
BOOMONDERHOUD GEMEENTE KATWIJK

Onderdeel B: Raamovereenkomst boom- en groenrenovaties gemeente Katwijk
Besteknummer: KW/2023/10/01-B

Versie: Definitief
Datum: 11 augustus 2023

Gemeente Katwijk
Postbus 589
2220 AN Katwijk

01	BOOMONDERHOUD GEMEENTE KATWIJK	1
Deel 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
09	PRESENT PERFORMANCE	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
06	CONTACTGEGEVENS SOFTWARELEVERANCIER	6
07	OMVANG DEELOPDRACHT	6
Deel 2.2	Nadere beschrijving	7
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
2	INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD	9
20	KNOTTEN BOMEN	9
2010	KNOTTEN BOMEN	9
21	KANDALABEREN BOMEN	10
2110	KANDELABEREN BOMEN.	10
22	ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING	11
2210	AANBRENGEN KROONVERANKERING	11
2211	CONTROLE BOOMVOORZIENINGEN	11
23	EIKENPROCESSIERUPS	12
2310	UITVOEREN MECHANISCHE BESTRIJDING EIKENPROCESSIERU	12
2330	CONTROLE EN REGISTRATIE EIKENPROCESSIERUPSEN	12
24	OVERIG ONDERHOUD	13
2410	VERWIJDEREN KLIMPLANTEN UIT BOMEN	13
25	BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK	13
2510	UITVOEREN VERHOOGDE BVC CONTROLES	13
252	UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK	13
2521	GELUIDSTOMOGRAFIE	13
2522	WEERSTANDSBORING	14
2523	VRIJLEGGEN	14
2524	TREKPROEF	14
2525	BOOM EFFECT ANALYSE EN VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK	15
2526	BODEMKUNDIG ONDERZOEK	15
3	ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING	16
30	ROOIEN BOMEN EN STOBEN	16
3010	VERWIJDEREN BOMEN EXCLUSIEF STOBBE	16
3020	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN TEEL	17
3030	VERWIJDEREN BOMEN INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN CUNE	18
3040	VERWIJDEREN STOBEN AANVULLEN TEELGROND	19
3050	VERWIJDEREN STOBEN AANVULLEN CUNETZAND	19
3060	VERWIJDEREN STOBEN AANVULLEN TEELGROND	20
31	ROOIEN ZIEKE IEPE	21
3110	VERWIJDEREN ZIEKE IEPE INCLUSIEF STOBBE, AANVULLEN	21
3120	GRAVEN SLEUF OM WORTELCONTACT TE VERBREKEN EN VERS	22
32	ROOIEN BEPLANTINGEN	23
3210	VERWIJDEREN ZODE GRASACHTIGEN	23
3220	ROOIEN HOUTIGE GEWASSEN	23
33	OPBREKEN VERHARDINGEN	24
3310	OPBREKEN BESTRATING	24
3320	OPBREKEN TEGELS	25

3330	OPBREKEN BANDEN	27
3340	OPBREKEN EN AFVOEREN BESTRATINGEN	27
34	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR	28
3410	OPBREKEN BOOMKRANSEN	28
3420	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	28
3430	VERWIJDEREN BOOMROOSTERS EN BOOMKRANSEN	29
4	GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN	29
41	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND	29
4110	ONTGRAVEN GROND EN FUNDERINGSLAGEN	30
4120	GROND VERVOEREN	31
42	TOEPASSEN GROEIPLAATSVERBETERING	31
4210	UITVOEREN GROEIPLAATSVERBETERING IN VERHARDING	31
4220	UITVOEREN GROEIPLAATSVERBETERING IN OPEN GROEIPLAA	32
4230	GROEIPLAATSVERBETERING PLANTVAKKEN	33
43	GRONDBEWERKINGEN	33
4310	GRONDBEWERKINGEN	33
44	AANPLANT BOMEN	34
4410	MAKEN PLANTGAT	34
4420	PLANTEN VAN BOMEN	34
45	HULPVOORZIENINGEN BOMEN	35
4510	VERANKERING	35
4520	BELUCHTING VOOR BOMEN IN VERHARDING	36
4530	WATERGEEFVOORZIENING	37
4540	WORTELWERING EN WORTELGELEIDING	37
4550	BESCHERMEN BOMEN	38
46	AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN	38
4601	INZAAIEN KRUIDACHTIGEN	38
4602	PLANTEN SIERHEESTERS	39
4603	PLANTEN HAGEN EN BLOKHAGEN	40
4604	PLANTEN BOSPLANTSOEN	41
4605	PLANTEN KRUIDACHTIGE GEWASSEN.	41
4606	TIJDELIJK OPNEMEN BEPLANTINGEN	41
47	NAZORG	42
4710	NAZORG BOMEN	42
4711	BEHEERSEN SNOEITOESTAND BOMEN	43
4720	NAZORG BEPLANTINGEN	43
5	CIVIELE WERKZAAMHEDEN	45
51	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN	45
5110	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, FUNDERINGEN	45
52	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	46
5210	AANBRENGEN BANDEN	46
5220	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN OF BETONSTRAATSTENEN	47
5230	AANBRENGEN TEGELS	48
5240	AANBRENGEN HALFTERHARDING	48
53	STRAATMEUBILAIR	49
5310	AANBRENGEN BOOMKRANSEN	49
5320	WEGBEBAKENING	49
54	LEVERANTIES	50
5410	KANTOPSLUITINGEN	50
5420	BETONSTRAATSTENEN	50
5430	BETONTEGELS	50
5440	OVERIGE MATERIALEN	51
6	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	51
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT	51
6110	OPNAME SITUATIE VOORAF UITVOERING	51
62	KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN	52
6210	KABELS EN LEIDINGEN	52
6220	BODEMONDERZOEKEN	53
63	TOEPASSEN RIJPLATEN	53
6310	KUNSTSTOF RIJPLATEN	53
6320	STALEN RIJPLATEN	54
64	TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM	54
6410	AANLEVEREN REVISIEGEGEVENS	54
65	FLORA EN FAUNA	55
6510	INSPECTIES	55
6520	MAATREGELEN	55
66	COMMUNICATIE	55

6610	OPSTELLEN TEKSTEN EN BRIEVEN T.B.V. VERSTREKKEN IN	55
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	56
71	INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN	56
7101	INZETTEN WERKNEMERS	56
7102	INZETTEN SNOEIPLOEG	56
7103	INZETTEN STRATENMAKERSPLOEG	57
7104	INZETTEN MATERIEEL	57
72	INZET BIJ CALAMITEITEN	58
7220	INZETTEN ROOI- EN SNOEIPLOEG	58
7230	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	59
7240	INZETTEN MATERIEEL	59
73	INZET NA CALAMITEITEN	59
7301	INZETTEN WERKNEMERS	60
7302	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	60
7303	INZETTEN MATERIEEL	61
7304	TOEPASSEN RIJPLATEN	62
8	VERKEERSMAATREGELLEN	63
81	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	63
8110	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERKEER	63
82	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELLEN	64
8210	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP ENKELBAANSWEG	64
8220	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING NAAST ENKELBAANSWEG	64
8230	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP VOETPAD	65
8240	TOEPASSEN RIJDENDE AFZETTING OP FIETSPAD	65
8250	INZETTEN VERKEERSREGELAARS	65
8260	TOEPASSEN STATISCHE AFZETTINGEN OP ENKELBAANS WEGE	66
8270	TOEPASSEN AFZETTINGEN OP KRUISPUNTEN EN ROTONDES	66
8280	TOEPASSEN STATISCHE AFZETTINGEN OP FIETS- EN VOETP	66

Deel 3	Bepalingen	67
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	68
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	68
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	68
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	68
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	69
01 08	BIJDRAGEN	69
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	69
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	70
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	70
01 14	BOUWSTOFFEN	71
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	71
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	72
01 23	COMMUNICATIE	72
01 25	VAKOPLEIDING	72
01 27	EISEN DUURZAAMHEID MATERIEEL	73
01 32	AANBESTEDING OP WAARDE	74
10	WERK ALGEMENE AARD	74
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	74
51	GROENVOORZIENINGEN	75
51 01	BEGRIJPPEN	75
51 02	EISEN EN UITVOERING	75
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	75
51 06	BOUWSTOFFEN	76
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	82
51 42	EISEN EN UITVOERING	83
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
51 51	BEGRIJPPEN	84
51 52	EISEN EN UITVOERING	84
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERHOUD BOMEN	85
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	86
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	86
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN	86
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELLEN	86
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN	87
62 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	88

64	WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)	88
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	88

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het cluster Planmatig Beheer namens het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Katwijk.

Contactgegevens

Bezoekadres: Koningin Julianalaan
2224 EW Katwijk
Postadres: Postbus 589
2220 AN Katwijk
Telefoon: 071-4065000
E-mail: info@katwijk.nl

1.02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Katwijk en/of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau.

1.03 LOCATIE

Het werk bevindt zich in de grenzen van de gemeente Katwijk. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de plaatselijke omstandigheden.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Bestek deel A:

- a. het snoeien van bomen op beeld;

Bestek deel B:

- b. specifieke snoei van bomen (knotten, innemen etc);
- c. bestrijding van eikenprocessierups;
- d. nadere boomcontroles en onderzoek;
- e. rooien van bomen en beplantingen;
- f. het uitvoeren van groeiplaatsverbetering;
- g. het aanplanten van bomen en plantsoenen inclusief nazorg
- h. het inzaaien van gras en kruidachtigen;
- i. het opbreken en weer aanbrengen van elementverharding;
- j. het aanleggen en onderhouden van halfverhardingen;
- k. inzet van personeel en materieel, regulier en bij calamiteiten;
- l. het toepassen van verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 6 november 2023 tot en met 31 december 2026. Waarna de mogelijkheid bestaat om eenmalig voor een periode van 3 jaar te verlengen. Na de verlenging is er de mogelijkheid twee keer 1 jaar aanvullend te verlengen.

De opties tot verlenging worden bij voldoende functioneren, in gezamenlijk overleg, 3 maanden voor het verlopen van de overeenkomst afgesloten.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden op verhardingen en 36 maanden op bomen en beplantingen.

1.07 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.

De aannemer dient over de volgende kwaliteitsborgingssystemen te beschikken:

- VCA **
- Groenkeur Boomverzorging
- CO2-prestatieladder niveau 3

PAR**1.09 PRESENT PERFORMANCE**

De gemeente beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de gemeente en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en de samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De aannemer ontvangt per deelopdracht ontwerptekeningen t.b.v. de uitvoering van het werk.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij op tekening anders aangegeven dient de aannemer te werken op basis van de hoogtepeilen in de omgeving.

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. Het te houden startoverleg per deelopdracht met de toezichthouder en directievoerder van het werk;
2. Het leveren van plantmateriaal t.b.v. keuring door de directie;
3. Het aanbrengen van groeiplaatsmediums voor bomen voor aanplant van bomen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Gecombineerde inschrijvingsbiljet;
- bijlage 2: V&G-plan ontwerpfase;
- bijlage 3: Richtlijnen takvrije zones;
- bijlage 4: LIOR gemeente Katwijk.

06 CONTACTGEGEVENS SOFTWARELEVERANCIER

De gemeente maakt voor haar boombeheer gebruik van Treeasset van Tree-O-Logic. De aannemer ontvangt na gunning inloggegevens om het systeem te kunnen muteren.

Contactgegevens Treeasset:

Telefoon: 0318-479 166

E-mail: info@treeologic.nl

07 OMVANG DEELOPDRACHT

De gemeente Katwijk streeft na de deelopdrachten zo groot mogelijk en in een aaneengesloten gebied uit te geven. Echter dient de aannemer rekening te houden met uitvoering binnen de gehele gemeente in een deelopdracht gezien de aard van het werk.

De aannemer heeft geen enkel recht op enige verrekening of compensatie indien de deelopdracht slechts 1 of enkele objecten bevat.

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.

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD			
20								KNOTTEN BOMEN			
2010								<u>Knotten bomen</u> Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn.			
201010	515534							Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		1									
			5								
				1							
					9						
						6					
201020	515534							Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 9 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		2									
			5								
				1							
					9						
						6					
201030	515534							Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 9 tot ca. 12 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		3									
			5								
				1							
					9						
						6					
201040	515534							Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 12 tot ca. 15 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		4									
			5								
				1							
					9						
						6					
201050	515534							Knotten vormbomen. Betreft bomen die nooit eerder geknot zijn. Hoogte knot zoals aangegeven door de directie. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten 9 Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		5									
			5								
				1							
					9						
						6					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								KANDALABEREN BOMEN			
2110								<u>Kandelabereren bomen.</u> Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn.			
211010	515532							Kandelabereren bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: tot 6 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		1									
			1								
				9							
					6						
211020	515532							Kandelabereren bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		2									
			1								
				9							
					6						
211030	515532							Kandelabereren bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: 9 tot 12 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
		3									
			2								
				9							
					6						
211040	515532							Kandelabereren bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: 12 tot 15 m Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
		4									
			2								
				9							
					6						
211050	515532							Kandelabereren bomen. Betreft bomen die nooit eerder gekandelaberd zijn. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag Inclusief verwijderen alle wortelopslag en waterlot. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
		5									
			2								
				9							
					6						

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING			
2210								<u>Aanbrengen kroonverankering</u>			
221010	515499							Aanbrengen kroonverankering 4 ton. Betreft; leveren en aanbrengen van kroonverankering Boomsoort; divers Flexibele verankering d.m.v. Cobra of gelijkwaardig Standaard pakket bestaat uit; - spreidplaat 100 cm - antischuurhuls 80 mm - kabels 22 mm - Schokabsorber 400 mm Aanbrengen volgens eisen leverancier, aanbrengen zonder schade te veroorzaken aan het cambium van de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	5,00	F
									st		5,00 L
221020	515499							Aanbrengen kroonverankering 8 ton. Betreft; leveren en aanbrengen van kroonverankering Boomsoort; divers Flexibele verankering d.m.v. Cobra of gelijkwaardig Standaard pakket bestaat uit; - spreidplaat 120 cm - antischuurhuls 140 mm - kabels 28 mm - Schokabsorber 500 mm Aanbrengen volgens eisen leverancier, aanbrengen zonder schade te veroorzaken aan het cambium van de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	5,00	F
									st		5,00 L
2211								<u>Controle boomvoorzieningen</u>			
221110	515411	9	1	1				Controleren boomvoorziening. Betreft kroonverankeringen Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren in het gemeentelijk beheersysteem. Per verankering een van de volgende acties noteren: - Niets doen - Verruimen kroonverankering - Vervangen kroonverankering Bij vervanging een inschatting maken van de hoeveelheid en zwaarte van de kroonverankering.	st	16,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								EIKENPROCESSIERUPS			
2310								<u>Uitvoeren mechanische bestrijding eikenprocessierupsen</u>			
231010	100599							Inzetten ruimploeg EPR. Betreft uitvoeren werkzaamheden binnen 7 dagen na melding aan de aannemer. En op plannings basis a.d.h.v. opnames van de aannemer. Betreft het inzetten van een ploeg t.b.v. verwijderen eikenprocessierupsen en nesten. Inzet op aanwijs van de directie. Uit te voeren werkzaamheden in de gehele gemeente. Betreft: ploeg bestaande uit: - 2 medewerkers bestrijding - zelfrijdende autohoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m; - Materieel t.b.v. verwijderen en afvoeren vrijgekomen eikenprocessierupsen en nesten. Reactietijd na melding: 7 dagen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 231020.	uur	24,00	F
231020	515799							Acceptatiekosten EPR. Betreft de acceptatiekosten voor vrijgekomen materialen onder bestekspost 231010. Betreft prijs voor acceptatiekosten per bak eikenprocessierups. Inhoud bak 50 tot 60 liter. De bak en het aanbieden daarvan dient volgens het protocol opslag en verwerking EPR afval gedaan te worden, zoals opgenomen in artikel 51.52.20 lid 06 van de Standaard.	st	5,00	F
2330								<u>Controle en registratie eikenprocessierupsen</u>			
233020	515701							Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Betreft registratie uitgevoerde mechanische bestrijding. De volgende gegevens registreren en rapporteren: - Behandelde bomen (boomnummer, registratie in online omgeving) - Datum ingreep - Aantal nesten in de boom Periode: Gedurende de looptijd van het contract. Betreft controleren en registreren eikenprocessierups Rapportage digitaal aanleveren in de online omgeving. rapportage 2 weken na afronden mechanische bestrijding aanleveren aan de directie.	st	100,00	F
		1									
			1								

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
24							OVERIG ONDERHOUD			
2410							<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>			
241010	515599						Verwijderen klimplanten uit bomen. Betreft het verwijderen van alle klimplanten uit bomen. Klimplanten los snijden en tot 2 meter boven maaiveld geheel uit de boom verwijderen. Locaties: op aanwijzing van de directie. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	250,00	F
25							BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK			
2510							<u>Uitvoeren verhoogde BVC controles</u>			
251020	100599						Inzetten autohoogwerker t.b.v. inspectie op hoogte. Betreft het inzetten van een autohoogwerker t.b.v. het uitvoeren van BVC's op hoogte. - zelfrijdende autohoogwerker, werkhoogte minimaal 18 m; Autohoogwerker inclusief bediening.	uur	24,00	F
252							<u>UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK</u>			
2521							<u>Geluidstomografie</u>			
252110	515599						Geluidstomografie. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren meting met geluidstomograaf (Picus) t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
252120	515599						Geluidstomografie op hoogte. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren meting met geluidstomograaf (Picus) t.b.v. bepalen breukvastheid op hoogte (> 2 m + maaiveld) Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2522								<u>Weerstandsboring</u>			
252210	515599							Weerstandsboring. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring (Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
252220	515599							Weerstandsboring op hoogte. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring (Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid op hoogte (> 2 m + maaiveld). Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
2523								<u>Vrijleggen</u>			
252310	515599							Vrijleggen. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie vrijleggen van stamvoet, wortelaanzetten en/of stabiliteitswortels t.b.v. bepalen stabiliteit Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F
2524								<u>Trekproef</u>			
252410	515599							Trekproef. Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren trekproef t.b.v. bepalen stabiliteit (inclinometrie) en/of breukvastheid (elastometrie) Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage: Digitaal in PDF formaat inclusief tekeningen, tekeningen ook in DWG en/of SHP aanleveren.	st	5,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
2525							<u>Boom Effect Analyse en verplantbaarheidsonderzoek</u>					
252510	100599						Vorbereiden onderzoek. Betreft de inzet van een European Tree Technician t.b.v. het voorbereiden (bureaustudie) van een BEA of verplantbaarheidsonderzoek. BEA en verplantbaarheidsonderzoek uitvoeren volgens richtlijnen CROW en Bomenstichting.	uur	16,00	F		
252520	100599						Uitvoeren veldonderzoek. Betreft de inzet van een European Tree Technician en veldmedewerker t.b.v. het uitvoeren van een BEA of verplantbaarheidsonderzoek. Uitvoering van veldwerk, tarief inclusief alle benodigde materialen en gereedschap om het veldwerk uit te voeren in verharde en onverharde omgevingen. BEA en verplantbaarheidsonderzoek uitvoeren volgens richtlijnen CROW en Bomenstichting.	uur	32,00	F		
252530	100599						Opstellen rapportages. Betreft de inzet van een European Tree Technician t.b.v. het schrijven van rapportages van een BEA of verplantbaarheidsonderzoek. Rapportages opstellen volgens richtlijnen CROW en Bomenstichting.	uur	32,00	F		
2526							<u>Bodemkundig onderzoek</u>					
252610	100199						Bodembemonstering. Betreft het uitvoeren van bodembemonstering en analyse t.b.v. het bepalen van: - Granulaire samenstelling - Chemische samenstelling Betreft: - Nemen monsters uit aangewezen gebied 1 tot 10 stuks - Samenstellen mengmonster, indien nodig. - Uit laten voeren laboratoriumonderzoek - Aanleveren resultaten via een rapportage (PDF-formaat). Eisen bodemonderzoek volgens deel 3 van dit bestek.	keer	5,00	F		
252620	100199						Uitvoeren verdichtingsmetingen. Betreft het uitvoeren van verdichtingsmetingen in bestaande groeiplaatsen. Metingen in open groeiplaats of bomenzand Verdichting meten in lagen van maximaal 20 cm tot een diepte van 80 cm onder maaiveld. Rapportage per locatie digitaal in PDF-formaat aanleveren.	keer	15,00	F		
252630	100199						Uitvoeren verdichtingsmetingen. Betreft het uitvoeren van verdichtingsmetingen in bestaande groeiplaatsen. Metingen in groeiplaatsen van granulaat. Verdichting meten in lagen van 30 cm (0, 30 en 60 cm diepte). Rapportage per locatie digitaal in PDF-formaat aanleveren.	keer	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING			
30								ROOIEN BOMEN EN STOBBEREN			
3010								<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>			
301010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		1									
			6								
				6							
					4						
301020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		2									
			6								
				6							
					4						
301030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00	F
		3									
			6								
				6							
					4						
301040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		4									
			6								
				6							
					4						
301050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
		9									
			6								
				6							
					4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3020								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>					
302010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	15,00	F		
		1						Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			4,50	L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
302020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	25,00	F		
		2						Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			12,50	L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
302030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	25,00	F		
		3						Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			12,50	L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
302040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	15,00	F		
		4						Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			11,25	L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
302050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	5,00	F		
		9						Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			7,50	L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
				1									
				6									
				4									
					3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
3030								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
303010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	15,00	F	
		1						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			4,50
		3						De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
			1					De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
			6					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
				4								
					3							
303020	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	25,00	F	
		2						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			12,50
		3						De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
			1					De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
			6					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
				4								
					3							
303030	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	25,00	F	
		3						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			12,50
		3						De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
			1					De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
			6					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
				4								
					3							
303040	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	15,00	F	
		4						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			11,25
		3						De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
			1					De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
			6					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
				4								
					3							
303050	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	5,00	F	
		9						Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			7,50
		3						De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
			1					De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
			6					De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
				4								
					3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
3040								<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>					
304010	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m					
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam					
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			1,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
304020	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m					
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam					
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
304030	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m					
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam					
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
304040	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F		
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m					
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam					
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			2,25	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
304050	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F		
		9						Diameter stobben: > 1,00 m					
			2					Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam					
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			4,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
3050								<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>					
305010	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m					
			9					Tot een minimale diepte van 0,5 m.					
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			1,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
305020	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m					
			9					Tot een minimale diepte van 0,5 m.					
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
305030	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F		
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m					
			9					Tot een minimale diepte van 0,75 m.					
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			2,50	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					
305040	515102							Verwijderen stobben.	st	3,00	F		
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m					
			9					Tot een minimale diepte van 0,75 m.					
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3			0,75	L
						3		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
305050	515102	9						Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F	
3060		9						<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u> Betreft stobben van bomen die vanuit de wortels weer kunnen uitlopen.	m3			4,50 L
306010	515102	1						Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
		2							m3			2,50 L
306020	515102	2						Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
		2							m3			3,00 L
306030	515102	3						Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
		2							m3			3,50 L
306040	515102	4						Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F	
		2							m3			3,00 L
306050	515102	9						Verwijderen stobben. Betreft boomsoorten die worteluitlopers vormen Diameter stobben: > 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00	F	
		2							m3			7,50 L

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
31								ROOIE ZIEKE IEPEN				
3110								<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
311010	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	15,00	F	
		1						Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			4,50 L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				1				De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
					6			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311020	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam	st	25,00	F	
		2						Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			12,50 L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				1				De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
					6			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311030	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	25,00	F	
		3						Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			12,50 L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				1				De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
					6			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311040	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam	st	15,00	F	
		4						Ontstane gaten vullen met teelgrond	m3			11,25 L
			3					De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
				1				De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
					6			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
						4						
							3					

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311050	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F	
		9										
			3									
				1					m3			7,50 L
					6							
						4						
							3					
311060	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van door iepziekte aangetaste zaailingen in bosplantsoen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,04 m Stobben ontdoen van schors De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	75,00	F	
		1										
			7									
					6							
						4						
3120								<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en</u> verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen.				
312010	221199							Graven sleuf t.b.v. verbreken wortelcontact. Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding iepziekte door wortelcontact te voorkomen. Vrijgekomen boomwortels verwijderen. Opbouw grondprofiel: divers. Gemiddelde sleufdiepte ca.: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven. Grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terug brengen. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen boomwortels.	m1	25,00	F	

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								ROOIEN BEPLANTINGEN			
3210								<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>			
321010	512504							Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van extensief beheerde kruidachtigen voor aanvang van werkzaamheden. Maaien t.b.v. maken werkruimte en/of verwijderen zode. Maaisel kneuzen en laten liggen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Standaard beheer Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	5,00	F
321020	512524							Affrezen toplaag grasveld. Betreft verwijderen zode gras- en kruidachtigen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Aantal percelen volgens deelopdracht. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,04 m grond 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	5,00	F
3220								<u>Rooien houtige gewassen</u>			
322010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
322020	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F
322030	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
322040	514101		1					Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
322050	514101		1					Verwijderen begroeiing. Situering: volgens locaties deelopdracht. Karakter van de begroeiing: Vaste planten, heesters, hagen, rozen en bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	5,00	F	
33								OPBREKEN VERHARDINGEN				
3310								<u>Opbreken bestrating</u>				
331010	831701		1					Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Totale breedte tot 1,5 m Formaat betreft alle voorkomende formaten straatbakstenen. Inclusief oppervlakbehandeling ontdoen van zand en overige vervuiling 9 Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	250,00	F	
331020	831701		2					Opbreken straatbaksteen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Formaat betreft alle voorkomende formaten straatbakstenen. Inclusief oppervlakbehandeling ontdoen van zand en overige vervuiling 9 Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2	250,00	F	

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Stenen ontdoen van zand en overige vervuiling Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	250,00	F	
		1										
			3									
				1				Inclusief oppervlakbehandeling				
					9			Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2		250,00	H
331050	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens locaties deelopdracht. Stenen ontdoen van zand en vervuiling Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	250,00	F	
		2										
			3									
				1				Inclusief oppervlakbehandeling				
					9			Hele stenen naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2		250,00	H
3320								<u>Opbreken tegels</u>				
332010	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte <25 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	100,00	F	
				5								
					9			Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2		100,00	H
332020	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte 25 tot 100 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	50,00	F	
		2										
			5									
					9			Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2		50,00	H
332030	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte >100 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	50,00	F	
		2										
			5									
					9			Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2		50,00	H

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
332040	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte <25 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	200,00	F		
		2	1				9	Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			200,00	H
332050	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte 25-100 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	250,00	F		
		2	1				9	Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken tegels vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			250,00	H
332060	831703							Opbreken betontegels. Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: oppervlakte >100 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	100,00	F		
		2	1				9	Hele tegels naast het plantgat of de plantplaats opslaan voor hergebruik ter plaatse. Gebroken stenen vervoeren naar inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m2			100,00	H
							9	Hele tegels ter plaatse opstapelen. Gebroken tegels vervoeren naar een inrichting					

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3330								<u>Opbreken banden</u>				
333020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Inclusief mortellaag Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	50,00	F	
		1					6	9 Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m			50,00 H
333030	831711							Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Inclusief mortellaag Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	100,00	F	
		1					3	9 Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m			100,00 H
333040	831711							Opbreken betonbanden. Situering: volgens locaties deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	100,00	F	
							5	9 Hele banden ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	m			100,00 H
3340								<u>Opbreken en afvoeren bestratingen</u>				
334010	831799							Opbreken en afvoeren bestratingen. Betreft opbreken en afvoeren bestratingen. Totale breedte tot 1,5 m Straatbakstenen, betonstraatstenen en betontegels Formaten: Divers. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	150,00	F	
334020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opbreken en afvoeren betonbanden. Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden diverse formaten Opsluitbanden diverse formaten De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	75,00	F	
		1					1					
							9					
							9					
							7					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
34								OPNEMEN STRAATMEUBILAIR					
3410								<u>Ophreken boomkransen</u>					
341010	831799							Opbr. boomkrans.($<1,50$ m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkrans: $<1,50$ m. Hele delen ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	50,00	F		
									st			50,00	H
341020	831799							Opbr. boomkrans.($>1,50$ m.) Situering: voetpad / parkeerstrook Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkrans: $>1,50$ m. Hele delen ter plaatse opstapelen. Gebroken of onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Ten behoeve van percentage breuk dient uitgegaan te worden van gemiddeld 5% breuk over de volledige looptijd van de raamovereenkomst.	st	25,00	F		
									st			25,00	H
3420								<u>Verwijderen wegmeubilair</u>					
342030	322199							Verwijderen anti parkeerpaal (hergebruik) Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft anti parkeerpaal die ten behoeve van de inrichting van een groeiplaats tijdelijk aan de kant gezet moet worden. De paal wordt herplaatst na inrichting groeiplaats. Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Antiparkeerpaal Verwerken volgens bestekspostnummer 104010 of 104020 Vrijgekomen materialen ter plaatse houden	st	5,00	F		
342040	322199							Verwijderen betonpaal (hergebruik) Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: betonpaal die ten behoeve van de inrichting van een groeiplaats tijdelijk aan de kant gezet moet worden. De paal wordt herplaatst na inrichting groeiplaats Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Betonpaal Verwerken volgens bestekspostnummer 104030 Vrijgekomen materialen ter plaatse houden	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3430								<u>Verwijderen boomroosters en boomkransen</u>			
343030	322199							Verwijderen boomrooster. (< 1,50 m hergebruik) Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: boomrooster dat ten behoeve van de inrichting van een groeiplaats tijdelijk aan de kant gezet moet worden. Het rooster wordt herplaatst na inrichting groeiplaats Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Gietijzeren boomrooster Afmeting: tot en met 1,50 x 1,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie Type: divers Verwerken volgens bestekspostnummer 103380 Vrijgekomen materialen ter plaatse houden	st	5,00	F
343040	322199							Verwijderen boomrooster. (> 1,50 m hergebruik) Situering: volgens locaties deelopdracht. Betreft: boomrooster dat ten behoeve van de inrichting van een groeiplaats tijdelijk aan de kant gezet moet worden. Het rooster wordt herplaatst na inrichting groeiplaats Uit een bestrating Inclusief benodigde grondwerk Gietijzeren boomrooster Afmeting: groter dan 1,50 x1,50 m inclusief ondersteuningsconstructie Type: divers Verwerken volgens bestekspost 103390 Vrijgekomen materialen ter plaatse houden	st	5,00	F
4								GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN			
41								ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND			

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4110								<u>Ontgraven grond en funderingslagen</u>			
411010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: verharding Per boom is gerekend met een in te richten groeiplaats van minimaal 9 m3. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot circa 1m, minimaal 0,05 m boven reductiezone	m3	500,00	F
		2									
			9								
				1				1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				2				2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
411020	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: niet verharding Per boom is gerekend met een in te richten groeiplaats van minimaal 9 m3. Grondsoort: grond (zand of klei) Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot circa 1m, minimaal 0,05 m boven reductiezone	m3	500,00	F
		2									
			9								
				1				1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				2				2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
411030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Aard van het materiaal: gebroken puin van beton en metselwerk.	m2	500,00	F
		1									
			5								
				1				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 412020			

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4120								<u>Grond vervoeren</u>				
412010	220201							Grond vervoeren. Situering: volgens deelopdrachten Grondsoort: divers, grondsoorten gescheiden transporteren Grond vrijgekomen bij besteksposten 411010 en/of 411020 Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost in de deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.000,00	F	
		1										
		2										
			4									
412020	220201							Grond vervoeren. Situering: volgens deelopdrachten Grondsoort: divers, grondsoorten gescheiden transporteren Grond vrijgekomen bij bestekspost 411030. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost in de deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	150,00	F	
		1										
		2										
			4									
42								TOEPASSEN GROEIPLAATSVERBETERING				
4210								<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
421010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 401010 of 411020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3	150,00	F	
		1										
			9					Aanvullen met bomenzand verrijkt tot 5 cm onder de onderzijde van de aan te brengen verharding.	m3			150,00 L
			2					De aanvulling verdichten Conform de voorschriften leverancier				
421020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 401010 of 411020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3	150,00	F	
		1										
			9					Aanvullen met bomenzand grof tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.	m3			150,00 L
			3					De aanvulling in lagen verdichten conform de voorschriften van de leverancier				
421030	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 401010 of 411020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3	150,00	F	
		1										
			4					Aanvullen met bomenzand tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.	m3			150,00 L
			3					De aanvulling in lagen verdichten Conform de voorschriften leverancier				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421040	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 401010 of 411020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3	150,00	F	
				1				Aanvullen met bomengranulaat tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.	m3			150,00 L
				2				De aanvulling verdichten Conform de voorschriften leverancier				
4220								<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>				
422010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 401010 of 411020 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3	200,00	F	
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld. Bodemverbeteraar: Teelaarde conform eisen deel 3 van dit bestek.	m3			200,00 L
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
422020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering op locatie d.m.v. opwaardering van de bodem. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Betreft opwaarderen d.m.v. doormengen humuscompost 0,25 m3 compost op 1 m3 eigen bodem. Gaten standaard 3 x 3 x 1 meter.	m3	225,00	F	
		8						Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m				
				2				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld. Bodemverbeteraar: Humuscompost conform eisen deel 3 van dit bestek.	m3			56,25 L
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
422030	510301							Maken plantplaats. Betreft maken plantplaats in goede bodem, zonder toevoeging bodemverbeteraar. Afmetingen plantplaats: 3 x 3 m Plantplaats spitten Bewerkingsdiepte: 1,00 m	st	25,00	F	
				6								
					3							
					8							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4230								<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>				
423010	220301							Grond verwerken in plantvakken. Betreft nieuw aan te planten plantvakken. Locaties ontgraven volgens bestekposten 411010 of 411020. Grondsoort: teelaarde conform deel 3 van het bestek. Bodem ontgraving 0,05 m loswerken voor het aanbrengen van de teelaarde. Gemiddelde hoogte 0,7 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
		1							m3		250,00	L
					1							
						9						
							1					
423020	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft afdekking van groeiplaatsen en boomspiegels van vaste planten en sierplantsoen. Betreft: kruidachtigen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof mulch. Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 9 Meststof niet inwerken	m2	3.000,00	F	
		6										
			1						m3		150,00	L
				4								
					2							
						9						
423030	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering plantvakken vaste planten en sierplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bodemverbeteraar humuscompost volgens eisen deel 3 van dit bestek. Hoeveelheid: gemiddeld 8 m3 per 100 m2 1 Bodemverbeteraar inwerken volgens bestekspost 431020.	are	30,00	F	
		1							m3		240,00	L
					3							
						3						
							1					
43								GRONDBEWERKINGEN				
4310								<u>Grondbewerkingen</u>				
431010	222104							Diepspitten. Betreft diepspitten te renoveren gazons en kruidachtige vegetaties. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	15,00	F	
		1										
					1							
						1						
431020	222106							Diepfrezen. Betreft frezen in te zaaien of planten terreinen. Bij locaties met bodemverbeteraar freeswerkzaamheden uitvoeren na aanbrengen bodemverbeteraar. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	15,00	F	
		1										
						9						
431030	222111							Eggen. Betreft eggen in te zaaien terreinen. Locaties volgens deelopdracht. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	15,00	F	
		1										
			1									
						1						
							1					

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
45								HULPVOORZIENINGEN BOMEN					
4510								<u>Verankering</u>					
451010	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht	st	50,00	F		
			2					Aanbrengen na aanleg groeiplaats					
				1				Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st			100,00	L
								Boompaal:					
								Lengte: 2,50 m					
								Diameter: 0,08-0,10 m					
								Houtsoort: Kastanje,					
								Palen (ruw) geschild, rond en gepunt	st			100,00	L
								Boomband: Materiaal: Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen					
								Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m					
								Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting					
								1 Boompalen verticaal aanbrengen					
451020	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht	st	50,00	F		
			3					Aanbrengen na aanleg groeiplaats					
				1				Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st			150,00	L
								Boompaal:					
								Lengte: 2,50 m					
								Diameter: 0,08-0,10 m					
								Houtsoort: Kastanje,					
								Palen (ruw) geschild, rond en gepunt	st			150,00	L
								Boomband: Materiaal: Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen					
								Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m					
								Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom					
								1 Boompalen verticaal aanbrengen					
451030	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht	st	5,00	F		
								Verankering:	st			5,00	L
								d.m.v. wapeningsnet					
								Afmeting: 2000 x 3000 mm.					
								Wapeningsnet met mazen van 150 mm betonstaal met kenmiddellijn 8 mm					
								Aanbrengen op onderkant grondverbetering					
								Kluitverankering hierop bevestigen (incl. bevestigingsmiddelen)					
								Staalkwaliteit FeB 500, leveringstoestand volgens NEN 6008					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
451040	515401		1				Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Locatie volgens deelopdracht Verankering: op wortelkruit; per boom drie houten palen aanbrengen en direct boven de wortelkruit onderling koppelen door middel van boomband (Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432, een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare grondstofbronnen) incl bevestigingsmiddelen. Houten palen duurzaamheidsklasse IV, sterkteklasse D35 Diameter 120 mm, Lengte: 1000 mm Aanbrengen middels spuiten niet toegestaan	st	5,00	F	
4520							<u>Beluchting voor bomen in verharding</u>	st			15,00 L
452010	510516		2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft BIO-beluchting Bij een te planten boom locatie volgens deelopdracht. Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Materiaal 100% biologische afbreekbaar/composteerbaar, Perforatiebreedte: 1,5-8 mm. Ventilatie-deksel. Bio schroef Eindkap:eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, Bovenkant deksel: aansluiten op de units met een mofverbinding. Inclusief koppel en hulpstukken Diameter buis 80mm Lengte buis circa 7 meter Diepte van het systeem: afhankelijk van boomkruit. Aanbrengen onderaan de buitenkant van de kruit	st	40,00	F	
			1				Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st			40,00 L
452020	510516		2				Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: beluchting in granulaat en bomenzand. Bij een te planten boom Locatie volgens deelopdracht Systeem van geperforeerde niet omhulde buis Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Beluchtingsbuis PE 80 mm, 40% geperforeerd, 2,1 x 2,1 m slagvast. Verzinkte stalen of roestvaststalen (klap)deksels. Nylon kous om buizen aanbrengen. Standaard afmeting beluchtingssysteem 2.1 x 2.1 m op 0,8m diepte (afhankelijk van grondwaterstand kan de diepte minder dan 0,8m zijn, 10cm boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand) Systeem bestaat uit 5 buizen, 2 T-stukken, vier bochten en twee deksels. Diameter drainbuis: 100 mm Lengte drainbuis: ca. 6,0 m	st	40,00	F	
			1				Diepte van het systeem: 0,80 m (in ieder geval 10 cm boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand) Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Deksels aanbrengen in samenhang met de bestrating	st			80,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4530								stellen.				
453010	515404							<u>Watergeefvoorziening.</u>				
								Aanbrengen gietrand. Betreft leveren en aanbrengen gietranden bij bomen geplant door de aannemer. Gietrand aan het einde van de nazorgperiode verwijderen en afvoeren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	100,00	F	
		1						Gietrand: LDPE, 3 mm dik, kleur groen, hoogte 300 mm. Type Aquamax 325 o.g. Inclusief bevestigingsmaterialen benodigd voor het zetten van de gietrand.	st			100,00 L
			1					Lengte per gietrand: ca. 3,2 m				
				1				Diameter gietrand: ca. 1,0 m				
					1			Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,2 m				
						1		Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
4540								<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
454010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. geleiding en wering van boomwortels.	m	100,00	F	
		4						Rondom aan te brengen beplanting of boom				
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
				2				overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
					9			Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m			100,00 L
								Wortelgeleidingsscherm Nonwoven PP, 360 g/m2. Hoogte 1 meter. Bovenkant scherm tot aan maaiveld, of buigend rondom kabels en leidingen.				
								Aanvulling verdichten				
454020	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. wering van boomwortels.	m	100,00	F	
		4						Rondom aan te brengen beplanting of boom				
			1					Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
				2				overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
								Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
					5			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 100 cm	m			100,00 L
								Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
4550							<u>Beschermen bomen</u>					
455010	515499						Beschermen jonge bomen. Betreft het beschermen van jonge bomen tegen zonnebrand en/of vorstschade d.m.v. het wit maken van de stam met DCM Tree-Shield (of gelijkwaardig). Bomen witten tot aan de onderste gesteltak.	st	20,00	F		
								l			9,00	L
46							AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN					
4601							<u>Inzaaien kruidachtigen</u>					
460110	221131						Egaliseren. Betreft het egaliseren van in te zaaien locaties. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	5,00	F		
					2							
460120	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van recreatief grasveld. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00	F		
				1			Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2	kg			4,00	L
					2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
460130	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van bermen. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00	F		
				1			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			3,00	L
					2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
460140	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van kruidenmengsels. Locaties zoals aangegeven in de deelopdracht. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	2,00	F		
				1			Zaadmengsel G1, leverancier Cruydt Hoeck Hoeveelheid: volgens instructies leverancier.	kg			0,30	L
					2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4602								<u>Planten sierheesters</u>					
460210	514217	1						Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters zonder kluit Sierplantsoen geleverd volgens deelopdracht. Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472010	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
460220	514217	2						Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters met kluit Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472010	st st	750,00	F	750,00	L
460230	514217	3						Planten van sierplantsoen Sierplantsoen/heesters met kluit in container Container verwijderen. Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Plantafstanden: zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472010	st st	2.000,00	F	2.000,00	L

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4603								<u>Planten hagen en blokhagen</u>					
460310	514218							Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: wortelgoed zoals aangegeven in de deelopdracht, plantmaat tot 150/175 Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. 1 en 2-rijig, aantal st/m volgens beschrijving in de deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472020	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
460320	514218							Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: wortelgoed zoals aangegeven in de deelopdracht plantmaat tot 150/175 Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Blokhaag; plantverband driehoeksverband Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472020	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
460330	514218							Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: kluitgoed zoals aangegeven in de deelopdracht, plantmaat tot 100/125 Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. 1 en 2-rijig, aantal st/m volgens beschrijving in de deelopdracht Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472020	st st	250,00	F	250,00	L
460340	514218							Planten van haagplantsoen Plantmateriaal: kluitgoed zoals aangegeven in de deelopdracht plantmaat tot 100/125 Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Blokhaag; plantverband driehoeksverband Overblijvende grond verspreiden in het plantvak. 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472020	st st	250,00	F	250,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4604								<u>Planten bosplantsoen</u>					
460410	514216							Planten van bosplantsoen Plantmateriaal zoals aangegeven in de deelopdracht Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. Grootte per perceel: zoals aangegeven in de deelopdracht. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond Plantafstanden zoals aangegeven in de deelopdracht Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens bestekspost 472030	st st	500,00	F	500,00	L
		1											
			1										
				9									
					2								
						1							
4605								<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>					
460510	512401							Planten van kruidachtigen. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen plantsoorten zoals aangegeven in de deelopdracht Inkoop plantmateriaal wordt verrekend op stelpost in de deelopdracht. In beplantingsvak Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 472040	st st	2.500,00	F	2.500,00	L
		3											
			1										
					2								
						1							
4606								<u>Tijdelijk opnemen beplantingen</u>					
460610	514299							Tijdelijk opnemen, en terugzetten hagen. Betreft het tijdelijk opnemen, inkuilen en terug planten van lijnhagen. Locatie: in te verbeteren plantplaats of plantvak. Soort: divers Hoogte: tot ca. 1,5 meter Breedte: tot ca. 1 meter Opkuilen binnen werkgebied of op depot aannemer Inclusief nazorg en plantgarantie volgens deel 3 van het bestek.	m1	50,00	F		
460620	514299							Tijdelijk opnemen, en terugzetten blokhagen. Betreft het tijdelijk opnemen, inkuilen en terug planten van blokhagen. Locatie: in te verbeteren plantplaats of plantvak. Soort: divers Hoogte: tot ca. 1,5 meter Breedte: tot ca. 3 meter Opkuilen binnen werkgebied of op depot aannemer Inclusief nazorg en plantgarantie volgens deel 3 van het bestek.	m2	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
460630	514299							Tijdelijk opnemen, en terugzetten sierheesters. Betreft het tijdelijk opnemen, inkuilen en terug planten van sierheesters en rozen. Locatie: in te verbeteren plantplaats of plantvak. Soort: divers Hoogte: tot ca. 0,75 meter Opkuilen binnen werkgebied of op depot aannemer Inclusief nazorg en plantgarantie volgens deel 3 van het bestek.	m2	50,00	F	
460640	514299							Tijdelijk opnemen, en terugzetten solitaire heesters. Betreft het tijdelijk opnemen, inkuilen en terug planten van solitaire heesters. Locatie: in te verbeteren plantplaats of plantvak. Soort: divers Hoogte: tot ca. 3 meter Opkuilen binnen werkgebied of op depot aannemer Inclusief nazorg en plantgarantie volgens deel 3 van het bestek.	st	15,00	F	
460650	514299							Tijdelijk opnemen, en terugzetten vaste planten en siergrassen. Betreft het tijdelijk opnemen, inkuilen en terug planten van vaste planten en siergrassen. Locatie: in te verbeteren plantplaats of plantvak. Soort: divers Opkuilen binnen werkgebied of op depot aannemer Inclusief nazorg en plantgarantie volgens deel 3 van het bestek.	m2	50,00	F	
47								NAZORG				
4710								<u>Nazorg bomen</u>				
471010	515611							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 442010 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever. Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	70,00	F	
471020	515611							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 442020 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever. Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	30,00	F	

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4711								<u>Beheersen snoeitoestand bomen</u>				
471110	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 442010 Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	70,00	F	
		1										
			1									
471120	515612							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 442020 Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	30,00	F	
		1										
			1									
4720								<u>Nazorg beplantingen</u>				
472010	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: sierheesters Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 460210 t/m 460230 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - snoeien van beplantingen in overleg met directie; Verrekening van snoeiwerkzaamheden maken geen deel uit van deze bestekspost. Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4.750,00	F	
		1										
			2									
				1					week		156,00	I
					1							
472020	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: hagen en blokhagen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 460310 t/m 460340 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - 2 keer per jaar snoeien van de hagen. Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	4.500,00	F	
		1										
			2									
				1					week		156,00	I
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
472030	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: bosplantsoen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 460410 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - snoeien van beplantingen in overleg met directie; Verrekening van snoeiwerkzaamheden maken geen deel uit van deze bestekspost. Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	500,00	F		
		1											
			2										
				1									
					1			Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - snoeien van beplantingen in overleg met directie; Verrekening van snoeiwerkzaamheden maken geen deel uit van deze bestekspost. Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	week			156,00	I
472040	514219							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: vaste planten en siergrassen Zie ook deel 3 van dit bestek. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 460410 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau A; - inboet en plantgarantie; - beplanting jaarlijks afzetten in het voorjaar (maart) Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2.500,00	F		
		1											
			2										
				1									
					1			Bemesten toegestaan met organische meststoffen. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A. - verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau A; - inboet en plantgarantie; - beplanting jaarlijks afzetten in het voorjaar (maart) Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	week			156,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								CIVIELE WERKZAAMHEDEN				
51								FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
5110								<u>Vorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>				
511010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.750,00	F	
511020	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: op fundering t.p.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag van granulaat Straatzand	m2 m3	750,00	F	
511030	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: bomenzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op een zandbed, bestaande uit bomenzand Straatzand	m2 m3	1.000,00	F	
511040	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft leveren en aanbrengen scheidingsdoek op bomengranulaat. Grondsoorten: bomengranulaat Vlies van polypropeen ongeweven geotextiel. De banen aanbrengen met een overlap van 0,3 m	m2 m2	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
52								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN					
5210								<u>Aanbrengen banden</u>					
521020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
						6		Situering: verharding					
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,50	L
								steunrug van					
						6		schraal beton 150 x 150 mm	m3			1,00	L
								Profiel 180/200 x 250 mm	st			50,00	H
521030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	F		
						6		Situering: verharding					
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,75	L
								steunrug van					
						3		schraal beton 150 x 150 mm	m3			1,50	L
								Profiel 130/150 x 250 mm	st			75,00	H
521040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F		
						2		Situering: verharding					
						3		Op zandbed					
								Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00	H
521050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
						2		Situering: scheiding voetpad/groenstrook					
						5		Op zandbed					
								Profiel 100 x 200 mm	st			100,00	H
521070	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
						2		D.m.v. zagen					
						1 6		Trottoirband 180/200 x 250 mm	st			10,00	H
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen					
521080	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
						2		D.m.v. zagen					
						1 3		Trottoirband 130/150 x 250 mm	st			10,00	H
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen					
521090	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
						2		D.m.v. zagen					
						2 5		Opsluitband 100 x 200 mm	st			10,00	H
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5220								<u>Aanbrengen straatbakstenen of betonstraatstenen</u>					
522010	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Straatbakstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102110 of 102210	m2	250,00	F		
				3				Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse: A4-12 Kleur: in samenhang met overige bestrating Totale breedte tot 1,50 m Verband in samenhang met overige bestrating Op straatlaag	st			250,00	H
					1								
					9								
						1							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L
522020	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Straatbakstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102120 of 102220	m2	250,00	F		
				3				Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse: A4-12 Kleur: in samenhang met overige bestrating Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Verband in samenhang met overige bestrating Op straatlaag	st			12.500,00	H
					2								
					9								
						1							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L
522040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Betonstraatstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102140 of 103720 Totale breedte tot 1,50 m In samenhang met overige bestrating Op straatlaag	m2	250,00	F		
				1									
					9								
						1							
							4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: In samenhang met overige bestrating	st			11.250,00	H
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L
522050	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Betonstraatstenen vrijkomend uit bestekspostnummer 102150 of 103720 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In samenhang met overige bestrating Op straatlaag	m2	250,00	F		
				2									
					9								
						1							
							4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: In samenhang met overige bestrating	st			11.250,00	H
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
522070	831501		1					Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 45 tot 80 mm	m	250,00	F	
			9					2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
5230								<u>Aanbrengen tegels</u>				
523010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: Betontegels vrijkomend uit bestekspostnummer 102210 of 102220 of 102230 of 103730 of 103740 oppervlakte per locatie circa 20-30m2 verband In samenhang met overige bestrating	m2	200,00	F	
			9					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.200,00 H
				9				Kleur: In samenhang met overige bestrating	st			654,00 H
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			1,00 L
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			
523020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: Betontegels vrijkomend uit bestekspostnummer 102240 of 102250 of 102260 of 103750 of 103760 oppervlakte per locatie circa 20-30m2 verband In samenhang met overige bestrating	m2	550,00	F	
			9					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			6.050,00 H
				9				Kleur: In samenhang met overige bestrating	st			1.798,50 H
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			2,75 L
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			
5240								<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
524010	800299							Leveren en aanbrengen halfverharding. Betreft het leveren en aanbrengen van halfverharding van gebroken kleischelpen. Laagdikte schelpen: 0,10 m. Totale breedte: tot 1,80 meter Op een onderlaag van bomenzand of bomengranulaat. In geval van nieuwe aanleg en voldoende draagkracht in de ondergrond op bestaande onderbodem. Verdichten volgens voorschriften leverancier met een minimale verdichtingsgraad van 2,5 MPa en een maximale verdichting van 3,5 MPa.	m2	250,00	F	
									m3			25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
53							STRAATMEUBILAIR					
5310							<u>Aanbrengen boomkransen</u>					
531010	831399						Aanbrengen boomkrans Situering: verharding Boomkrans vrijkomend uit bestekspostnummer 102710 Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10) en maximaal 4 passtukken, glad grijs. Afmeting boomkrans: tot en met 1,50 m. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	50,00	F		
								st			50,00	H
531020	831399						Aanbrengen boomkrans Situering: verharding Boomkrans vrijkomend uit bestekspostnummer 102720 Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10). met minimaal 4 tussenstukken en 4 passtukken (30x10x10), glad grijs. Afmeting boomkrans: groter dan 1,50 m. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	25,00	F		
								st			25,00	H
531050	831599						Aanbrengen boomroosters (tot en met 1,50 m x 1,50 m) Situering: Boomroosters vrijkomend uit bestekspostnummer 102930 Stellen in samenhang met het straatwerk	st	5,00	F		
								st			5,00	H
531060	831599						Aanbrengen boomroosters (groter dan 1,50 m x 1,50 m) Situering: Boomroosters vrijkomend uit bestekspostnummer 102940 Stellen in samenhang met het straatwerk.	st	5,00	F		
								st			5,00	H
5320							<u>Wegbebakening</u>					
532010	322199						Aanbrengen anti-parkeerpaal. Situering: Betreft: hergebruik Anti-parkeerpaal vrijkomend uit bestekspostnummer 102830 Inclusief benodigde grondwerk Paal met stalen voetplaat Stellen in samenhang met het straatwerk	st	5,00	F		
								st			5,00	H
532020	322199						Aanbrengen anti-parkeerpaal. Situering: Betreft: hergebruik Anti-parkeerpaal vrijkomend uit bestekspostnummer 102830 Inclusief benodigde grondwerk Paal met betonnen voet Type: Buispaal, Stellen in samenhang met het straatwerk	st	5,00	F		
								st			5,00	H
532030	322199						Aanbrengen betonpaal. Situering: Betreft: hergebruik Betonpaal vrijkomend uit bestekspostnummer 102840 Inclusief benodigde grondwerk Paal met betonnen voet Type: Divers Stellen in samenhang met het straatwerk.	st	5,00	F		
								st			5,00	H

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
54								LEVERANTIES					
5410								<u>Kantopsluitingen</u>					
541010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F		
								Leveren trottoirband standaard grijs.					
								Verbinding: hol-dol					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
541020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F		
								Leveren opsluitband standaard grijs.					
								Verbinding: hol-dol					
			2					Profiel 60 x 150 mm	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
541030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F		
								Leveren opsluitband standaard grijs.					
								Verbinding: hol-dol					
			5					Profiel 100 x 200 mm	st			10,00	L
					1			Werkende lengte 1 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
5420								<u>Betonstraatstenen</u>					
542010	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	100,00	F		
								Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			100,00	L
								Kleur: standaard grijs					
								Dikte 80 mm					
			3					Leveren op plaats van verwerking					
5430								<u>Betontegels</u>					
543010	831604							Leveren betontegels.	st	100,00	F		
								Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			100,00	L
								Kleur: standaard grijs					
			1					Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
5440							<u>Overige materialen</u>					
544010	831399						Leveren boomkrans Situering: Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken (45x45x10). Deklaag: glad grijs Leveren op plaats van verwerking Boomkrans aanbrengen volgens bestekspostnummer 531010 of 531020 Stellen in samenhang met het straatwerk	st	10,00	F		
								st			10,00	L
544020	831399						Leveren hulpstuk boomkrans Situering: Tussenstuk (30x10x10) behorend bij profiel 45x45x10. Deklaag: glad grijs Leveren op plaats van verwerking Boomkrans aanbrengen volgens bestekspostnummer 531010 of 531020 Stellen in samenhang met het straatwerk	st	10,00	F		
								st			10,00	L
6							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN					
61							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT					
6110							<u>Opname situatie vooraf uitvoering</u>					
611010	100101		9				Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht Met inbegrip van: een overzicht van werkzaamheden verwerkt in Excel als onderbouwing van de deelopdracht Hoeveelheden voor deelopdracht worden aangeleverd door opdrachtgever.	keer	1,00	F		
				9								
611020	101499						Voorbereiden deelopdracht bomen. Betreft uitvoeren inventarisatie Directie levert een lijst aan met locaties Aannemer gaat alle locaties langs Maakt per locatie een aantal foto's Neemt de gegevens van de locatie op in een Excellijst [hoeveel m2 bestrating, dikte van de boom, standplaats, enz, enz.]. Alles wat de aannemer moet doen tijdens de uitvoering van het kappen, maken van een groeiplaats, planten.Inclusief het werk in en om de boomspiegel Alle geïnventariseerde locaties worden verwerkt in 1 lijst [Excel] per deelopdracht. Excellijst wordt overgenomen in de deelopdracht De Excel en de [mini] rapportjes dient als onderbouwing van de gegevens in de deelopdracht. Per locatie een rapportage (1A4) aanleveren.	stuk	100,00	F		

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
611030	101499							Voorbereiden deelopdracht plantvakken. Betreft uitvoeren inventarisatie Directie levert een lijst aan met locaties Aannemer gaat alle locaties langs Maakt per locatie een aantal foto's Neemt de gegevens van de locatie op in een Excellijst [hoeveel m2 bestrating, type begroeiing, hoogte, enz, enz.]. Alles wat de aannemer moet doen tijdens de uitvoering van het rooien, maken van een groeiplaats en planten. Alle geïntariseerde locaties worden verwerkt in 1 lijst [Excel] per deelopdracht. Excellijst wordt overgenomen in de deelopdracht De Excel en de [mini] rapportjes dient als onderbouwing van de gegevens in de deelopdracht. Per locatie een rapportage (1A4) aanleveren.	stuk	200,00	F
62								KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN			
6210								<u>Kabels en leidingen</u>			
621010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'	keer	50,00	F
		1						Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder			
			2								
621020	102101							Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen. Opbouw van de ondergrond: zand en/of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven	st	200,00	F
		1						Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond			
			1					Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
				2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6220								Bodemonderzoeken			
622010	172101							Nemen monster uit landbodem. Betreft monsternamen ter vaststelling van de veiligheidsklasse (AP04), inclusief PFASextensie en asbestextensie. Betreft monsternamen inclusief laboratorium kosten voor analyse. Betreft nemen van diverse monsters uit depot en samenstellen van een mengmonster voor het gehele gebied. Grondsoort divers Grondwaterstand n.v.t. Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard Ongeroerd monster Boordiepte 0,50 m Laagbemonstering van de bovenste 0,50 m Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium naar keuze aannemer.	st	1,00	F
622020	100199	1						Inmeten gronddepots. Betreft het digitaal inmeten van het gronddepot t.b.v. het vaststellen van de hoeveelheid af te voeren grond. Inmeten op basis van Rijksdriehoeksstelsel (X, Y en Z-as). Inmeten op basis van een grid van 4 x 4 meter waarbij de teen en de kruin altijd ingemeten moeten worden, ook binnen het grid van 4 meter. Inclusief aanleveren berekening van de hoeveelheid af te voeren grond.	keer	1,00	F
63								TOEPASSEN RIJPLATEN			
6310								Kunststof rijplaten			
631010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen kunststof rijplaten t.b.v. het bereiken van het werk. Toepassen voor duur en lengte zoals door de aannemer zelf opgenomen voor het uitvoeren van de deelopdracht. Verplaatsen: naar eigen inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van de aannemer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Zoals in de deelopdracht is opgenomen. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6320								<u>Stalen rijplaten</u>			
632010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassen stalen rijplaten t.b.v. het bereiken van het werk. Toepassen voor duur en lengte zoals door de aannemer zelf opgenomen voor het uitvoeren van de deelopdracht. Verplaatsen: naar eigen inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van de aannemer. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Zoals in de deelopdracht is opgenomen. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
64								TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM			
6410								<u>Aanleveren revisiegegevens</u>			
641010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisiegegevens bomen. Situering: Bomen gerooid/en of geplant volgens deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gerooide en geplante bomen in de deelopdracht. Inclusief de daarom heen gewijzigde plantvakken en verhardingen. 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: In dwg en shp formaat en verwerkt in het gemeentelijk beheersysteem.	keer	100,00	F
641020	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisiegegevens plantvakken. Situering: Plantvakken gerooid/en of geplant volgens deelopdracht. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gerooide en aangeplante plantvakken in de deelopdracht. Inclusief de daarom heen gewijzigde plantvakken en verhardingen. 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: In dwg en shp formaat en verwerkt in het gemeentelijk beheersysteem.	keer	200,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
65								FLORA EN FAUNA			
6510								<u>Inspecties</u>			
651010	640101							Inventariseren fauna, verkennend. Verkennd onderzoek naar fauna. Per deelopdracht.	keer	1,00	F
651020	645001							Inventariseren flora. Verkennd onderzoek naar flora. Per deelopdracht.	keer	1,00	F
6520								<u>Maatregelen</u>			
652010	640501							Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden in de deelopdracht. Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
			4								
					2						
652020	645201							Markeren groeiplaats of zaadbank. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden in de deelopdracht. Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
			4								
					2						
66								COMMUNICATIE			
6610								<u>Opstellen teksten en brieven t.b.v. verstrekken inlichtingen</u>			
661010	102399							Opstellen bewonersbrieven. Betreft het opstellen van brieven aan omwonenden. Locaties: op aanwijs van de directie. In de brief dient minimaal het volgende te zijn opgenomen. - Beschrijving en locatie van de werkzaamheden. - Contactpersoon/-adres voor de uitvoering en vragen daarover. - Planning van de uitvoering. In het geval van specifieke wensen van de aannemer m.b.t. het vrijhouden van parkeerplaatsen etc. - Specifieke data van uitvoering van de werkzaamheden. Brieven minimaal 2 weken voor start uitvoering huis aan huis verspreiden. De aannemer dient de brieven vooraf te laten toetsen door de directie en rekening te houden met 1 aanpassingsronde voor verspreiding van de brieven.	st	2,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
661020	102399							Opstellen publicatiestuk EPR. Betreft het opstellen van een tekst t.b.v. publicatie op de gemeentelijke website m.b.t. het bestrijden van eikenprocessierups. In de tekst dient minimaal het volgende te zijn opgenomen. - Beschrijving en locatie van de werkzaamheden. - Methode van bestrijding en toelichting op bestrijdingswijze. - Contactpersoon/-adres voor de uitvoering en vragen daarover. - Planning van de uitvoering. Definitieve tekst minimaal 2 weken voor start uitvoering aanleveren voor publicatie. De aannemer dient de tekst vooraf te laten toetsen door de directie en rekening te houden met 1 aanpassingsronde voor publicatie.	st	1,00	F
7								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
71								INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN			
7101								<u>Inzetten werknemers</u>			
710110	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	40,00	F
710120	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
7102								<u>Inzetten snoeiploeg</u>			
710210	100599							Inzetten snoeiploeg Betreft: snoeiploeg bestaande uit: - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker grondman; (Algemeen beginnend beroepsbeoefenaar); - incl. zelfrijdende hoogwerker ca. 20m; - incl. versnipperaar (incl. opvangbak van ca. 4m3) en capaciteit van tenminste 160 mm; - handgereedschap en klein handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc.	uur	40,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7103								<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
710310	100599							Inzetten stratenmakersploeg. Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals trilplaat, trilstamper, etc.	uur	40,00	F
7104								<u>Inzetten materieel</u>			
710410	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Versnipperaar met opvang mogelijkheid Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
			4				2				
710420	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			6				1				
710430	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20 m. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	F
710440	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
			3				1				
				1			1				
710450	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met grondbak en bomenklem. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
			9				1				
710460	100599							Inzetten stobbefrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 50 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
710470	510199							Verzamelen en afvoeren groenafval Betreft groenafval vrijgekomen tijdens inzetten personeel en materieel. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een stelpost in de deelopdracht. De aannemer dient hiervoor een kopie van de stortbonnen bij de termijn in te sturen.	ton	100,00	F
710480	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inzetten hydraulische graafmachine met zaagkop Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met zaagkop. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
72						9	1	INZET BIJ CALAMITEITEN RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Ter beschikking stellen van werknemers en materieel voor het op afroep veiligstellen van de situatie door het uitvoeren van snoei en het verwijderen van bomen na melding door de directie. Op werkdagen tussen 6.00 uur en 19.00 uur gelden geen toeslagen. Voor andere werktijden gelden de toeslagen volgens artikel 10.07.01 in deel 3 van dit bestek.			
7220								<u>Inzetten rooi- en snoeiploeg</u> Betreft het inzetten van 1 tot 3 snoeiploegen afhankelijk van de ernst van de calamiteit.			
722010	100599							Inzetten rooi- en snoeiploeg. Betreft het inzetten van een rooi- en snoeiploeg t.b.v. het oplossen van calamiteiten. Inclusief benodigd materieel en bediening. Alle voorkomende boomhoogteklassen. Vrije takval niet mogelijk. Vrijkomend tak- en stamhout vervalt aan de aannemer RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING	uur	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7230								<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
723010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			1								
723020	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			2								
7240								<u>Inzetten materieel</u>			
724010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			1								
				1							
724020	100516							Inzetten van een vrachtauto. RESPONSTIJD BINNEN 1 UUR NA MELDING Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
			3								
			1								
				1							
					1						
73								INZET NA CALAMITEITEN Betreft het inzetten van medewerkers en materieel nadat de situatie veilig is gesteld. Betreft werkzaamheden als gevolg van calamiteiten zoals storm.			

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7301								<u>Inzetten werknemers</u>			
730110	100599							Inzetten snoeiploeg. Betreft: snoeiploeg bestaande uit (minimaal gevraagde kwalificaties): - 1 European Tree Worker; - 1 medewerker Groenvoorziening - zelfrijdende hoogwerker, werkhoogte minimaal 24 m; - versnipperaar met minimale invoercapaciteit van circa 22 cm met opvangbak. - handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals motorkettingzagen, bladblazer, etc. Inclusief bedrijfswagen t.b.v. transport binnen het werkgebied. Reactietijd na melding 8 uur	uur	80,00	F
730120	100501							Inzetten van werknemer. inclusief (gemotoriseerd) handgereedschap en materieel om bomen te planten en een bedrijfswagen. Reactietijd na melding 8 uur Werknemers gecertificeerd European Tree Worker in bezit van hoogwerkerscertificaat.	uur	80,00	F
					6						
730130	100501							Inzetten van werknemer. inclusief (gemotoriseerd) handgereedschap en een bedrijfswagen. Reactietijd na melding 8 uur Werknemers groenvoorziening algemeen, niveau 3 zelfstandig beroepsbeoefenaar.	uur	80,00	F
					6						
7302								<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
730210	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Reactietijd na melding 8 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	60,00	F
					1						
730220	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Reactietijd na melding 8 uur Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	60,00	F
					2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7303								<u>Inzetten materieel</u>			
730310	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met diverse hulpstukken zoals bakken, bomenklem, etc. Betreft wielgraafmachine, minimaal eigen gewicht 13.000 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
				1							
					1						
730320	100516							Inzetten van een vrachtauto. Reactietijd na melding 8 uur Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
				3							
					1						
						1					
							1				
730330	100599							Inzetten stobbenfrees. Betreft het inzetten van een zelfrijdende stobbenfrees met een transportbreedte van maximaal 80 cm. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Reactietijd na melding 8 uur	uur	40,00	F
730340	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: snippercombinatie met opvangbak van tenminste 4 m3. Inclusief trekkend voertuig. Reactietijd na melding 8 uur Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
				6							
					2						
730350	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft een snippercombinatie met opvangbak van tenminste 4 m3 inclusief trekkend voertuig. Snippercombinatie met kraaninvoer. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 250 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
				7							
					1						
730360	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden HGM voorzien van knip/zaagkop. Minimale knip/zaagdikte 500 mm. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
				9							
					1						

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
730370	100599							Inzetten van een verreiker met knip/zaagkop. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Roterende verreiker met knip/zaagkop. Minimale knip/zaag diameter 500mm. Minimale werkhoogte 20 m. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
730380	100599							Inzetten mobiele torenkraan AT3. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Mobiele torenkraan AT3. Minimale inzet per keer: 2 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
730390	100599							Inzetten mobiele torenkraan AT4. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Mobiele torenkraan AT4. Minimale inzet per keer: 4 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
7304								<u>Toepassen rijplaten</u>			
730410	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. het beschermen van kwetsbare ondergronden. Reactietijd na melding 8 uur Toepassen op aanwijs directie. Verplaatsen: naar inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
730420	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft het toepassen van rijplaten t.b.v. het beschermen van kwetsbare ondergronden. Reactietijd na melding 8 uur Toepassen op aanwijs directie. Verplaatsen: naar inzicht aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde	m	100,00	F

Besteksonderdeel B: Raamovereenkomst renovatie
 Besteknummer: KW/2023/10/01-B
 Versie: Definitief
 Datum: 11 augustus 2023

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								gebruik			
81								VERKEERSMAATREGELEN			
8110								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
811010	623099							<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>			
811010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen en indienen van 1 verkeersplan per deelopdracht. Verkeersplan conform 'Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen. Bij het opstellen van het verkeersplan dient de aannemer rekening te houden met het te allen tijde bereikbaar houden van alle aanliggende percelen. Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B Het verkeersplan dient conform de termijnen in de Richtlijn voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de wegbeheerder, de directie te worden ingediend. Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van het plan naar aanleiding van opmerkingen door de directie en/de afdeling verkeer en vervoer.	st	1,00	F
811020	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van verkeerstekeningen op basis van het verkeersplan. Verkeerstekeningen zijn alleen noodzakelijk voor locaties waar geen standaard afzetting volgens CROW-publicatie 96B geplaatst kan worden. Aantal uit te werken fases: 1	st	15,00	F
811030	623099						1	Melden verkeersmaatregelen. Betreft het melden van verkeersmaatregelen in het digitale systeem Melvin en via verkeersloket@katwijk.nl Meldingen conform 'Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen. Betreft een gecombineerde melding per deelopdracht van alle locaties en te nemen verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN			
8210								<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>			
821010	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221	dag	50,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
821020	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erfstoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222	dag	50,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
821030	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: Gebiedsontsluitingsweg (GOW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b	dag	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
8220								<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>			
822010	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan, waarbij de enkelbaansweg niet wordt versmald tot een rijstrook. Betreft: erftoegangswegen (ETW). Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201	dag	50,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8230							<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>			
823010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en naast het voetpad, waarbij het voetpad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105	dag	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8240							<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>			
824010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in een richting bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125	dag	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
824020	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden op en vanaf het fietspad (in twee richtingen bereden), waarbij het fietspad wordt versmald. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126	dag	50,00	F
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
8250							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
825010	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			1							
			1							
825020	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
			1							
			2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8260								<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen</u>			
826010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303b	keer	50,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
826020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle voorkomende werkzaamheden direct naast de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1403a	keer	50,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
8270								<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>			
827000	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden op het middeneiland van rotondes Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331c	keer	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
8280								<u>Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden</u>			
828020	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a	keer	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
828030	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a	keer	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
828050	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt versmald Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a	keer	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
828060	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op het fietspad, waarbij het fietspad wordt afgesloten. (Brom)fietsers omleiden via het fietspad aan andere zijde van de hoofdrijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a	keer	25,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is de Gedragscode Soortenbescherming gemeenten 2020 van toepassing. De gedragscode is te downloaden via deze link. <https://www.stadswerk.nl/documenten/default.aspx#folder=1847787>

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 06 VERREKENING MEERWERK**

- 01 Indien de aannemer gevraagd wordt werkzaamheden uit te voeren die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen dient hij hiervoor een gespecificeerde offerte in. De ontbrekende werkzaamheden kunnen tegen de opgegeven prijzen per eenheid worden toegevoegd aan de raamovereenkomst.
- 02 Zonder schriftelijke bevestiging van de directie is het de aannemer niet toegestaan meerwerk te factureren.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 07 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Voor het jaar 2023-2024 gelden de prijzen de prijzen per eenheid uit de inschrijfstaat bij deze overeenkomst. De indexering vindt plaats op basis van CBS index (Centraal Bureau voor de Statistiek) voor de Grond-, weg-, en waterbouw (GWW).

StatLine - Grond-, weg- en waterbouw (GWW); input prijsindex 2015=100 (cbs.nl)
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table>
- 02 Aanpassing van de prijzen per eenheid geschiedt éénmaal per jaar in juni. Indexering vindt plaats met indexatie prijspeil van april.

HFD PAR ART LID**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, facturen richten aan facturen@katwijk.nl t.a.v. Dhr. H. Mulder.
- 04 Per declaratie moet eventueel meer- en/of minderwerk apart worden vermeld.
- 05 Facturen dienen voorzien te zijn van het besteksnummer en het zaaknummer en verplichtingsnummer (VPL). Facturen zonder deze vermeldingen worden niet in behandeling genomen.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden aan bomen uitgevoerd kunnen worden.
- 02 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:
- onderhoud plantsoenen;
 - onderhoud aan (weg)verhardingen;
 - onderhoud aan terreinmeubilair;
 - onderhoud watergangen;
 - onderhoud of aanleg aan (delen van) de openbare ruimte
 - bestrijding ziekten en plagen;
 - gladheidsbestrijding;
 - wegafsluitingen;
 - renovatiewerkzaamheden;
 - evenementen.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 06 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het aanvragen en bijhouden van benodigde vergunningen en ontheffingen die nodig zijn t.b.v. het uitvoeren van het werk. De legekosten hiervoor komen voor verrekening in aanmerking en kunnen voorzien van bonnen worden gedeclareerd.
- 02 De aannemer is verplicht zijn werkzaamheden met verkeersafzettingen (voor zover verplicht) te melden via de webapplicatie Melvin. Informatie over de procedures van de gemeente Katwijk is te vinden via:
<https://www.katwijk.nl/gemeente-en-burgerzaken/ondernemen/wegafsluiting-aanvragen/aanvraag-werkzaamheden-melvin>

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020 verlangd.
Specifiek dient het volgende opgenomen te worden:
- wanneer de aannemer huis aan huis brieven gaat verspreiden t.b.v. de door hem uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00.
- 02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommegaande haar besluit mededelen.
- 03 De door de directie vastgestelde feestdagen zijn:
- 1e en 2e Paasdag
- Koningsdag
- 5 mei (eens per 5 jaar)
- Hemelvaartsdag
- 1e en 2e Pinksterdag
- 1e en 2e Kerstdag
- Oudjaarsdag
- Nieuwjaarsdag
- 04 Binnen de gemeente zijn er diverse evenementen waardoor locaties tijdelijk onbereikbaar zijn. De aannemer dient van al deze evenementen zelf de exacte jaarlijkse data op te vragen bij de directie. Door evenementen tijdelijk niet bereikbare locaties komen niet voor extra verrekening in aanmerking.
De jaarlijkse grote evenementen zijn:
- Paardenmarkt Valkenburg
- Paardenmarkt Rijnsburg
- Kermis (alle dorpen)
- Najaarsfeesten (alle dorpen)
- Weekmarkten en toeristenmarkt
- Flower Parade

Verdere informatie over de evenementen is onder andere te vinden via:
<https://www.katwijk.nl/recreatie/evenementen-en-markten#c2134>

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 08 INKOOP BOUWSTOFFEN VERREKEND OP STELPOST IN DE DEELOPDRACHT**

- 01 Van alle te leveren bouwstoffen die op stelpost in de deelopdracht worden verrekend dient de aannemer minimaal 3 offertes in bij de directie. De offerte van de leverancier dient rechtstreeks doorgestuurd te worden aan de directie, zonder engie opslag en aannemersvergoeding. De directie laat de aannemer schriftelijk weten welke leverancier de bouwstoffen mag leveren.
- 02 Verrekening van op stelpost geleverde bouwmaterialen geschiedt conform paragraaf 37 van de UAV 2012.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 Vrijgekomen materiaal in deze raamovereenkomst betreft onder andere:
- Stam en takhout van te rooien en snoeien bomen en beplantingen.
 - Stobben en wortels vrijgekomen bij rooien bomen en beplantingen.
 - Grond en zand.
 - Verhardingsmaterialen.
 - Onkruid en snoeiafval uit de nazorg van bomen en beplantingen.
- 03 De gemeente heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 04 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn.
- 05 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN.

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de schade wordt vermenigvuldigd met de standplaatsfactor conform het bepaalde in het navolgende lid 03.
- 03 De standplaatsfactor bedraagt voor:
- stedelijk gebied (binnen de bebouwde kom) 2,0;
 - halfstedelijk gebied (buiten de bebouwde kom) 1,5;
 - overig gebied 1,0.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 V&G COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE**

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

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een overleg met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwvergadering niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 09 van de UAV 2012, maakt de aannemer een verslag van de bouwvergadering. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 09 van het UAV 2012 worden de verslagen binnen 5 werkdagen aan de directie ter ondertekening voorgelegd.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

- 01 Al het kaderpersoneel (zoals voorman, uitvoerder, e.d.) en iedere werknemer van de aannemer die individueel werkt moet de Nederlandse taal in woord en geschrift beheersen.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA-B) te beschikken.
- 04 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De snoeiwerkzaamheden aan bomen dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat of door personen die aantoonbaar aan de opleiding tot European Tree Worker deelnemen. Deze personen dienen tijdens het uitvoeren van de snoeiwerkzaamheden onder directe begeleiding van een boomverzorgster te staan die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 02 Snoeiwerkzaamheden aan knot- en leibomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorgster die aantoonbaar in het bezit is van een geldig European Tree Worker certificaat.
- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorgster die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
 - het planten van bomen;
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 06 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician zoals genoemd in lid 01 t/m lid 06 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

HFD PAR ART LID

01 25 05 EISEN PERSONEEL INZET WET NATUURBESCHERMING

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet natuurbescherming dient volgens onderstaande niveaus gecertificeerd te zijn:
- Niveau 3, Bedrijfsleider / werkvoorbereider of gelijkwaardig;
 - Niveau 2, Uitvoerder / opzichter of gelijkwaardig;
 - Niveau 1, Voorman / zelfstandig opererende medewerker of gelijkwaardig.
- 02 De certificaten voor bestendig beheer Wet natuurbescherming zoals genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen erkend te zijn door de Vereniging Stadswerk of gelijkwaardig.

01 27 EISEN DUURZAAMHEID MATERIEEL**01 27 01 EISEN DUURZAAMHEID VOERTUIGEN**

- 01 Alle in te zetten voertuigen met een bruto gewicht tot 3500 kg die de aannemer op het werk inzet dienen minimaal te voldoen aan emissieklasse Euro 5.
- 02 Alle in te zetten voertuigen met een bruto gewicht hoger dan 3500 kg die de aannemer op het werk inzet dienen minimaal te voldoen aan minimaal emissieklasse Euro V.
- 03 Alle in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental moeten minimaal voldoen aan de volgende fasenormen volgens 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 of hoger
- 04 De aannemer mag afwijken van bovenstaande eisen aan de duurzaamheid voertuigen indien het voertuig een van onderstaande brandstoffen verbruikt:
- Aardgas;
 - Groengas;
 - Groene stroom (elektrisch voertuig);
 - GTL (Gas To Liquid);
 - Waterstof;
 - Biobrandstoffen conform NTA 8080;
 - Biodiesel uit restproducten;
 - Een ander aantoonbaar milieuvriendelijk alternatief;
- 05 Bovenstaande eisen zijn ook van toepassing op voertuigen van eventuele onderaannemers van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer een voertuig/materieelstuk inzet die een brandstoftype gebruikt genoemd in lid 04 van dit artikel overhandigt de aannemer 10 werkdagen voor inzet bewijs dat de machine/brandstof daadwerkelijk aanwezig is op het werk.
- 07 Als de aannemer gebruik maakt van de regeling zoals genoemd in lid 06 van dit artikel is hij verplicht elke 4 weken een overzicht aan te leveren van het verbruik van de brandstof per ingezet voertuig/materieelstuk.

01 27 02 EISEN DUURZAAMHEID GEREEDSCHAPPEN

- 01 De aannemer is verplicht om te werken met elektrisch aangedreven gereedschappen op accu in plaats van materieel aangedreven door fossiele brandstof. De opdrachtgever acht de volgende elektrische accugereedschappen goed genoeg verkrijgbaar voor professioneel gebruik en stelt deze verplicht:
- Kettingzagen met een zaagblad tot 35 cm;
 - Stok-kettingzagen;
 - (stok) Heggeschaar;
 - Bladblazers.
- 02 Indien de aannemer de verplichtingen zoals genoemd in lid 01 van dit artikel niet nakomt wordt hem per constatering van een overtreding een korting van € 250,00 per geval opgelegd. Deze korting wordt verrekend in de eerstvolgende termijn.

HFD PAR ART LID

01 32 AANBESTEDING OP WAARDE**01 32 01 PLAN VAN AANPAK**

- 01 Het door de aannemer ingediende Plan van Aanpak bij aanbesteding maakt deel uit van de overeenkomst. Indien de aannemer de door hem gemaakte beloften in het Plan van Aanpak niet nakomt legt de directie de volgende sancties op:
- 1e overtreding: Een waarschuwing en een hersteltermijn van 14 dagen waarna de aannemer moet aantonen zijn belofte te hebben hersteld.
- 2e overtreding: Een inhouding van € 750,00 op de eerstvolgende termijn en een herstelperiode van 3 werkdagen.
- 3e overtreding: Een inhouding van € 2.500,00 op de eerstvolgende termijn en een werkstop tot dat de aannemer voldoet aan de beloften uit het Plan van Aanpak.
- Na de 3e overtreding: Gelijk aan de 3e overtreding.
- 02 De aannemer heeft geen recht op enige verrekening of aanvullend werk indien door de sancties beeld en/of planningen niet gehaald worden.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 03 van de Standaard dienen kosten van hulpstukken, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 04 Voor het wegwerken van calamiteiten geldt een inconveniëntentoeslag conform de CAO voor hoveniers en groenvoorzieners.
- Indien de CAO niet voorziet in een inconveniëntentoeslag is onderstaande toeslag van toepassing :
- a. op zaterdagen 50%;
- b. op zondagen 100%;
- c. op feestdagen die op zaterdag of zondag vallen 100%;
- d. tussen 19.00 uur en 06.00 uur 50%;
- e. op feestdagen die op doordeweekse dagen vallen een toeslag van 100% (inclusief 5 mei);

10 07 02 COMMUNICATIE

- 01 De kosten voor het verspreiden van brieven zoals genoemd in bestekspost 661010 zijn voor rekening aannemer. Hij dient in zijn kwaliteitsplan te beschrijven wanneer hij brieven wil versturen.

HFD PAR ART LID

51			GROENVOORZIENINGEN
51	01		BEGRIPPEN
51	01	01	ALGEMEEN
		02	Onder groeiseizoen wordt verstaan de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 tot en met 48.
51	02		EISEN EN UITVOERING
51	02	07	EISEN AAN HET ONDERZOEK/BEA
		01	De onderzoeken/BEA's dienen uitgevoerd te worden door een boomtechnisch adviseur in het bezit van het certificaat European Tree Technician afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.
		02	Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
		03	Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
51	03		INFORMATIE-OVERDRACHT
51	03	06	BODEMKUNDIG ONDERZOEK
		01	In de analyse van bodemonderzoek uitgevoerd volgens bestekspost 252610 dient tenminste de volgende informatie te volgen:
			Fysische eigenschappen
			Vochtgehalte : %(m/m)
			Organisch stofgehalte : %-DS
			Lutum : %-DS
			Som lutum + oragnisch stofgehalte: %-DS
			M50 : µm
			D60 : µm
			D10 : µm
			D60/D10 : waarde tot 1 cijfer achter de komma
			Chemische eigenschappen
			Zuurgraad pH (H2O) : H2O
			Zuurgraad pH (KCL) : KCL
			EC (electrische geleidbaarheid) : mS/cm
			Chloridegehalte : mg/l
			Voorraad Voedingselementen
			Stikstof (N) :
			Fosfaat (P2O5) :
			Kali (K2O) :
			Magnesium (MgO) :
			NH4-N + NO3-N :
			Ca :
			NO3-N :
			SO4-S :
			Na (CAT) :
			Fe :
			Zn :
			Cu :
			Mn :
			B :
			P :

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 Waar in het bestek 'Teelaarde' wordt genoemd dient er 'Teelgrond' gelezen te worden.
- 09 Teelaarde/Teelgrond dat binnen het bestek geleverd moet worden dient te vallen binnen de gebieden A1 + B1 zoals genoemd in figuur 51.0.1 van de Standaard

51 06 03 BOMENZAND

- 01 Van artikel 51.06.03 vervallen de leden 01 t/m 13 van de Standaard en worden vervangen door onderstaande leden.
- 02 Bomenzand is een universeel substraat t.b.v. bomen onder verharding. Het is geschikt voor licht belastbare situaties zoals het trottoir. I.c.m. Sandwichpanelen wordt het ook toepasbaar onder parkeervakken en fietspaden. Bomenzand grof 60-40 is een zwaarder belastbaar bomenzand dat direct onder parkeervakken en fietspaden toegepast kan worden.
- 03 Bomenzand moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
Zuurgraad pH (KCL)	:	4,8-7,0	KCL	NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<60	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<150	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO ₃ bij pH>6	:	<1,5	% D.S.	NEN-EN ISO 10693
CaCO ₃ bij pH<6	:	<0,5	% D.S.	NEN-EN ISO 10693

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:	30-160	mg/100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:	15-60	mg/100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)	:	10-50	mg/100 gr DS	NEN 6966 KCL
Magnesium (MgO)	:	50-200	mg/kg DS	NEN 6966 Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<20	%(m/m)	NEN 5754
Organisch stofgehalte	:	4,0-5,5	%-DS	NEN 5754
Lutum	:	1,0-5,0	%-DS	NEN 5753
Som lutum + organisch stofgehalte:	:	5,0-8,0	%-DS	
M50	:	280-460	µm	NEN 5753
D60/D10	:	<2,5		NEN 5753

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:	<5	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN_EN 16087-1
Schimmelbiomassa	:	>25	µg/g	NPR-CEN-ISO/TS 29843-1

Overige

Onkruiddruk	:	<5	score per m ² conform RHP Onkruidtoets	
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00	per m ³	

- 04 Het bomenzand moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 05 Het bomenzand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 06 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 Het bomenzand moet verdicht worden conform voorschriften leverancier.
- 08 Bomenzand moet geleverd worden conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 09 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 04 BOMENZAND VERRIJKT

- 01 Bomenzand verrijkt is een universeel substraat voor alle type bomen in boomvakken zonder belasting. Het is speciaal ontwikkeld voor binnenstedelijk gebied en verdicht minder snel dan bomengrond. Tevens is het minder kwetsbaar bij een hoge grondwaterstand dan bomengrond. Open grond situaties en boomspiegels kunnen eventueel afgestrooid worden met mulch.

- 02 Bomenzand verrijkt moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (KCl)	:	4,8-7,0	KCL	NEN-EN 10390
Zuurgraad pH (H ₂ O)	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:	30-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<200	mg/l	NEN-EN 13652

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	:	60-180	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)	:	25-100	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Kali (K ₂ O)	:	30-120	mg /100 gr DS	NEN 6966 K-HCl
Magnesium (MgO)	:	100-300	mg/ kg DS	NEN 6966 Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<25	%(m/m)	NEN 5754
Organisch stofgehalte	:	6,0-9,0	%-DS	NEN 5754
Lutum	:	3,0-8,0	%-DS	NEN 5753
M50	:	250-350	µm	NEN 5753
D60/D100	:	<3,0		NEN 5753
Waterberging bij pF 1,0 (-10cm)	:	48-58	%(v/v)	NEN-EN 13041
Waterberging bij pF 1,7 (-50cm)	:	26-36	%(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:	16-26	%(v/v)	NEN-EN 13041

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:	<5	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 1087-1
Onkruiddruk	:	<15	stuks per m ²	RHP onkruidtoets

Overige

MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00	per m ³	
-------------------------------	---	---------	--------------------	--

- 03 Het bomenzand verrijkt moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 04 Het bomenzand verrijkt moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 06 Het bomenzand verrijkt moet verwerkt worden conform standaard RAW bepalingen 2020 artikel: 51.02.01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen.

HFD PAR ART LID

- 07 Het bomenzand verrijkt moet toegepast worden op minimaal 15 cm boven GHG / Grondwaterpeil.
- 08 Het bomenzand moet geleverd worden conform BRL-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 09 Bewijsstukken en monstermateriaal moet minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 10 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.01 Grondwerk ten behoeven van groenvoorzieningen.
- 11 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 05 BOMENZAND GROF

- 01 Bomenzand grof lijkt qua toepassing veel op Bomenzand. Het is alleen draagkrachtiger en dus ook onder parkeervakken, fietspaden, woonerven en pleinen toe te passen. In tegenstelling tot Bomengranulaat is het niet geschikt voor intensief zwaar vrachtverkeer. I.c.m. sandwichpanelen kan het ook toegepast worden onder zwaarder belastbare situaties.

- 02 Bomenzand grof moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (KCl)	:	4,8-7,0	KCL	NEN-EN 10390
Zuurgraad pH (H ₂ O)	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
EC (elektrische geleidbaarheid)	:	10-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<150	mg/l	NEN-EN 13652
CEC	:	>40	mmol/l	PPO Kas methode 1;2.

Voedingselementen

NO ₃ + NH ₄	:	0,1-4,0	mg/l	
Ca	:	0,1-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Mg	:	0,1-1,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
SO ₄	:	0,0-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
H ₂ PO ₄	:	0,0-2,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
K	:	0,2-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Na	:	0,1-1,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Fe	:	0,1-100	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
HCO ₃	:	0,0-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2
Cl	:	0,1-3,0	mmol/l	PPO KAS methode 1:2

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<10	%(m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte	:	1,0-4,0	%-DS	NEN 5754
Lutum	:	2,0-6,0	%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	:	6-16	%(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water	:	2,5-7,5	%(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur	:	15-25	%(v/v)	WOK-RHP methode
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:	1575-1675	kg/m ³	NEN-EN 13286-2
Oppervlaktetestijfheid	:			
Ev2 bij 97% p.d.	:	> 60	MPa	KOAC
Poriënvolume bij 97% p.d. *	:	> 40	%	NEN-EN 933-5
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d. *	:	> 40	%	KOAC
Gebroken oppervlak*	:	> 95	%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering*	:	2 - 6	mm	NEN-EN 933-1
Categorie korrelgradering*	:	GC90/15		NEN-EN 933-1

Biologische eigenschappen

HFD PAR ART LID

Respiratiesnelheid : <5 mmol O2/kg OS/uur NEN-EN 16087-1

Overige

Onkruiddruk : <5 score per m2 conform RHP Onkruidtoets
 MKI (Milieu kosten indicator) : <€ 5,00 per m3

Alle waarden zijn bepaald van de voedingsgrond, uitgezonderd degene die met een * gemarkeerd zijn. Deze zijn bepaald van het gesteente dat het skelet vormt.

- 03 Het bomenzand grof moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden.
- 04 Het bomenzand grof moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 eken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden worden.
- 06 Het bomenzand grof moet verdicht worden conform instructies van de leverancier.
- 07 Bomenzand Grof moet geleverd worden conform BRL 9341 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
- 08 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 06**HUMUSCOMPOST**

- 01 De bodemverbeteraar moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	:	4,0-7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<140	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<520	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO3	:	<3		NEN-EN 10693

Hoofd- en spoorelementen

NH4-N + NO3-N	:	<270	mg/l	EN13552
Ca	:	<360	mg/l	EN13552
Mg	:	<70	mg/l	EN13552
NO3-N	:	<230	mg/l	EN13552
SO4-S	:	<340	mg/l	EN13552
P	:	<190	mg/l	EN13552
K (CAT)	:	<1600	mg/l	EN13551
Na (CAT)	:	<310	mg/l	EN13551
Fe	:	<6,6	mg/l	EN13552
Zn	:	<1,9	mg/l	EN13552
Cu	:	<1,9	mg/l	EN13552
Mn	:	<0,8	mg/l	EN13552
B	:	<2,0	mg/l	EN13552

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<45	%	NEN-EN 13040
Organisch stofgehalte	:	>25	%-DS	NEN-EN 13039

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:	<10	mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
--------------------	---	-----	-------------------	----------------

HFD PAR ART LID

Schimmelbiomassa : >250 µg/g NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 PLFA

Overige

Onkruidruk : 0 score per m2 conform RHP Onkruidtoets
 MKI (Milieu kosten indicator) : <€ 2,00 per m3

- 02 De humuscompost mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 03 Bij samenknijpen in de hand mag uit de humuscompost geen vocht vrijkomen.
- 04 De humuscompost mag niet te snel gecomposteerd zijn en niet zwart van kleur.
- 05 Van de humuscompost mag geen stoom of waterdamp komen.
- 06 De humuscompost moet overdekt vervoerd en opgeslagen worden.
- 07 De humuscompost moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 08 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen.
- 10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 07**BOMENGRANULAAT**

- 01 Bomengranulaat is een draagkrachtig universeel boomsustra. Het is toe te passen onder verharding en qua draagkracht vergelijkbaar met een puinfundatie.

- 02 Bomengranulaat moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)*	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
Zuurgraad pH (KCL)*	:	4,8-7,0	KCL	NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid)*	:	30-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte*	:	<200	mg/l	NEN-EN 13652
CEC*	:	>85	mmol/l	PPO Kas methode

1;2.

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)*	:	80-240	mg /100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P ₂ O ₅)*	:	25-100	mg /100 gr DS	NEN 5793
Kali (K ₂ O)*	:	30-120	mg /100 gr DS	NEN 6966 K-CL
Magnesium (MgO)*	:	100-300	mg / kg DS	NEN 6966 Mg-NaCLI

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<12 %	(m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte*	:	9,0-14,0	%-DS	NEN 5754
Lutum*	:	3,0-8,0	%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)*	:	35-45	%-(v/v)	NEN-EN 13041
Gemakkelijk beschikbaar water*	:	10,0-20,0	%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur*	:	45-55	%-(v/v)	WOK-RHP methode
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:	1700-1800	kg/m ³	NEN-EN 13286-2
CBR-waarde	:	>65	%	NEN-EN 13286-47

Oppervlaktetijfheid

HFD PAR ART LID

Poriënvolume bij 97% p.d. **	:	> 40	%	NEN-EN 933-5
Doorwortelbaar vol. bij 97% p.d.**	:	> 40	%	KOAC
Gebroken oppervlak**	:	> 95	%	NEN-EN 933-5
Korrelgradering**	:	16-26	mm	NEN-EN 933-1
Categorie korrelgradering**	:	GC85/15		NEN-EN 933-1

Biologische eigenschappen				
Respiratiesnelheid*	:	<5	mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-

Overig:

Onkruiddruk	:	<5 score per m2 conform RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 5,00 per m3

Waarden die met een * gemarkeerd zijn betreffen de voedingsgrond. Die met ** gemarkeerd zijn betreffen het gesteente dat het skelet vormt.

- 03 Bomengranulaat moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
- 04 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijk
- 05 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 06 Bomengranulaat moet verdicht worden conform de instructies van de leverancier.
- 07 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 08 MULCH

- 01 Mulch wordt toegepast t.b.v. het afstrooien van de toplaag van een plantvak of boomspiegel. Het voorkomt dat de bodem snel uitdroogt, zorgt voor extra direct opneembare voeding en gaat onkruidgroei tegen. Breng ca. 4-6 cm mulch aan volgens advies opdrachtgever.
- 02 Mulch moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen				
Zuurgraad pH (H2O)	:	6,0-7,5		NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid)	:	<80	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	:	<520	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO3	:	<3,0	%-DS	NEN-ISO 10693

Hoofd- en spoorelementen

NH4-N + NO3-N	:	<270	mg/l	EN13552
Ca	:	<360	mg/l	EN13552
Mg	:	<70	mg/l	EN13552
NO3-N	:	<230	mg/l	EN13552
SO4-S	:	<340	mg/l	EN13552
P	:	<190	mg/l	EN13552
K (CAT)	:	< 1600	mg/l	EN13651
Na (CAT)	:	<310	mg/l	EN13651
Fe	:	<6,6	mg/l	EN13552
Zn	:	<1,9	mg/l	EN13552
Cu	:	<1,9	mg/l	EN13552
Mn	:	<0,8	mg/l	EN13552
B	:	<2,0	mg/l	EN13552

HFD PAR ART LID

Organisch stofgehalte	:	>30	%-DS	NEN 5754
Biologische eigenschappen Respiratiesnelheid	:	<15	mmol O2/kg OS/uur	
Overige Onkruiddruk	:	0 score per m2 conform RHP Onkruidtoets		
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 2,00 per m3		

- 03 De mulch dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden.
- 04 De mulch moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De mulch mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 06 Bij samenknijpen in de hand mag uit de mulch geen vocht vrijkomen.
- 07 Van de mulch mag geen stoom of waterdamp komen.
- 08 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

- 04 De in lid 01 t/m 03 benoemde artikelen gelden voor alle te leveren bouwstoffen ten behoeve van het verbeteren van de bodemstructuur.
- 05 In aanvulling van lid 01 van dit artikel verstrekt de aannemer deze gegevens minimaal 5 werkdagen voor het verwerken van de bouwstof.
- 06 In aanvulling van lid 01 t/m lid 04 van dit artikel stelt de aannemer per geleverde partij een monster ter beschikking aan de directie. Deze monsters moeten zijn voorzien van de corresponderende leverantiebon, datum van levering en naam van de leverancier. Grootte van het monster bedraagt minimaal 5 liter.

HFD PAR ART LID

51 42 EISEN EN UITVOERING**51 42 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN**

- 06 Onderstaande hoeveelheden zijn van toepassing met betrekking tot het planten van beplantingen, tenzij in de deelopdracht anders aangegeven:
- | | |
|---------------------|------------------------|
| - Bosplantsoen | 1-2 st/m ² |
| - Grove heesters | 1-2 st/m ² |
| - Hoge sierheesters | 2-3 st/m ² |
| - Lage sierheesters | 4-6 st/m ² |
| - Rozen | 4-6 st/m ² |
| - Bodembedekkers | 4-6 st/m ² |
| - Vaste planten | 9-11 st/m ² |
| - Blokhaag | 9-25 st/m ² |
| - Hagen | 3-5 st/m |
- 07 Randafstanden van beplantingen bepalen op basis van plantsoort. De plantsoort dient in 3 jaar tijd de rand van het plantvak te bereiken, maar mag onder normaal beheer niet meer dan 20 cm overgroeien.
Minimale randafstand: 0,2 meter (alle beplanting) en bij bosplantsoen 1,0 meter tenzij in de deelopdracht anders aangegeven.

51 42 30 WATERGEVEN

- 01 Bij het water geven van beplantingen dient het rijdend materieel altijd op de verharding te blijven.
- 02 Het watergeven zodanig uitvoeren dat beplanting, grond en een eventuele afdekking niet wegspoelt.
- 03 Schade ontstaan bij het watergeven dient binnen 1 werkdag hersteld te worden.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 03 In tegenstelling tot de standaard wordt beplanting op locatie door de directie gekeurd.

51 44 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT

- 10 Tot de onderhoudswerkzaamheden gedurende de periode van nazorg (36 maanden) behoort eveneens:
- het beheersen van onkruid overeenkomstig kwaliteitsniveau B, en in vaste planten en siergrassen kwaliteitsniveau A;
 - het beheersen van zwerfafval overeenkomstig kwaliteitsniveau B;
 - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C;
 - watergeven van beplanting op inzicht van de aannemer;
 - het twee maal per jaar snoeien van hagen, eenmaal in juni en eenmaal in september;
 - het jaarlijks afzetten van vaste planten en siergrassen aan het einde van de winterperiode;
 - het jaarlijks snoeien van botanische rozen.

De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen.

- 11 In het geval van inboet geldt dat de periode van nazorg voor de ingeboete beplanting wederom 36 maanden is.

51 44 08 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG VOOR OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 De nazorg van beplantingen voor oplevering van de deelopdracht is gelijk aan de nazorg van beplantingen na oplevering van de deelopdracht.

51 44 09 NAZORG OP TIJDELIJK OPGENOMEN BEPLANTING

- 01 De nazorg op beplanting tijdelijk opgenomen en terug geplant volgens besteksposten 460610 t/m 460650 is gelijk aan de artikelen 51.44.06 en 51.44.08 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

51 51 BEGRIPPEN**51 51 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- k. bereikbaar: met bereikbaar met hoogwerker wordt de boom bedoeld en niet de locatie van de nesten van de eikenprocessierups in de boom;
 - l. nesten eikenprocessierups: de eenheid stuks resultaatsverplichting bij de besteksposten curatieve bestrijding eikenprocessierups heeft betrekking op boom. Er kunnen meerdere nesten van diverse afmetingen van de eikenprocessierups in een boom aanwezig zijn.

51 52 EISEN EN UITVOERING**51 52 20 BESTRIJDING EIKENPROCESSIERUPS**

- 07 Tot het bestrijden van eikenprocessierups (nesten) behoort ook het bestrijden van grondnesten.
- 08 Branden van eikenprocessierups(nesten) is niet toegestaan.
- 09 Het fixeren van eikenprocessierups(nesten) is niet toegestaan.

51 52 25 BOMEN EFFECT ANALYSE

- 01 Een Bomen Effect Analyse moet worden uitgevoerd en gerapporteerd volgens de 12 Bouwstenen uit de Richtlijn 'Bomen Effect Analyse' uitgegeven door de Bomenstichting en het CROW.

De gemeente stelt de volgende aanvullende eisen welke standaard in elke BEA opgenomen moeten worden:

- Conditieopname op basis van Roloff;
- Omvang opgenomen in stamdiameter in cm, GEEN DIAMETERKLASSE en kroondiameter in meters, boomhoogte in boomhoogteklassen volgens de RAW-systematiek.
- Een indicatie van de verplantbaarheid op basis van visuele kenmerken en een inschatting van de bodemomstandigheden.
- Toekomstverwachting in de volgende klassen:
 - 0 tot 1 jaar
 - 1 tot 5 jaar
 - 5 tot 10 jaar
 - 10 tot 15 jaar
 - meer dan 15 jaar.

- 02 De rapportage van een BEA dient aan de volgende eisen te voldoen:
- Rapportage aanleveren in PDF-formaat
 - Tekeningen/bijlagen op duidelijk leesbaar formaat in PDF aanleveren.
 - Tekeningen bij de definitieve rapportage ook aanleveren in SHP formaat.
 - Een Exceluitdraai van de opgenomen boomgegevens.

De gemeente wenst graag overzichtelijke rapportages verduidelijkt met tekeningen, afbeeldingen en tabellen. Relevante informatie beschrijven in de hoofdtekst. Ondergeschikte informatie verwijzen naar bijlagen.

- 03 De gemeente kan het verzoek indienen rapportages publieksvriendelijk op te laten stellen. Indien dit gedaan moet worden geeft zij dit bij de aanvraag aan.
- 04 De in dit artikel opgenomen leden zijn ook van toepassing op het uitvoeren van een verplantbaareidsonderzoek.

51 52 26 ROETSCHORSZIEKTE

- 01 Bomen met roetschorsziekte verwijderen volgens de op dat moment geldende protocollen.

HFD PAR ART LID

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERHOUD BOMEN**51 53 03 INBOETEN NAZORG**

- 02 Voor het inboeten van beplantingen stelt de opdrachtgever de eis om ieder inboetjaar een plantmaat groter te planten dan in het oorspronkelijke plantjaar toegepast. Ook het leveren en het inboeten maakt onderdeel uit van de nazorg en dient in de prijs per eenheid opgenomen te zijn.
- 03 Bomen die worden ingeboet hebben eveneens een nazorgperiode van 36 maanden na datum van inboet.

51 53 06 ALGEMEEN

- 03 Enkele terreinen zoals scholen zijn niet openbaar toegankelijk. De directie zorgt ervoor dat deze terreinen voor de uitvoering van de werkzaamheden bereikbaar zijn of stelt sleutels ter beschikking.

51 53 07 PROCESBESCHRIJVING BEA EN VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK

- 01 Voor het uitvoeren van een BEA en/of verplantbaarheidsonderzoek wordt het volgende proces doorlopen:
1. Aanvraag door de opdrachtgever
 2. Opstellen korte offerte door de aannemer op basis van de posten in de raamovereenkomst
 3. Beoordeling offerte door opdrachtgever
 4. Na akkoord offerte, uitvoering volgens afgesproken planning en offerte.
- 02 De door de aannemer op te stellen offerte als genoemd in lid 01 van dit artikel moet het volgende bevatten:
- Aanhef (datum, opdrachtgever, naw-gegevens aannemer, projecttitel)
 - Korte beschrijving van het project en op te leveren resultaat
 - Kostenspecificatie op basis van de in de overeenkomst opgenomen posten en tarieven
 - Kostenspecificatie van posten niet opgenomen in de RO indien van toepassing
 - Door de opdrachtgever aan te leveren stukken t.b.v. de uitvoering van het onderzoek
 - Planning van uitvoering van het project
- 03 De aannemer dient de volgende informatie altijd zelf te voorzien bij het uitvoeren van onderzoeken:
- Een uitdraai van de meest actuele gegevens uit het gemeentelijk beheersysteem.
 - Graafmeldingen.
 - Parkeeronthefingen/stremmingen van wegen.
- 04 De aannemer dient in zijn offerte altijd rekening te houden met het volgende:
- Een startoverleg per project.
 - Het bespreken van de concept rapportage.
 - Het aanpassen van de concept rapportage naar de definitieve versie.

51 53 08 INVULLEN BOOMPASPOORT

- 01 Na aanplant van bomen dient per boom het volgende in het boompaspoort te worden gezet:
- locatie volgens Rijksdriehoeksstelsel inclusief:
 - straat;
 - buurt;
 - boomsoort;
 - plantjaar;
 - boomhoogteklasse;
 - boomtype;
 - snoeifase;
 - beheermaatregel;
- 03 Indien er bijzonderheden zijn omtrent de aanplant van de boom dient dit in het beheersysteem opgenomen te worden. Hieronder valt onder andere het volgende:
- gedenkbomen en herdenkingsbomen;
 - bomen geplant op boomfeestdag;
 - bomen waarbij bij inboet en/of vervangen boompalen gemakkelijk kabels en leidingen geraakt kunnen

HFD PAR ART LID

worden.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 08 GROEIPLAATSBEOORDELING**

- 02 Indien de aannemer aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 55 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT**

- 02 In aanvulling op artikel 51.55.03 lid 02 dient aan het einde van de nazorg periode ook de gietrand verwijderd te worden.
- 03 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht wordt tevens gerekend met de volgende werkzaamheden:
- Het beheersen van onkruid binnen de gietranden op beeldwaliteitsniveau B;
 - Water geven van bomen op inzicht van de aannemer;
 - Bemesten op inzicht van de aannemer;
 - Het inzaaien van boomspiegels in kruidachtige vegetaties.
- 04 De in lid 03 van dit artikel genoemde onderhoudswerkzaamheden dienen ook voor oplevering van de deelopdracht uitgevoerd te worden.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN****62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 De spitstijden zijn:
- 's morgens tussen 7:30 uur en 09:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 07 De ontsluitingswegen zijn:
- Biltlaan
 - Boslaan
 - Brouwerstraat
 - Hoofdstraat
 - Hoornselaan
 - Industrieweg
 - Katwijkerweg
 - Koningin Julianalaan
 - Meeuwenlaan
 - Molentuinweg
 - Noordwijkerweg
 - Oegstgeesterweg (tussen Brouwerstraat en Sandtlaan)
 - Parklaan
 - Rijnsburgerweg
 - Rijnmond
 - Rijnstraat
 - Sandtlaan
 - Sportlaan
 - Tramstraat
 - Valkenburgseweg
 - Voorschoterweg
 - Westerlaan

HFD PAR ART LID

- Zeeweg

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
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 één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken, dan wel een rijbaan wordt 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 signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelinstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen 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, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling.
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- 03 Indien voor de aanvang van de werkzaamheden geen verkeersplan is aangeleverd bij de directie en is goedgekeurd wordt er een boete opgelegd van € 250 tweehonderdvijftig euro.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

62 17 01 ALGEMEEN

- 01 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01. lid 01 van de Standaard 2020 betreft de gemeente Katwijk.

64 WET NATUURBESCHERMING (FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN)

64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

64 17 02 VERREKENING

- 01 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dienen in de prijs per eenheid van de besteksposten inbegrepen te zijn.

Behoort bij: KW/2023/10/01-B

RO boom- en groenrenovaties gemeente Katwijk

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 2020 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	INCIDENTEEL BOOMONDERHOUD				
20	KNOTTEN BOMEN				
2010	<u>Knotten bomen</u>				
201010	Onderhoud knotbomen <6m.	st	3,00	F	
201020	Onderhoud knotbomen 6-9m.	st	3,00	F	
201030	Onderhoud knotbomen 9-12m.	st	3,00	F	
201040	Onderhoud knotbomen 12-15m.	st	3,00	F	
201050	Onderhoud knotbomen >15m.	st	3,00	F	
21	KANDALABEREN BOMEN				
2110	<u>Kandelaberen bomen.</u>				
211010	Kandelaberen bomen <6m.	st	3,00	F	
211020	Kandelaberen bomen 6-9m.	st	3,00	F	
211030	Kandelaberen bomen 9-12m.	st	3,00	F	
211040	Kandelaberen bomen 12-15m.	st	5,00	F	
211050	Kandelaberen bomen >15m.	st	5,00	F	
22	ONDERHOUD BOOMCONSTRUCTIES EN VERANKERING				
2210	<u>Aanbrengen kroonverankering.</u>				
221010	Aanbrengen kroonverankering 4 ton.	st	5,00	F	
221020	Aanbrengen kroonverankering 8 ton.	st	5,00	F	
2211	<u>Controle boomvoorzieningen</u>				
221110	Controleren kroonverankeringen.	st	16,00	F	
23	EIKENPROCESSIERUPS				
2310	<u>Uitvoeren mechanische bestrijding eikenprocessierupsen</u>				
231010	Inzetten ruimploeg t.b.v. mechanische bestrijding.	uur	24,00	F	
231020	Acceptatiekosten EPR.	st	5,00	F	
2330	<u>Controle en registratie eikenprocessierupsen</u>				
233020	Controleren en registreren mechanische bestrijdingen.	st	100,00	F	
24	OVERIG ONDERHOUD				
2410	<u>Verwijderen klimplanten uit bomen</u>				
241010	Verwijderen klimplanten uit bomen.	st	250,00	F	
25	BOOMCONTROLES EN ONDERZOEK				
2510	<u>Uitvoeren verhoogde BVC controles</u>				
251020	Inzetten autohoogwerker t.b.v. inspectie op hoogte.	uur	24,00	F	
252	UITVOEREN NADER TECHNISCH ONDERZOEK				
2521	<u>Geluidstomografie</u>				
252110	Geluidstomografie.	st	5,00	F	
252120	Geluidstomografie op hoogte.	st	5,00	F	
2522	<u>Weerstandsboring</u>				
252210	Weerstandsboring.	st	5,00	F	
252220	Weerstandsboring op hoogte.	st	5,00	F	
2523	<u>Vrijleggen</u>				
252310	Vrijleggen.	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2524	<u>Trekproef</u>				
252410	Trekproef.	st	5,00	F	
2525	<u>Boom Effect Analyse en verplantbaarheidsonderzoek</u>				
252510	Vorbereiden onderzoek.	uur	16,00	F	
252520	Uitvoeren veldonderzoek.	uur	32,00	F	
252530	Opstellen rapportages.	uur	32,00	F	
2526	<u>Bodemkundig onderzoek</u>				
252610	Bodembemonstering.	keer	5,00	F	
252620	Uitvoeren verdichtingsmetingen.	keer	15,00	F	
252630	Uitvoeren verdichtingsmetingen in granulaat.	keer	10,00	F	
3	ROOIEN BEPLANTING EN OPBREKEN VERHARDING				
30	ROOIEN BOMEN EN STOBBEREN				
3010	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
301010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	5,00	F	
301020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	5,00	F	
301030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	5,00	F	
301040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	3,00	F	
301050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	3,00	F	
3020	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
302010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	15,00	F	
302020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	25,00	F	
302030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	25,00	F	
302040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	15,00	F	
302050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	5,00	F	
3030	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
303010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	15,00	F	
303020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	25,00	F	
303030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	25,00	F	
303040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	15,00	F	
303050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	5,00	F	
3040	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
304010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
304020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
304030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
304040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
304050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	
3050	<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
305010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
305020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
305030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
305040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
305050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	
3060	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
306010	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	5,00	F	
306020	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	5,00	F	
306030	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	5,00	F	
306040	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	3,00	F	
306050	Verwijderen stobben > 1 m.	st	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	ROOIEN ZIEKE IEPEN				
3110	<u>Verwijderen zieke iepen inclusief stobbe, aanvullen</u> teelgrond				
311010	Verwijderen iep, tot 0,25 m	st	15,00	F	
311020	Verwijderen iep, 0,25 tot 0,50 m	st	25,00	F	
311030	Verwijderen iep, 0,50 - 0,75 m	st	25,00	F	
311040	Verwijderen iep, 0,75 - 1,00 m	st	15,00	F	
311050	Verwijderen iep, > 1,00 m	st	5,00	F	
311060	Verwijderen zaailingen iep in plantsoenen.	st	75,00	F	
3120	<u>Graven sleuf om wortelcontact te verbreken en verspreiding</u>				
312010	Graven sleuf t.b.v. verbreken wortelcontact.	m1	25,00	F	
32	ROOIEN BEPLANTINGEN				
3210	<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>				
321010	Maaien kruidachtigen/lang gras.	are	5,00	F	
321020	Affrezen toplaag grasveld.	are	5,00	F	
3220	<u>Rooien houtige gewassen</u>				
322010	Verwijderen begroeiing tot 0,5 meter.	are	5,00	F	
322020	Verwijderen begroeiing 0,5-1 meter.	are	5,00	F	
322030	Verwijderen begroeiing 1-2 meter.	are	5,00	F	
322040	Verwijderen begroeiing 2-5 meter.	are	5,00	F	
322050	Verwijderen begroeiing >5 meter.	are	5,00	F	
33	OPBREKEN VERHARDINGEN				
3310	<u>Opbreken bestrating</u>				
331010	Opbreken straatbaksteen.(<1,5 m)	m2	250,00	F	
331020	Opbreken straatbaksteen.(1,5-3,0 m)	m2	250,00	F	
331040	Opbreken betonstraatstenen.(<1,5m)	m2	250,00	F	
331050	Opbreken betonstraatstenen.(1,5-3,0m)	m2	250,00	F	
3320	<u>Opbreken tegels</u>				
332010	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, < 25 m2.)	m2	100,00	F	
332020	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, 25-100 m2.)	m2	50,00	F	
332030	Opbr. betontegels.(300x300x80 mm, >100 m2.)	m2	50,00	F	
332040	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, <25 m2.)	m2	200,00	F	
332050	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, 25-100 m2.)	m2	250,00	F	
332060	Opbr. betontegels.(300x300x45 mm, >100 m2.)	m2	100,00	F	
3330	<u>Opbreken banden</u>				
333020	Opbr. betonbanden.(180/200 mm)	m	50,00	F	
333030	Opbr. betonbanden.(130/150 mm)	m	100,00	F	
333040	Opbr. betonbanden.(100x200 mm)	m	100,00	F	
3340	<u>Opbreken en afvoeren bestratingen</u>				
334010	Opbreken en afvoeren bestratingen (<1,5m).	m2	150,00	F	
334020	Opbreken en afvoeren betonbanden.	m	75,00	F	
34	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				
3410	<u>Opbreken boomkransen</u>				
341010	Opbr. boomkrans.(<1,50 m.)	st	50,00	F	
341020	Opbr. boomkrans.(>1,50 m.)	st	25,00	F	
3420	<u>Verwijderen wegmeubilair</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342030	Verwijderen anti parkeerpaal.(hergebruik)	st	5,00	F	
342040	Verwijderen betonpaal.(hergebruik)	st	5,00	F	
3430	<u>Verwijderen boomroosters en boomkransen</u>				
343030	Verwijderen boomrooster. (< 1,50 m hergebruik)	st	5,00	F	
343040	Verwijderen boomrooster. (> 1,50 m hergebruik)	st	5,00	F	
4	GROEIPLAATSVERBETERING EN PLANTWERKZAAMHEDEN				
41	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GROND				
4110	<u>Ontgraven grond en funderingslagen</u>				
411010	Grond ontgraven uit cunet. (zand)	m3	500,00	F	
411020	Grond ontgraven uit cunet. (grond)	m3	500,00	F	
411030	Verwijderen teervrije funderingslaag-puinggranulaat.	m2	500,00	F	
4120	<u>Grond vervoeren</u>				
412010	Grond vervoeren zand en grond.	m3	1.000,00	F	
412020	Grond vervoeren- gebroken puin.	m3	150,00	F	
42	TOEPASSEN GROEIPLAATSVERBETERING				
4210	<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
421010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand verrijkt)	m3	150,00	F	
421020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand grof)	m3	150,00	F	
421030	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomenzand)	m3	150,00	F	
421040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (bomengranulaat)	m3	150,00	F	
4220	<u>Uitvoeren groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>				
422010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen teelaarde	m3	200,00	F	
422020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen humuscompost	m3	225,00	F	
422030	Maken plantplaats in goede bodem.	st	25,00	F	
4230	<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>				
423010	Grond verwerken in plantvakken.	m3	250,00	F	
423020	Bemesten beplantingsvak. (mulch)	m2	3.000,00	F	
423030	Grondstructuurverbeteren terrein humuscompost.	are	30,00	F	
43	GRONDBEWERKINGEN				
4310	<u>Grondbewerkingen</u>				
431010	Diepspitten.	are	15,00	F	
431020	Diepfrezen.	are	15,00	F	
431030	Eggen.	are	15,00	F	
431040	Egaliseren toplaag.	are	15,00	F	
44	AANPLANT BOMEN				
4410	<u>Maken plantgat</u>				
441010	Maken plantgat (boommaat 18-20 t/m 25-30)	st	100,00	F	
4420	<u>Planten van bomen</u>				
442010	Planten bomen (18-20).	st	70,00	F	
442020	Planten bomen (20-25).	st	30,00	F	
45	HULPVOORZIENINGEN BOMEN				
4510	<u>Verankering</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451010	Aanbrengen boompalen en boombanden (2 st).	st	50,00	F	
451020	Aanbrengen boompalen en boombanden (3 st).	st	50,00	F	
451030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (wapeningsnet)	st	5,00	F	
451040	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (kluit)	st	5,00	F	
4520	<u>Beluchting voor bomen in verharding</u>				
452010	Aanbrengen beluchtingssysteem.	st	40,00	F	
452020	Aanbrengen beluchtingssysteem (incl. putje).	st	40,00	F	
4530	<u>Watergeefvoorziening</u>				
453010	Aanbrengen en verwijderen gietrand.	st	100,00	F	
4540	<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
454010	Aanbrengen wortelscherm-geleiding.	m	100,00	F	
454020	Aanbrengen wortelscherm-wering.	m	100,00	F	
4550	<u>Beschermen bomen</u>				
455010	Beschermen jonge bomen.	st	20,00	F	
46	AANPLANT SIERPLANTSOEN EN ZAAIWERKZAAMHEDEN				
4601	<u>Inzaaien kruidachtigen</u>				
460110	Egaliseren voor inzaaien.	are	5,00	F	
460120	Zaaien R1.	are	2,00	F	
460130	Zaaien bermen B3.	are	2,00	F	
460140	Zaaien kruiden G1.	are	2,00	F	
4602	<u>Planten sierheesters</u>				
460210	Planten van sierplantsoen zonder kluit.	st	2.000,00	F	
460220	Planten van sierplantsoen met kluit.	st	750,00	F	
460230	Planten van sierplantsoen potgoed.	st	2.000,00	F	
4603	<u>Planten hagen en blokhagen</u>				
460310	Planten van haagplantsoen wortelgoed lijnhagen.	st	2.000,00	F	
460320	Planten van haagplantsoen wortelgoed blokhagen.	st	2.000,00	F	
460330	Planten van haagplantsoen kluitgoed lijnhagen.	st	250,00	F	
460340	Planten van haagplantsoen kluitgoed blokhagen.	st	250,00	F	
4604	<u>Planten bosplantsoen</u>				
460410	Planten van bosplantsoen.	st	500,00	F	
4605	<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>				
460510	Planten van kruidachtigen.	st	2.500,00	F	
4606	<u>Tijdelijk opnemen beplantingen</u>				
460610	Tijdelijk opnemen, en terugzetten hagen.	m1	50,00	F	
460620	Tijdelijk opnemen, en terugzetten blokhagen.	m2	50,00	F	
460630	Tijdelijk opnemen, en terugzetten sierheesters tot 75 cm.	m2	50,00	F	
460640	Tijdelijk opnemen, en terugzetten solitaire heesters.	st	15,00	F	
460650	Tijdelijk opnemen, en terugzetten vaste planten en siergrassen.	m2	50,00	F	
47	NAZORG				
4710	<u>Nazorg bomen</u>				
471010	18-20-Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	st	70,00	F	
471020	20-25 Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg	st	30,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	na oplevering van de deelopdracht				
4711	<u>Beheersen snoeitoestand bomen</u>				
471110	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 18-20	st	70,00	F	
471120	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht 20-25	st	30,00	F	
4720	<u>Nazorg beplantingen</u>				
472010	Onderhoudswerkzaamheden Sierheesters	st	4.750,00	F	
472020	Onderhoudswerkzaamheden hagen en blokhagen	st	4.500,00	F	
472030	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen	st	500,00	F	
472040	Onderhoudswerkzaamheden vaste planten en siergrassen	st	2.500,00	F	
5	CIVIELE WERKZAAMHEDEN				
51	FUNDERINGSWERKZAAMHEDEN				
5110	<u>Voorbereidende werkzaamheden, funderingen</u>				
511010	Afwerken zandbed.	m2	1.750,00	F	
511020	Aanbrengen straatlaag (zand).	m2	750,00	F	
511030	Aanbrengen straatlaag (zand, op bomenzand)	m2	1.000,00	F	
511040	Aanbrengen scheidingsdoek op bomengranulaat.	m2	1.000,00	F	
52	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
5210	<u>Aanbrengen banden</u>				
521020	Aanbr. trottoirb. van beton.(180/200 in c+s. op f)	m	50,00	F	
521030	Aanbr. trottoirb. van beton.(130/150 in c+s. op f)	m	75,00	F	
521040	Aanbr. trottoirbanden van beton.(130/150 op z.)	m	25,00	F	
521050	Aanbr. opsluitb. van beton.(100x200 mm op z.)	m	100,00	F	
521070	Pasmaken van betonbanden.(180/200, vlak)	st	10,00	F	
521080	Pasmaken van betonbanden.(130/150, vlak)	st	10,00	F	
521090	Pasmaken van betonbanden.(100x200, vlak)	st	10,00	F	
5220	<u>Aanbrengen straatbakstenen of betonstraatstenen</u>				
522010	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. <1,50 m)	m2	250,00	F	
522020	Aanbr. straatbakstenen.(kf, sbs, br. 1,50-3,00 m)	m2	250,00	F	
522040	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. <1,50 m.)	m2	250,00	F	
522050	Aanbr. betonstraatstenen(kf. bss. br. 1,50-3,00 m.)	m2	250,00	F	
522070	Pasmaken van bestratingsmat.(d.m.v. zagen)	m	250,00	F	
5230	<u>Aanbrengen tegels</u>				
523010	Aanbrengen betontegels.(300x300x80)	m2	200,00	F	
523020	Aanbrengen betontegels.(300x300x45)	m2	550,00	F	
5240	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
524010	Leveren en aanbrengen halfverharding.	m2	250,00	F	
53	STRAATMEUBILAIR				
5310	<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
531010	Aanbrengen boomkrans. (<1,50 m)	st	50,00	F	
531020	Aanbrengen boomkrans. (>1,50 m)	st	25,00	F	
531050	Aanbrengen boomroosters (< 1,50 m x 1,50 m)	st	5,00	F	
531060	Aanbrengen boomroosters (> 1,50 m x 1,50 m)	st	5,00	F	
5320	<u>Wegbebakening</u>				
532010	Aanbrengen anti-parkeerpaal.(paal met st. voetpl.)	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532020	Aanbrengen anti-parkeerpaal.(paal met bet. voet)	st	5,00	F	
532030	Aanbrengen betonpaal (paal met bet. voet)	st	5,00	F	
54	LEVERANTIES				
5410	<u>Kantopsluitingen</u>				
541010	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150x250.	st	10,00	F	
541020	Leveren rechte opsluitband van beton 60x150.	st	10,00	F	
541030	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.	st	10,00	F	
5420	<u>Betonstraatstenen</u>				
542010	Leveren betonstraatstenen keiformaat.	st	100,00	F	
5430	<u>Betontegels</u>				
543010	Leveren betontegels.	st	100,00	F	
5440	<u>Overige materialen</u>				
544010	Leveren boomkrans.	st	10,00	F	
544020	Leveren hulpstuk boomkrans.	st	10,00	F	
6	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN DEELOPDRACHT				
6110	<u>Opname situatie vooraf uitvoering</u>				
611010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	F	
611020	Voorbereiden deelopdracht bomen.	stuk	100,00	F	
611030	Voorbereiden deelopdracht plantvakken.	stuk	200,00	F	
62	KABELS, LEIDINGEN EN GRONDONDERZOEKEN				
6210	<u>Kabels en leidingen</u>				
621010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	50,00	F	
621020	Graven proefsleuf.	st	200,00	F	
6220	<u>Bodemonderzoeken</u>				
622010	Uitvoeren AP04 met PFAS- en Asbestextensie	st	1,00	F	
622020	Inmeten gronddepots.	keer	1,00	F	
63	TOEPASSEN RIJPLATEN				
6310	<u>Kunststof rijplaten</u>				
631010	Toepassen rijplatenbaan kunststof.	m	100,00	F	
6320	<u>Stalen rijplaten</u>				
632010	Toepassen rijplatenbaan staal.	m	100,00	F	
64	TEKENWERK EN ACTUALISATIE BEHEERSYSTEEM				
6410	<u>Aanleveren revisiegegevens</u>				
641010	Aanleveren van revisiegegevens bomen.	keer	100,00	F	
641020	Aanleveren van revisiegegevens plantvakken.	keer	200,00	F	
65	FLORA EN FAUNA				
6510	<u>Inspecties</u>				
651010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	F	
651020	Inventariseren flora.	keer	1,00	F	
6520	<u>Maatregelen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
652010	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	25,00	F	
652020	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	25,00	F	
66	COMMUNICATIE				
6610	<u>Opstellen teksten en brieven t.b.v. verstrekken inlichtingen</u>				
661010	Opstellen bewonersbrieven.	st	2,00	F	
661020	Opstellen publicatiestuk EPR.	st	1,00	F	
7	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
71	INZET BIJ REGULIERE WERKZAAMHEDEN				
7101	<u>Inzetten werknemers</u>				
710110	Inzetten werknemer ETW	uur	40,00	F	
710120	Inzetten werknemer grondman	uur	40,00	F	
7102	<u>Inzetten snoeiploeg</u>				
710210	Inzetten snoeiploeg	uur	40,00	F	
7103	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
710310	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	40,00	F	
7104	<u>Inzetten materieel</u>				
710410	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
710420	Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer.	uur	40,00	F	
710430	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m.	uur	40,00	F	
710440	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00	F	
710450	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
710460	Inzetten stobbefrees	uur	40,00	F	
710470	Verzamelen en afvoeren groenafval	ton	100,00	F	
710480	Inzetten hydraulische graafmachine met zaagkop	uur	24,00	F	
72	INZET BIJ CALAMITEITEN				
7220	<u>Inzetten rooi- en snoeiploeg</u>				
722010	Inzetten rooi- en snoeiploeg.	uur	40,00	F	
7230	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
723010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	40,00	F	
723020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling tot 4 uur per keer.	uur	40,00	F	
7240	<u>Inzetten materieel</u>				
724010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
724020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
73	INZET NA CALAMITEITEN				
7301	<u>Inzetten werknemers</u>				
730110	Inzetten snoeiploeg.	uur	80,00	F	
730120	Ter beschikking stellen European Tree Worker.	uur	80,00	F	
730130	Ter beschikking stellen werknemer.	uur	80,00	F	
7302	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
730210	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	60,00	F	
730220	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling tot 4 uur per keer.	uur	60,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7303	<u>Inzetten materieel</u>				
730310	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
730320	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00	F	
730330	Inzetten stobbenfrees.	uur	40,00	F	
730340	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
730350	Inzetten mobiele versnipperaar met kraaninvoer.	uur	40,00	F	
730360	Inzetten hydraulische graafmachine met knip/zaagkop.	uur	40,00	F	
730370	Inzetten verreiker met knip/zaagkop.	uur	40,00	F	
730380	Inzetten mobiele torenkraan AT3.	uur	16,00	F	
730390	Inzetten mobiele torenkraan AT4.	uur	16,00	F	
7304	<u>Toepassen rijplaten</u>				
730410	Toepassen rijplatenbaan staal.	m	100,00	F	
730420	Toepassen rijplatenbaan kunststof.	m	100,00	F	
8	VERKEERSMAATREGELEN				
81	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
8110	<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>				
811010	Opstellen verkeersplan.	st	1,00	F	
811020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	15,00	F	
811030	Melden verkeersmaatregelen.	keer	1,00	F	
82	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN				
8210	<u>Toepassen rijdende afzetting op enkelbaansweg</u>				
821010	Toepassen rijdende afzetting 1221.	dag	50,00	F	
821020	Toepassen rijdende afzetting 1222.	dag	50,00	F	
821030	Toepassen rijdende afzetting 1323b.	dag	25,00	F	
8220	<u>Toepassen rijdende afzetting naast enkelbaansweg</u>				
822010	Toepassen rijdende afzetting 1201.	dag	50,00	F	
8230	<u>Toepassen rijdende afzetting op voetpad</u>				
823010	Toepassen rijdende afzetting 1105.	dag	50,00	F	
8240	<u>Toepassen rijdende afzetting op fietspad</u>				
824010	Toepassen rijdende afzetting 1125.	dag	50,00	F	
824020	Toepassen rijdende afzetting 1126.	dag	50,00	F	
8250	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
825010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. (hele werkdag).	uur	40,00	F	
825020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling tot 4 uur per keer.	uur	40,00	F	
8260	<u>Toepassen statische afzettingen op enkelbaans wegen</u>				
826010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1303b.	keer	50,00	F	
826020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 1403a.	keer	50,00	F	
8270	<u>Toepassen afzettingen op kruispunten en rotondes</u>				
827000	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes 1331c.	keer	25,00	F	
8280	<u>Toepassen statische afzettingen op fiets- en voetpaden</u>				
828020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1122a.	keer	25,00	F	
828030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1123a.	keer	25,00	F	
828050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1102a.	keer	25,00	F	

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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				