere ter zake zijnde gegevens. Inclusief uitvoeren grondboringen ter bevestiging bevindingen in profielkuil. Ontgravingsdiepte 100-150cm Prijs per profielkuil. Hoeveelheid per jaar	st	6,00	F
				st		3,00 I
120150	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 20-50cm Rondom handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 20-50cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar	st	6,00	F
120160	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 50-70cm Rondom handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 50-70cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar	st	6,00	F
120170	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 70-100cm Rondom handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 70-100cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar	st	6,00	F
120180	517799		Inspectie wortels en wortelaanzet 100-150cm Rondom handmatig ontgraven van de stamvoet ten behoeve van de inspectie van wortels en wortelaanzet bomen. Maximale diepte 30cm onder maaiveld Stamdiameter 100-150cm Vrijgekomen materiaal dient teruggebracht te worden in oorspronkelijke staat. Hoeveelheid per jaar	st	6,00	F
121			Stabiliteitsonderzoek			
121210	517799		Toepassen trekproef inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	18,00	F
				st		9,00 I
121220	517799		Toepassen resistograaf < 2 meter Inzet resistograaf, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte < 2 meter Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	82,00	F
				st		41,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121230	517799		Toepassen resistograaf > 2 meter Inzet resistograaf, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte > 2 meter. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	32,00	F	
				st			16,00 I
121240	517799		Prikken/kloppen op hoogte. Op hoogte > 2 meter beoordelen van aangetroffen gebreken, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	190,00	F	
				st			95,00 I
121250	517799		Prikken/kloppen op hoogte. Met behulp van hoogwerker op hoogte beoordelen van aangetroffen gebreken, inclusief beoordeling en analyse van de resultaten. Hoogte tot ca. 20 meter. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	24,00	F	
				st			12,00 I
121260	517799		Vrijleggen/blootleggen van de stamvoet Betreft: het vrijleggen/blootleggen van de stamvoet en wortelaanzet incl. verwijderen aanzet van de klimplant Het verwijderde plantmateriaal hoeft niet te worden afgevoerd maar moet op het naastliggende terrein worden achtergelaten zonder hinder te veroorzaken. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	130,00	F	
				st			65,00 I
121270	517799		Toepassen Tomograaf Inzet Tomograaf, inclusief beoordeling en analyseren van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	56,00	F	
				st			28,00 I
121280	517799		Toepassen inclinometing Inzet inclinometer, inclusief beoordeling en analyseren van de resultaten. Prijs per boom. Hoeveelheid per jaar	st	28,00	F	
				st			14,00 I
13			RAPPORTAGES				
1300			<u>Opstellen rapportages</u>				
130010	517799		Opstellen en uitvoeren standaard rapportage Rapportage opstellen conform hoofdstuk 11 van het Handboek bomen van het Normeninstituut bomen inclusief alle benodigde onderzoeken. Verwerken rapportage in GeoVisia, e.e.a. conform ingediend plan van aanpak. Aanleveren rapportage in pdf-formaat aan de directie binnen 10 werkdagen. Hoeveelheid per jaar	st	580,00	F	
				st			295,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
80			T.B.S. werknemers/personeel			
800			Ter beschikking stellen werknemers			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: in het bezit van een geldig certificaat European Tree Technician. Inclusief vervoersmiddel en hamer/prikstok. Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
801			Ter beschikking stellen materieel			
801010	100599		Ter beschikking stellen hoogwerker. Niet zelfrijdend, autohoogwerker minimaal te bereiken hoogte circa 20 meter. Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
801020	100599		Ter beschikking stellen grondzuiger en Airspade. Grondzuiger met Hollandse arm. Inclusief voorsteker (werknemer met spade). Hoeveelheid per jaar	uur	32,00 F	
				uur		16,00 I
81			VERKEERSMAATREGELLEN			
810			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
810010	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
810020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
810030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: nader onderzoek bomen Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			.2 Met materiaal van de aannemer	keer		5,00 I
811			Verkeersmaatregelen fiets/voetpaden stationair			
8110			<u>Naast fiets/voetpad</u>			
811010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken (direct) naast fiets- voetpad of (direct) naast voetgangersgebied, met handhaving van breedte of geringe versmalling. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Naast fiets- voetpad Hoeveelheid per jaar	keer	10,00 F	
			9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzettingen' figuurnummer 1101a of 1101b.2 Met materiaal van de aannemer			
8111			<u>Vanaf of op fiets/voetpad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Tijdsduur: maximaal 1 dag Vanaf of op de rijbaan Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1205. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813			Verkeersmaatregelen gebiedsontsluitingswegen stationair			
8130			<u>Naast de rijbaan</u>			
813010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1301d. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813020	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: maximaal 1 dag. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1301c. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaan breedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 60, 70 of 80km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1302b. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
8131			<u>Vanaf of op de rijbaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 50km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1306c. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
813120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Tijdsduur: meer dan 2 uur. Maximum snelheid op weg (Vmax) = 60, 70 of 80km/h. Hoeveelheid per jaar 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b 'Handboek wegafzetting' figuurnummer 1306c. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

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

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 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 het contract is handboek bomen 2018 van het Norm instituut bomen van toepassing. Indien er tegenstrijdigheden optreden tussen Standaard 2020 en het handboek bomen gaat het bepaalde in het Handboek bomen 2018 voor op de Standaard 2020.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 06 Indien er onverhoopt van dezelfde bestekpost verschillen zijn tussen de kolom "Omschrijving" in de inschrijvingsstaat enerzijds en de kolom "Omschrijving" in deel 2.2. anderzijds, zijn de laatst genoemde bindend.

01 01 13 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige contractstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/of de daarbij behorende bijlagen), is de aannemer een korting verschuldigd van € 100,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- per tekortkoming.
De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijft.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder

HFD PAR ART LID

de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

01 01 15 Open begroting

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de openbegroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de loonkosten, brandstofkosten en leverantie kosten aanwezig te zijn.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 01 Alle handleidingen beginnende met "Handleiding Borg 3" zijn van toepassing en vrij te downloaden via www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole of <https://borg3.projectborg.nl/> (of de applicatie zelf).
In de handleidingen staat beschreven hoe de ON gebruik dient te maken van het kwaliteitsregistratie - systeem Borg3.
Om gebruik te kunnen maken van Borg3 dient de opdrachtnemer te beschikken over een computer met een internetverbinding en een internetbrowser (bijv. internet explorer). De webapplicatie van Borg3 is toegankelijk via <https://borg3.projectborg.nl/> je dient hiervoor wel een "bedrijfs" account aan te maken.
- 02 Elke termijn wordt declarabel gesteld als ON en OG de termijnstaat in Borg3 digitaal voor akkoord hebben aangemerkt en er is voldaan aan artikel 01.02.02 leden 03, 04 en 05 van dit bestek. (duidelijke verwerkingstekeningen, optelstaten zijn bijgevoegd). Indien deze ontbreken wordt de termijn niet declarabel gesteld.
Een declaratiestaat wordt aan de ON per mail toegezonden zodra de termijn kwantitatief wordt goedgekeurd door OG. Indien kwaliteit niet akkoord, dient herstel plaats te vinden, indien dit niet voor een volgende termijn danwel overeengekomen tijdstip kan geschieden behoudt de opdrachtgever het recht dit financieel in een volgende termijn te corrigeren (het onderdeel/de onderdelen waarop dit betrekking heeft) zonder in gebreke stelling.
- 03 Gemeente Eindhoven gebruikt Borg3 (internet-applicatie) ook als (betalings)registratiemiddel voor onderhavig contract (alle bestekken).
In het kader van betalingen danwel vorderingen, zijn onderstaande punten van belang:
- Mogelijke opeisbare vorderingen voortvloeiende uit het niet volledig of ten dele voldoen aan de Social Return verplichting, geschiedt in de declaratiestaat al dan niet aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind) afrekening.
- Mogelijke overige opeisbare vorderingen, zijnde boetes of kortingen die in het bestek vermeld worden, geschiedt in de declaratie aanverwant aan een termijnstaat danwel (eind)afrekening.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming hoeveelheden

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt de opneming hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV2012 door aannemer. Aannemer stelt directie 2 dagen voor opneming hoeveelheden in kennis en maakt hiervan aantekening in weekrapport.
De directie heeft altijd het recht om bij opneming hoeveelheden aanwezig te zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 UAV2012 laatste zin 'De aannemer is gehouden de in dit lid bedoelde gebreken zo spoedig mogelijk te herstellen' aanvullen met 'Niet goed bevonden hoeveelheden (op basis van kwaliteit of kwantiteit door onvoldoende bewijs) worden op een volgende termijnstaat door OG gecorrigeerd.'
Gebreken niet zijnde 'kleine gebreken' worden niet opgevoerd en dienen met een afwijkingsrapport afgehandeld te worden waarin nader te definiëren condities/voorwaarden worden gesteld en de uitvoeringsperiode danwel tijd-component wordt benoemd.
- 03 Aannemer dient digitaal de concept-termijnstaat in Borg3 in met bijbehorende optelstaat van geleverde diensten (in excel-formaat) als bijlagen bij de concept-termijn.
- 05 Verwerkte hoeveelheden worden vastgelegd in termijnstaat en aangeboden aan de directie. Na akkoord hoeveelheden, wordt iedere pagina geparafeerd door aannemer en opdrachtgever die hiervoor gemandateerd zijn.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van betalingstermijn

- 01 De grootte van de prestatie betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming volgens artikel 01.02.02 van dit bestek, alsmede aan de hand van de ontleding van de aannemingssom en aan de hand van de volgens artikel 01.01.12 van de Standaard 2020 door de directie geaccepteerde deelresultaatsverplichting en lid 07 van artikel 01.01.03 van dit bestek.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 02 Grootte van betaling**

- 01 De verwijzing naar "artikel 01.02.02" in artikel 01.03.02 van de Standaard 2020 wijzigen naar "artikel 01.02.02 van dit bestek".

01 03 05 Procedure meer- en minderwerk middels afwijkingsformulieren

- 01 De aannemer, uitvoeringscoördinator (UCO) of projectleider (PL) signaleren een afwijking ten opzichte van het bestek.
Naar aanleiding van bovenstaande afwijking maakt de aannemer zo snel en zo volledig mogelijk, digitaal in Borg3 een afwijking aan.
- 03 Na goedkeuring ON worden mogelijke financiële gevolgen van betreffende afwijking opgenomen in de besteksadministratie van Borg3 en na uitvoering opgevoerd in de volgende termijn.
- 04 Controle en betaalbaarstelling gaan volgens de bepalingen in dit bestek.
- 05 Afwijkingen met meer- en minderwerk worden verrekend volgens de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen, die bij opdrachtverlening zijn overeengekomen.
Gewijzigde verrekenprijzen en prijzen welke geen onderdeel uitmaken van de inschrijvingsstaat, dienen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd, met uitzondering van situatie beschreven in artikel 01.35.01 lid 03 van dit bestek.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 Algemeen; Betalingsregelingen: risicoregeling**

- 03 In afwijkingen van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 is de risicoregeling niet van toepassing. Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in hoofdstuk 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 Wijze van factureren

- 01 Het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 02 en 03 van de Standaard 2020 komt te vervallen.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van dit bestek bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.03 en 01.03.02 op welke bedragen hij aanspraak maakt. Na akkoord volgens artikelen 01.02.05 en 01.02.06 van dit bestek, doet opdrachtnemer zo spoedig mogelijk (uiterlijk 10 werkbare werkdagen na goedkeuring) zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties per e-mail toekomen.
- 03 Per declaratiestaat (mail) dient een aparte factuur ingestuurd te worden met als bijlage de declaratie-email die hij voor betreffende factuur ontvangen heeft.
- 04 Op de factuur worden vermeld:
- het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- het besteknummer
- het ordernummer
- De declarabele deelresultaten of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat.
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuur@eindhoven.nl met een cc naar de directie (PLU)
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.06.01 lid 02 t/m 04 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
- TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
-Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-Veiligheids- en gedragsregels;
-Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
* - (ver)leggen van kabels en leidingen;
* - het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
* - het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
* - verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
* - werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name de afstemming tussen:
kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.
- 03 De aannemer verstrekt tijdig, doch uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoeg van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de gemeente Eindhoven en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatie-taken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeengekomen met opdrachtgever.
- 03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.
- 04 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 2020, 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.
- 05 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 van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 Algemene inleiding & Definities Social return**

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis; Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Definities:
- Onder werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal zes maanden staat ingeschreven als niet werkend-werkzoekende bij het UWV, of een uitkering heeft in het kader van de Participatiewet, IOAW, IOAZ, WAO, WAZ, Wajong en WIA.
 - Een leerwerktraject is het opdoen van werkervaring en het leren van vaardigheden in een bepaald vakgebied met behulp van een bij voorkeur erkende opleiding.
 - Onder een WSW-gerechtigde wordt verstaan iemand, die arbeidsgehandicapt is en is geïndiceerd voor de WSW.
 - Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
 - De contractmanager is verantwoordelijk voor het afgesloten contract tussen de gemeente en de opdrachtnemer.
 - De opdrachtnemer is de contractant met een Social return verplichting.
 - De coördinator Social Return is verantwoordelijk voor de uitvoering en coördinatie van Social return.
 - PSO staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen van TNO (Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek) en is een landelijk meetinstrument én keurmerk dat de mate van Sociaal Ondernemen objectief zichtbaar maakt. De prestatieladder wordt continue doorontwikkeld onder leiding van TNO. De PSO wordt uitgegeven door PSO Nederland (www.pso-nederland.nl)

01 26 02 Invulling, kandidaten, waardebeoordeling Social return

- 07 De Social return verplichting kan op de volgende manieren worden ingevuld door de opdrachtnemer:
- Door personen met een afstand tot de arbeidsmarkt (kandidaten), zoals omschreven in lid 08

HFD PAR ART LID

- te betrekken bij de (ondersteunende) werkzaamheden.
- b) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden aan Sociale werkbedrijven (uitvoerende instanties Wet Sociale Werkvoorziening) uit te besteden. De SW-bedrijven van de regio Zuidoost Brabant zijn: WVK-groep, WSD-Groep en Ergon. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag van het SW-bedrijf ten gunste van de Social return verplichting.
- c) Door diensten zoals groen/schoonmaak/post af te nemen van of werkzaamheden uit te besteden aan organisaties waar aantoonbaar meer dan 30% van hun personeelsbestand bestaat uit personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Deze personen moeten in dienst zijn bij de betreffende 30+ organisaties. Deze organisaties kunnen met een PSO 30+ certificaat aantonen aan de voorwaarden te voldoen. Wordt er gebruikt gemaakt van deze mogelijkheid dan komt het gehele factuurbedrag ten gunste van de Social return verplichting.
- d) De opdrachtnemer mag gebruik maken van een onderaannemer ter invulling van de Social return verplichting, maar blijft ook dan verantwoordelijk voor een correcte invulling en afwikkeling. Hierbij dient wel aantoonbaar te worden gemaakt dat er een directe relatie met de uitvoering van de opdracht is.
- 08 Kandidaten uit onderstaande benoemde regelingen en voldoen aan bijhorende vermelde criteria, tellen mee als invulling van Social return. Uitgangspunt is het moment van instroom bij de opdrachtnemer.
[Ter info: kopie van tabel 8.1 van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]
- a) Regeling: PW/ IOAW/ IOAZ
Kandidaten: Personen die direct voorafgaande aan de instroom bij de opdrachtnemer een uitkering van de gemeente op grond van de Participatiewet (PW), IOAW of IOAZ ontvingen.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan van minimaal zes maanden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- b) Regeling: WAO/WIA/WAZ/Wajong
Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een claimbeoordeling volledig arbeidsongeschikt of gedeeltelijk arbeidsongeschikt verklaard (minimaal 35%), of die op basis van een jonggehandicapte status of op grond van een arbeidsongeschiktheidsverzekering (AOV) van een private verzekeraar arbeidsongeschikt zijn verklaard.
Criteria: Voor de kandidaten met een WAO, WIA, WAZ of Wajong-uitkering, dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- c) Regeling: WSW
Kandidaten: Personen tellen mee op grond van een indicatiebeschikking SW.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting. Opdrachtnemer kan de kandidaat ook inlenen van een SW-bedrijf via een detachingsconstructie.
- d) Regeling: Banenafpraak/Doelgroepregister
Kandidaten: Personen die onder de Participatiewet vallen en niet zelfstandig het wettelijk minimumloon kunnen verdienen. Deze personen zijn bij het UWV in het doelgroepregister opgenomen.
Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een dienstverband aan. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor invulling van de Social return verplichting.
- e) Regeling: WW
Kandidaten: Personen met als uitgangspositie WW-uitkering tellen pas mee als ze vóór instroom een half jaar of langer een WW-uitkering ontvingen. Als een persoon tijdens zijn recht op een WW-uitkering weer aan het werk gaat en binnen 26 weken opnieuw werkloos wordt, loopt de oude uitkering weer verder (herleving van de uitkering) voor de duur die de werkloze nog tegoed had. In dit geval telt de uitkeringsduur vóór het weer aan het werk gaan mee met de duur van de WW na het opnieuw werkloos worden (moet samen ook minimaal een half jaar zijn).
Criteria: Voor de kandidaten met een WW-uitkering dient de opdrachtnemer een dienstverband voor minimaal zes maanden aan te bieden. Na ondertekening van de arbeidsovereenkomst en het betalen van loon telt de kandidaat mee voor de invulling van de Social return verplichting.
- f) Regeling: Entree-MBO, BOB/BBL niveau 2 + VSO/PRO
Kandidaten: Personen die een leerwerk- (BBL) of een stageovereenkomst (BOL) tot niveau 1 of 2, dan wel leerlingen van het voortgezet speciaal onderwijs (VSO) en praktijkonderwijs (PRO) die een stageovereenkomst hebben met een werkgever

HFD PAR ART LID

voor een arbeidstoeleidingsstage tellen ook mee in het kader van invulling van de Socialreturn verplichting.

Criteria: De opdrachtnemer biedt de kandidaat een leerwerk- of stageovereenkomst aan.

09 Waarde bepaling Social return

De gemeente rekent bij de invulling van Social return met de volgende normbedragen:
 [ter info: kopie Tabel 9.1: Bouwblokkenmodel/normbedragen social return van Beleidsnotitie Social return ZuidOost Brabant]

Doelgroep	Jaartarief ¹ t.b.v. invulling Socialreturn verplichting (o.b.v. fulltime dienstverband)	Jaartarief ¹ omgerekend naar uurtarief (jaartarief/1.463 uur JUS-norm ²)
Participatiewet IOAW / IOAZ	€ 35.000,-	€ 23,92
WAO/WIA/WAZ / Wajong	€ 35.000,-	€ 23,92
WSW ³	€ 35.000,-	€ 23,92
Banenafpraak en geregistreerd in het doelgroepregister	€ 35.000,-	€ 23,92
WW	€ 30.000,-	€ 20,51
Leerling BBL	€ 20.000,-	€ 13,67
Leerling BOL/VSO PRO	€ 20.000,-	€ 3,42

¹ Tarieven zijn 'all inclusive' tarieven, dus ook inclusief begeleidingskosten en/of werkgeverslasten.

² Jaar Uren Systematie

³ In geval van detachering via een Sociale Werkvoorziening wordt de volledige inleenvergoeding meegeteld.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om binnen deze opdracht minimaal 2% van de aanneemsom excl. btw te besteden aan de invulling van Social return (door de - bij voorkeur langdurige -) inzet van personen die een afstand hebben tot de arbeidsmarkt).
- 02 Een vorm van "Social return" is het keurmerk PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) van TNO. Opdrachtnemers die vanaf de start van de uitvoering van de opdracht en gedurende de gehele duur van de opdracht, minimaal een certificaat op Trede 2 hebben (en dit kunnen aantonen met een geldig certificaat), voldoen voor 100% aan de Social return prestatie-eis uit lid 01 van dit artikel. Het is ook mogelijk om een korting van 50% op de Social return verplichting voortvloeiend uit lid 01 te geven indien een opdrachtnemer in het bezit is van een geldig PSO certificaat op Trede 1, gedurende de gehele duur van de opdracht. Indien de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en het certificaat niet wordt verlengd zal de Social return verplichting alsnog, naar rato, ingevuld dienen te worden op conform artikel 01.26.02 lid 07 omschreven wijze.
- 10 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de werving van Social return kandidaten. Mocht er behoefte zijn aan ondersteuning bij de werving en selectie van kandidaten voor de invulling van de Social return verplichting, dan kan het werkgeversservicepunt van de arbeidsmarktregio Zuidoost Brabant 04Werkt daarin ondersteunen.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting: Niet nakomen Social Return

- 11 Indien bij de eindafrekening van de opdracht niet of niet in zijn geheel is voldaan aan de Social return verplichting, wordt onmiddellijk en zonder ingebrekestelling een boete opeisbaar die gelijk is aan anderhalf-maal de geldswaarde van het niet-ingevulde deel van de verplichting. Opdrachtgever heeft het recht een opgelegde boete te verrekenen met uitstaande vorderingen van de opdrachtnemer.

01 26 05 Rapportering Social Return

- 13 De opdrachtgever maakt gebruik van de monitoringstool 'WIZZR'. Hiervoor ontvangt u automatisch via een email een toegangscode. De Specialist Social Return zal de opdrachtnemer informeren op welke wijze de documenten aangeleverd dienen te worden.
- 14 De opdrachtnemer rapporteert de resultaten van Social Return volgens de gemaakte afspraken met de Specialist Social Return. De Specialist Social Return vraagt de daartoe benodigde bewijsstukken bij de opdrachtnemer op. De bewijsstukken omvatten, afhankelijk van de doelgroep van de geplaatste kandidaten, o.a. arbeidsovereenkomsten, loonstroken, doelgroepverklaringen, stageovereenkomsten, werkleerovereenkomsten en eventueel facturen van SW-bedrijven of 30+ organisaties.
- 15 Specialist Social Return van de gemeente is contactpersoon voor de opdrachtnemer voor bespreking van de praktische gang van zaken met betrekking tot invulling van Social Return. De contactgegevens zijn terug te vinden in WIZZR.

01 27 DUURZAAM
01 27 01 Duurzaamheid algemeen

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavige bestek is rekening gehouden met veel minimumeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 en/of 01.27.03 van dit bestek. De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen-mvi-duurzaam-inkopen/productgroepen/cluster-grond-weg-waterbouw-gww>. Verwezen wordt naar het beschrijvend document.
- 02 Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 en indien aanwezig 01.27.03 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden. (zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).
- 03 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 en, indien van toepassing 01.27.03 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 02 Criteria productgroepen: Transport en Gebruik mobiele werktuigen

- 19 TRANSPORT
 Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers.
 -19.1) Lichte voertuigen <3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm conform onderstaande Tabel M1.

Euro-norm	Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	Emissiewaarden (in g/km)			
		CO	HC+NOx	NOx	PM
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, 1307-1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,63	0,295	0,235	0,005
• Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, > 1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)					
Euro 5	September 2010	0,74	0,35	0,28	0,005

HFD PAR ART LID

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

-19.2) Zware voertuigen >3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm voor zware voertuigen conform onderstaande Tabel M2.

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)

Ingangsdatum (nieuwe voertuigen)	Emissiewaarden (in g/km)				Roet
	CO	HC	NOx	PM	
Euro 5 Oktober 2008	1,5	0,46	2,0	0,02	0,5

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

20 GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):

- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
- 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
- 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B

01 29 (BOUW)VERGADERINGEN

01 29 01 Verplichting van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. De eerste bouwvergadering zal ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden gehouden. Volgende vergaderingen zullen worden vastgesteld in de daaraan voorafgaande vergadering, maar zullen niet later dan 3 weken na de laatste vergadering plaatsvinden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt conform lid 9 van §27 van de UAV 2012, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Tevens dienen de afzonderlijke pagina's van het verslag geparafeerd te worden.
- 04 Indien een der aanwezigen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is die partij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen die partij bezwaar heeft. Deze aantekening moet uiterlijk de daaropvolgende bouwvergadering kenbaar worden gemaakt. Na de volgende bouwvergaderingen worden de aantekeningen niet meer opgenomen en wordt het verslag voor akkoord geacht te zijn aanvaard.
Na ondertekening kan geen der partijen nog (in rechte) bezwaar maken tegen (delen van) de notulen van de bouwvergadering, indien deze bezwaren niet voor ondertekening kenbaar zijn gemaakt en daartoe niet de in dit lid bedoelde aantekening in de notulen zijn opgenomen.

01 35 MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN

HFD PAR ART LID

01 35 01 Meer en minder werk middels afwijkingsformulieren

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats middels afwijkingsformulieren indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en /of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen. Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN**01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren**

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012; Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten. Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotaal afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 02 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen, algemeen.**

01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 10 DEELOPDRACHTEN**

01 Te onderzoeken bomen worden in Geovisia aan de werkvoorraad toegevoegd.

02 20 werkdagen na toevoeging van de werkvoorraad dienen de resultaten in Geovisia verwerkt te zijn.

03 Bij spoedopdrachten dienen de resultaten binnen 5 werkdagen verwerkt te zijn in Geovisia. Als bonus ontvangt de aannemer hiervoor € 100,--. Indien het rapport niet binnen 5 werkdagen in het bezit is van de opdrachtgever krijgt de aannemer een boete van € 100,-- per werkdag waarop de rapportage niet binnen is.

04 Geschillen over de inhoud van de rapportages worden voorgelegd aan een in overleg te bepalen onafhankelijke European Tree Technician. Gemaakte kosten zijn voor de partij die in het ongelijk wordt gesteld.

05 Bij waardevolle en monumentale bomen kunnen alternatieve beheermaatregelen opgevraagd worden ten opzichte van hetgeen in Geovisia is aangegeven.

51 03 11 OPLEIDING

01 De uitvoerende, die buiten het nader onderzoek uitvoert, dient in het bezit te zijn van een geldig certificaat 'European Tree Technician'. Een kopie van het certificaat dient in het bezit te zijn van de opdrachtgever.

51 03 12 WERKWIJZE

01 Uitvoerende start met BVC-controle conform bestekspost 100010.

02 Indien uitvoerende gebreken aantreft die wel nader onderzoek behoeven kan deze na overleg en toestemming van de directie gebruik maken van de besteksposten 120110 t/m 120290, zolang toepassen daarvan te onderbouwen is. Bij gebruik besteksposten waarvoor geen aanleiding is, vindt geen betaling plaats.

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 02 BOETECLAUSULE**

01 Indien de opdrachtnemer de bepalingen uit dit bestek of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 250 Euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Geschillen	3
08 Beoordeling uitvoering ten behoeve van past performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 NADER ONDERZOEK BOMEN	8
10 BVC CONTROLE BOMEN	8
12 HULPMIDDELEN NTO NIET VRIJ IN TE ZETTEN	8
120 Groeiplaatsonderzoek	8
121 Stabiliteitsonderzoek	9
13 RAPPORTAGES	10
1300 <u>Opstellen rapportages</u>	10
8 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	11
80 T.B.S. werknemers/personeel	11
800 Ter beschikking stellen werknemers	11
801 Ter beschikking stellen materieel	11
81 VERKEERSMAATREGELEN	11
810 Tijdelijke verkeersmaatregelen	11
811 Verkeersmaatregelen fiets/voetpaden stationair	11
8110 <u>Naast fiets/voetpad</u>	11
8111 <u>Vanaf of op fiets/voetpad</u>	11
812 Verkeersmaatregelen erftoegangswegen stationair	12
8120 <u>Naast de rijbaan</u>	12
8121 <u>Vanaf of op de rijbaan</u>	12
813 Verkeersmaatregelen gebiedsontsluitingswegen stationair	13
8130 <u>Naast de rijbaan</u>	13
8131 <u>Vanaf of op de rijbaan</u>	13
9 Staatposten	15
3. Bepalingen	16
01 Algemeen en administratief	17
01 01 Algemene bepalingen	17
01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	18
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	19
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	19
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	19
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	20
01 08 Bijdragen	20
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	20
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	21

01 16	VERZEKERINGEN	21
01 19	ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN	22
01 26	SOCIAL RETURN	23
01 27	DUURZAAM	26
01 29	(BOUW)VERGADERINGEN	27
01 35	MEER EN MINDER WERK MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	27
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	28
51	Groenvoorzieningen	29
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	29
51 02	Eisen en uitvoering	29
51 03	Informatie-overdracht	29
51 04	Risicoverdeling en garanties	29

Behoort bij: 610502102

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 610502102

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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 2016 (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)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 610502102

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	NADER ONDERZOEK BOMEN				
10	BVC CONTROLE BOMEN				
100010	Controle bomen	st	580,00F		
12	HULPMIDDELEN NTO NIET VRIJ IN TE ZETTEN				
120	Groeiplaatsonderzoek				
120110	Graafmelding	st	6,00F		
120120	Graven profielkuil en boring 20-50cm	st	6,00F		
120130	Graven profielkuil en boring 50-100cm	st	6,00F		
120140	Graven profielkuil en boring 100-150cm	st	6,00F		
120150	Inspectie wortels en wortelaanzet 20-50cm	st	6,00F		
120160	Inspectie wortels en wortelaanzet 50-70cm	st	6,00F		
120170	Inspectie wortels en wortelaanzet 70-100cm	st	6,00F		
120180	Inspectie wortels en wortelaanzet 100-150cm	st	6,00F		
121	Stabiliteitsonderzoek				
121210	Toepassen trekproef	st	18,00F		
121220	Toepassen resistograaf < 2 meter	st	82,00F		
121230	Toepassen resistograaf > 2 meter	st	32,00F		
121240	Prikken/kloppen op hoogte (ladder).	st	190,00F		
121250	Prikken/kloppen op hoogte (hoogwerker).	st	24,00F		
121260	Vrijleggen/blootleggen van de stamvoet	st	130,00F		
121270	Toepassen Tomograaf	st	56,00F		
121280	Toepassen inclinometing	st	28,00F		
13	RAPPORTAGES				
1300	<u>Opstellen rapportages</u>				
130010	Opstellen en uitvoeren standaard rapportage	st	580,00F		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
80	T.B.S. werknemers/personeel				
800	Ter beschikking stellen werknemers				
800010	Inzetten werknemer.	uur	32,00F		
801	Ter beschikking stellen materieel				
801010	Ter beschikking stellen hoogwerker.	uur	32,00F		
801020	Ter beschikking stellen grondzuiger en Airspade.	uur	32,00F		
81	VERKEERSMAATREGELEN				
810	Tijdelijke verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00F		
810020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		
810030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F		
811	Verkeersmaatregelen fiets/voetpaden stationair				
8110	<u>Naast fiets/voetpad</u>				
811010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F		50,00
8111	<u>Vanaf of op fiets/voetpad</u>				
811110	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F		50,00
812	Verkeersmaatregelen erftoegangswegen stationair				
8120	<u>Naast de rijbaan</u>				
812010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		75,00
812020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		75,00
8121	<u>Vanaf of op de rijbaan</u>				
812110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		75,00
812120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		75,00
813	Verkeersmaatregelen gebiedsontsluitingswegen stationair				
8130	<u>Naast de rijbaan</u>				
813010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		100,00
813020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00F		100,00
813030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		100,00
8131	<u>Vanaf of op de rijbaan</u>				
813110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		125,00
813120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00F		125,00
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Startposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	5,00		
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				