

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
08 BETTER-PERFORMANCE	4
09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	4
10 TIJDELIJKE OPSLAG	4
11 BOETES EN KORTINGEN	4
13 EMVI BELOFTEN	5
14 VCA**	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
05 WERKTERREIN	7
06 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER	7
07 BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS	8
08 WERKGEBIED GEMEENTEN	8
09 GISIB INTEGRAAL BEHEERSYSTEEM	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
2 PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN	11
21 VERWIJDEREN BOMEN	11
211 BOMEN IN GRAS EN BEPLANTING	11
2111 Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m	11
2112 Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	11
2113 Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m	11
2114 Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot 1,00 m	11
2115 Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	11
2116 Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	12
2117 Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer	12
212 BOMEN IN VERHARDING	12
2121 Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	12
2122 Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m	12
2123 Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m	12
2124 Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	13
2125 Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	13
2126 Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	13
2127 Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer	13
213 BEHEERSEN IEPZIEKTE	13
2131 Rooien iepen bomen	13
22 VERWIJDEREN STOBBEREN	15
221 VERWIJDEREN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING	15
2211 Diameter stobben: tot ca. 0,25 m	15
2212 Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m	15
2213 Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m	15
2214 Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m	16
2215 Diameter stobben: van ca. 1,00 tot 1,25 m	16
2216 Diameter stobben: van ca. 1,25 tot 1,50 m	16
2217 Diameter stobben: van ca. 1,50 m of meer	16
222 VERWIJDEREN STOBBEREN IN VERHARDING	16
2221 Diameter stobben: tot 0,25 m	16
2222 Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m	17
2223 Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m	17
2224 Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m	17
2225 Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m	17

2226	Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m	17
2227	Diameter stobben: 1,50 m of meer	17
223	FREZEN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING	18
2231	Diameter stobben: tot 0,25 m	18
2232	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,5 m	18
2233	Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m	18
2234	Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m	18
2235	Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m	18
2236	Diameter stobben: 1,25 tot 1,50 m	18
2237	Diameter stobben: 1,50 m of meer	19
224	FREZEN STOBBEREN IN VERHARDING	19
2241	Diameter stobben: tot 0,25 m	19
2242	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m	19
2243	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m	19
2244	Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m	19
2245	Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m	19
2246	Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m	20
2247	Diameter stobben: van 1,50 m of meer	20
23	VERWIJDEREN BEPLANTING	20
24	NOODKAP BOMEN	20
241	NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS	20
2412	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	21
2413	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m	21
2414	Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m	21
2415	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	21
2416	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	21
2417	Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	21
2418	Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer	22
242	NOODKAP BOMEN IN VERHARDING	22
2422	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	22
2423	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m	22
2424	Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m	22
2425	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m	22
2426	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	23
2427	Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	23
2428	Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer	23
25	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	23
251	ASFALTVERHARDING	23
252	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN	24
2521	Betonstraatstenen	24
2522	Straatbakstenen	24
253	BETONTEGELS	24
254	OPSLUITINGEN	25
2541	Trottoirbanden	25
2542	Opsluitbanden	26
2543	Inritbanden	26
255	AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL	26
256	OVERIGE VERHARDINGEN	27
26	GRONDWERK / BEWERKINGEN	27
261	GRONDWERK	27
2611	Ontgraven en vervoeren grond	27
2612	Aanbrengen teelgrond	28
2613	Aanbrengen bomenzand	28
2614	Groeiplaats van Sandwich Con.	29
2615	Aanbrengen bomengrond	30
2616	Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat	31
2617	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen	32
2618	Aanbrengen bodem verbetering ten behoeve van heesters	32
262	LEVERINGEN GROND	33
27	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	33
271	PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS	33
2711	Aanbrengen heesters	34

2712	Aanbrengen bomen in gras en heesters	34
2713	Aanbrengen bomen in verharding	35
2714	Inzaaien gazon	36
274	JAARSONDERHOUD	36
2741	Onderhoud bomen	36
2742	Onderhoud heesters	37
2743	Onderhoud gazon	37
28	AANBRENGEN VERHARDINGEN	38
281	AANBRENGEN STRAATWERK	38
282	AANBRENGEN BOOMKRANSEN	39
283	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	40
29	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	41
290	CONTROLE DEELOPDRACHTEN	41
291	VISI	42
292	TER BESCHIKKING STELLEN	42
2921	Ter beschikking stellen van werknemers	42
2922	Ter beschikking stellen materiaal	42
293	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN	43
294	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDEN	43
295	TOEPASSEN RIJPLATEN	45
296	VERKEERSPLAN	45
297	REVSIE	45
298	PARKEERVERBOD	46
299	KLIC	46

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	47
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	48
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSSOM	49
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	49
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	49
01 07	KORTING	49
01 08	BIJDRAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	50
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	50
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	51
01 16	VERZEKERINGEN	52
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	53
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	54
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	55
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	56
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	57
01 23	COMMUNICATIE	57
01 25	VAKOPLEIDING	58
01 26	INFORMATIE OVERDACHT	58
01 27	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	58
10	WERK ALGEMENE AARD	59
10 02	EISEN EN UITVOERING	59
10 12	EISEN EN UITVOERING - WERK ALGEMENE AARD	60
10 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	60
51	GROENVOORZIENINGEN	60
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	60
51 01	ALGEMENE EISEN	61
51 02	EISEN EN UITVOERING	61
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	61
51 06	BOUWSTOFFEN	61
51 4	BEPLANTINGEN	62
51 41	BEGRIPPEN	62
51 42	EISEN EN UITVOERING	62
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	63
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	63

51 46	BOUWSTOFFEN	64
51 5	BOMEN	64
51 52	EISEN EN UITVOERING	64
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	66
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	66
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	66
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	66
62 12	EISEN EN UITVOERING	66
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	66
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	67
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	67

BESTEKNR. 25-001 INCL. NOTA VAN INLICHTINGEN

RAAMOVEREENKOMST BOMEN ROOIEN GEBIED MIDDEN

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer Taurusavenue 100 (Toren A), 2132 LS Hoofddorp.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Haarlemmermeer.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De dienst is verdeeld in één perceel:

Het betreft regulier onderhoud, diverse projecten en stormschades voor gebied midden ten aanzien van bomen rooien

- a. rooien van bomen
- b. stobbe frezen of rooien
- c. aanbrengen groei plaatsen
- d. leveren en planten bomen
- e. bijkomende werkzaamheden
- f. calamiteiten inzet bij stormschade (standby aanwezig in de Gemeente Haarlemmermeer)
- g. Iepziekte verwijdering binnen 10 werkdagen

Deelopdrachten worden gegeven voor snoeien en rooien van bomen in de gemeenten, incl. eventueel herplant.

Opdrachtgever volgt hierbij de planning vanuit de cirkel planning, maar behoudt zich het recht de planning aan te passen. Deelopdrachten worden vanuit diverse systemen gegenereerd en als opdracht verstrekt aan de opdrachtnemers, per perceel.

Opdrachtgever probeert zo efficiënt mogelijk werkzaamheden te combineren in een deelopdracht. Dit neemt echter niet weg dat het kan voorkomen dat er kleine tussentijdse deelopdrachten worden gegeven voor een enkele of een aantal bomen.

In geval van grote omvang stormschades is gemeente gerechtigd om een deel hiervan aan anderen dan de raamcontractant op te dragen indien dit t.g.v. urgentie noodzakelijk is.

05 TIJDSBEPALING

De looptijd van de raamovereenkomst is van 1 juli 2025 tot en met 31 december 2027, waarbij de opdrachtgever gebruik kan maken van een optie tot verlenging van twee keer 1 jaar, na schriftelijke kennisgeving tenminste 2 maanden voor de afloopdatum.

Bij maximale benutting van de optie jaren eindigt de overeenkomst van rechtswege op 31 december 2029.

Deze raamovereenkomst eindigt tussentijds met wederzijds goedvinden op een door partijen in onderling overleg te bepalen tijdstip. Opdrachtgever is gerechtigd deze raamovereenkomst op te zeggen met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste 1 maand, in geval zich gedurende de looptijd van de overeenkomst ten aanzien van de opdrachtnemer uitsluitingsgronden voordien welke in de aanbesteding gesteld werden (als bedoeld in art. 2.86 en 2.87 van de Aanbestedingswet).

De opdrachtgever verstrekt conform de artikelen 01.21 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 (Standaard 2020), deelopdrachten met uit te voeren werkzaamheden. Voor elke te verstrekken deelopdracht wordt door de directie in overleg met de aannemer overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard 2020, een uitvoeringstermijn vastgesteld. Hierbij is de als bijlage verstrekte Cirkelplanning bomen leidend.

Voor de aangebrachte bomen en heesters geldt een nazorg en plantgarantie van 3 jaar. Voor elke boom en/of heester die wordt ingeboom, geldt opnieuw de periode van 3 jaar nazorg en plantgarantie.

Met ingang van 1 januari 2027 moet de aannemer een voorstel tot aanpassing van zijn eenheidsprijzen bij de opdrachtgever indienen op basis van de bepaling 01.21.12 van deel 3 van dit bestek. Pas nadat de voorgestelde prijzen per eenheid door de opdrachtgever zijn geaccepteerd, kan de raamovereenkomst verleng worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

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

Van de aannemer wordt een proactieve houding verwacht bij het opstellen van de deelopdrachten en tekeningen en ook het vooraf gezamenlijk controleren van een deelopdracht en eventuele tekeningen. Uitvoerder van de aannemer dient bij verstrekken deelopdracht deze gezamenlijk met de directie/ toezichthouder te controleren, waarna de

deelopdracht definitief

wordt gemaakt. Ook het in terrein controleren van een deelopdracht, gezamenlijk met de toezichthouder, is onderdeel van de werkzaamheden en kosten dien te zijn opgenomen in de verschillende eenheidsprijzen.

Indien er onverhoopt werkzaamheden voorkomen die niet in de raamovereenkomst zijn opgenomen, worden hier besteksposten voor opgesteld en toegevoegd aan de raamovereenkomst. Aannemer dient deze posten af te prijzen met een markt conforme eenheidsprijs.

08 BETTER-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/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". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De werkzaamheden vinden plaats in het openbare gebied van de gemeenten. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke en voorkomende omstandigheden. Grootste aantal bomen van de gemeenten staan op goed bereikbare locaties langs openbare wegen en paden. Ook is een klein deel van het areaal moeilijker bereikbaar en zal maatwerk noodzakelijk zijn.

Op voet- en fietspaden geldt een beperking van de aslast van 3 ton. Dit neemt niet weg dat ook op andere wegen schade voorkomen moet worden en aannemer is verantwoordelijk voor inzet juiste materieel.

De aannemer dient ook bekend te zijn met de werkzaamheden in het openbare gebied in de gemeenten en de vaak beperkte draagkracht van de bodem. Schade aan terreinen moet ten allen tijde voorkomen worden. Ook bereikbaarheid van de werklocaties is door aannemer te bepalen i.o.m. de directie en kan nooit meerkosten tot gevolg hebben. Uitgangspunt moet te allen tijden zijn dat schade aan wegen/paden en terreinen wordt voorkomen.

10 TIJDELIJKE OPSLAG

Tijdelijke opslag van materialen vindt alleen plaats op door aannemer aangedragen locaties die goedkeuring moeten hebben van de directie.. Aan het einde van de werkweek (vrijdag 16.00 uur) dienen tijdelijk opgeslagen materialen verwijderd te zijn. Tijdelijke opslag dient na verwijderen van de materialen in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht.

11 BOETES EN KORTINGEN

1) Indien de opdrachtgever constateert dat niet wordt voldaan aan de in het bestek opgenomen eisen en bepalingen, meldt zij dit aan de aannemer en kan een korting worden opgelegd van € 1.000,-- per geconstateerde tekortkoming en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt. Aannemer meldt direct wanneer een tekortkoming is verholpen.

2) Voor elke keer dat de opdrachtgever constateert dat niet volgens wettelijke eisen en voorwaarden wordt gewerkt of anders dan toegestaan volgens het bestek, kan een korting worden opgelegd van € 1.000,--

3) Voor beschadigingen toegebracht aan te handhaven (monumentale) bomen of indien het schadebedrag hoger ligt van de onder punt 4 genoemde bedragen, wordt het schadebedrag aan bomen vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

4) Onverminderd het bepaalde in paragraaf 44 van de UAV 2012, worden de volgende kortingen toegepast voor beschadigingen toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

- € 50,-- per struik of vaste plant
- € 25,-- per vierkante meter gras, kruiden of bloemenvegetatie
- € 750,-- per vierkante meter beschermde en/of waardevolle flora/ kruidenvegetatie

In aanvulling op schade aan bomen bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen de werkelijke herstelkosten met als minimum:

- € 250,-- per boom bij herstelbare schade
- € 1500,-- per boom bij onherstelbare schade

5) Bij het inzetten van te zwaar materieel kan, ongeacht het rijden van schade, een korting worden opgelegd van € 1.500,-- per constatering en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt.

6) Bij ontbreken of toepassen van verkeerde verkeersvoorzieningen kan een korting worden opgelegd van € 1.500,-- per constatering en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt.

7) Gunningscriterium Inzet duurzame brandstoffen. De eerste overtreding krijgt de aannemer een boete 1.500 euro. Bij de tweede overtreding krijgt de aannemer een boete van minimaal 5.000 euro tot maximaal 15.000 euro. De vaststelling van het bedrag gebeurt door de directie en is afhankelijk van eerdere soortgelijke overtredingen (op andere werken) en de mate van overtreding. Bij de derde overtreding wordt de maximale boete opgelegd.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer, naar beoordeling van de directie, niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak (EMVI-beloften), kan door directie, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende opdracht berekend. Hiervoor hebben we de navolgende formule:
(fictief behaalde kwaliteitswaarde / (aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie over de aanneemsom.

Specifiek voor het gunningscriterium Inzet duurzame brandstoffen. De eerste overtreding krijgt de aannemer een boete 1.500 euro. Bij de tweede overtreding krijgt de aannemer een boete van minimaal 5.000 euro tot maximaal 15.000 euro.

De vaststelling van het bedrag gebeurt door de directie en is afhankelijk van eerdere soortgelijke overtredingen (op andere werken) en de mate van overtreding. Bij de derde overtreding wordt de maximale boete opgelegd.

De genoemde boetes en kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De directie bepaalt het wel of niet toepassen van een korting en meldt dit aan de aannemer.

13 EMVI BELOFTEN

Direct na gunning stelt de inschrijver een verificatieplan op met hierin overzichtelijk en beknopt alle beloften die zijn gedaan in het plan van aanpak. Dit verificatieplan zal tijdens de bouwvergaderingen worden doorgelopen ter controle of aan de beloften is voldaan.

Kosten voortvloeiend uit de EMVI-beloften dienen zoveel mogelijk in de prijzen per eenheid te worden verwerkt. Alleen EMVI-kosten die niet aan een (gehele) bestekspost kunnen worden gerelateerd mogen bij de eenmalige kosten worden opgegeven.

De opdrachtgever voert steekproeven uit t.a.v. EMVI-beloften inzet duurzame brandstoffen, de opdrachtnemer dient hieraan zijn medewerking verlenen.

14 VCA**

1. Aannemer dient gedurende de uitvoering van de opdracht ten minste VCA** gecertificeerd te zijn.
2. Aannemer - indien geen gebruik wordt gemaakt van onderaannemers - dient gedurende de uitvoering van de opdracht ten minste VCA* gecertificeerd te zijn.
3. De personen op het werk of werkterrein dienen te beschikken over een geldig VCA-diploma.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Vanuit de gemeente wordt gewerkt met digitale bestanden bestaande uit shape files en looplijsten in excel. Er wordt vanuit gegaan dat de aannemer tijdens de voorbereiding en uitvoering van een deelopdracht werkt middels de shape files en looplijsten.

Alleen voor nieuwe plant locaties met ondergrondse groeiplaatsen worden indien nodig tekeningen verstrekt van de nieuw te planten bomen en te maken groeiplaatsen. De opdrachtgever bepaald of het noodzakelijk is voor een deelopdracht om tekeningen op te stellen of dat gegevens in de looplijsten en shapefiles voldoende zijn voor de uitvoering.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Peilen:

- Per locatie verschillend.

2. Grond waterstanden:

- De gangbare grondwaterstand is 0,60 tot 1,50 m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen.

De aannemer is verantwoordelijk voor al het benodigde uitzetwerk voor de werkzaamheden. Boom locaties worden door aannemer aangegeven in het terrein ter goedkeuring van de directie.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Na rooien bomen;
2. Na verwijderen stobbe;
3. Na verwijderen freesulp;
4. Na ontgraven cunet groeiplaats;
5. Na aanbrengen groeiplaatsconstructie;
6. Bij leveren beplantingen.

In het kwaliteitsplan dient duidelijk en helder omschreven te worden hoe de eisen uit het Handboek Bomen 2018 zijn geborgd. Hiervoor dient voor de verschillende werkzaamheden verwezen te worden naar de betreffende hoofdstukken uit het Handboek Bomen 2022.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|-------------|--|
| Bijlage 1: | Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase |
| Bijlage 2: | Handboek bomen 2022 |
| Bijlage 3: | Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 |
| Bijlage 4: | Cirkelplanning rooien |
| Bijlage 5: | Bomenposters (werken rond bomen/ snoeien bomen/ bomen ontwerp/ leveren en planten bomen) |
| Bijlage 6: | BLVC-plan |
| Bijlage 7: | Voorbeeld looplijst BVC en rooien |
| Bijlage 8: | Voorbeeld looplijst rooiligsten |
| Bijlage 9: | Y-social Return |
| Bijlage 10: | Kaart van areaal Gebied midden |

05 WERKTERREIN

Met "het werkterrein" als bedoeld in paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

De inschrijver is verplicht zich per deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle nadere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van een deelopdracht. Tijdens een inventarisatie die van de inschrijver wordt verwacht, dient hij zich een goed beeld te vormen van de wijze waarop het werk volgens hem uitgevoerd kan worden.

Het is de aannemer niet toegestaan een werkterrein in te richten zonder toestemming van de opdrachtgever. Binnen en nabij het werkgebied is waardevolle flora en fauna aanwezig. Hier moet met de uitvoering rekening mee gehouden worden. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de gedragscodes van Stadswerk.

Naast alle voorzieningen en maatregelen opgenomen in dit bestek neemt dit niet weg dat de aannemer een zorgplicht heeft inzake aanwezige natuurwaarden.

06 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER

Verkeer: de wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een,

door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3, 01.12.01 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

In het gebied geldt voor een aantal wegen dat deze niet zijn ontworpen voor zwaar verkeer. Gevolg van zwaar verkeer is schade aan de wegconstructie, kunstwerken in de weg of de naast de weg gelegen bebouwing. De inschrijver dient in het door hem op te stellen verkeersplan aan te geven hoe hij dergelijke schade zal voorkomen.

Bij de werkzaamheden is het niet toegestaan om met rupskranen over tegelverhardingen te rijden. Dit in verband met schade aan de bestrating.

07 BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS

In het projectgebied is de ondergrond heterogeen. De bodem binnen het werkgebied is opgebouwd uit de volgende grond soorten: klei, zavel, zand en veen. Er dient rekening gehouden te worden met de zeer beperkte draagkracht van veen- en kleibodems. Plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt.

Bij uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Eventueel ontstane schade wordt door de aannemer op eigen kosten hersteld.

Inzet van materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. Inzet te zwaar materieel in bepaalde gebieden kan nooit meerwerk tot gevolg hebben en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

08 WERKGEBIED GEMEENTEN

Deze raamovereenkomst is van toepassing op het beheergebied van de gemeente Haarlemmermeer. De mogelijkheid bestaat dat het beheergebied van de gemeenten groter wordt, door bijvoorbeeld samenwerking tussen gemeenten. Dit heeft op geen enkele wijze invloed op de prijzen in de raamovereenkomst en raamovereenkomst is ook van toepassing op eventuele areaalvergroting in de toekomst, zonder dat inschrijver recht heeft op verrekening.

09 GISIB INTEGRAAL BEHEERSYSTEEM

Opdrachtgever maakt gebruik van beheerssoftware Gisib (zie ook deel 3 bepaling 01.01.07 lid 03)

Het systeem wordt toegepast voor de uitvoering van boomonderhoud en de administratie en controle daarop. De werkzaamheden aan bomen worden onder andere door middel van dit systeem bepaald en opgenomen tijdens de BVC opnames aangevuld met aanvragen van de gebieden.

De opdrachtgever stelt aan de aannemer, per deelopdracht, de gegevens beschikbaar als shape file en looplijst. De aannemer verwerkt de betreffende informatie uit het systeem, zodat het geschikt is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Kosten voor deze werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de gegevens uit het systeem te gebruiken tijdens de uitvoering en organiseren van de werkzaamheden per deelopdracht.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
2							PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN			
21							VERWIJDEREN BOMEN			
211							BOMEN IN GRAS EN BEPLANTING In de eenheidsprijzen dienen o.a. kosten t.b.v. het eventueel herstellen van de grasvegetatie en plantklaar opleveren van beplantingsvakken te zijn opgenomen.			
2111							<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
211100	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	250,00 F	
			1							
				9						
					6					
						4				
2112							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
211210	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	80,00 F	
			2							
				9						
					6					
						4				
2113							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>			
211310	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	80,00 F	
			3							
				9						
					6					
						4				
2114							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot 1,00 m</u>			
211410	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
			4							
				9						
					6					
						4				
2115							<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>			
211510	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	st	1,00 F	
			5							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2116			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout <u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
211610	515101		6				Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	st	1,00	F
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2117			6				<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>			
211710	515101		7				Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer	st	1,00	F
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
212			6				BOMEN IN VERHARDING			
2121			4				<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
212110	515101		1				Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	st	100,00	F
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2122			6				<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>			
212210	515101		4				Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	130,00	F
			2				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2123			6				<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>			
212310	515101		4				Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m	st	150,00	F
			3				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
			9							
			6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2124					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
							<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
212410	515101						Verwijderen bomen.	st	5,00	F
							Situering: op aanwijs directie			
							Boomsoort(en): divers			
		4					Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten			
							hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2125							<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>			
212510	515101						Verwijderen bomen.	st	1,00	F
							Situering: op aanwijs directie			
							Boomsoort(en): divers			
		5					Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten			
							hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2126							<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
212610	515101						Verwijderen bomen.	st	1,00	F
							Situering: op aanwijs directie			
							Boomsoort(en): divers			
		6					Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten			
							hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2127							<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>			
212710	515101						Verwijderen bomen.	st	1,00	F
							Situering: op aanwijs directie			
							Boomsoort(en): divers			
		7					Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten			
							hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
213							BEHEERSEN IEPZIEKTE			
							Binnen 10 werkdagen na ontvangen van deel opdracht boom			
							verwijderen, broedbomen binnen 3 werkdagen.			
2131							<u>Rooien iepen bomen</u>			
213110	514101						Verwijderen begroeiing.	are	150,00	F
							Karakter van de begroeiing: iepenopslag			
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1			Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
					2		Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m			
						2	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder			
							maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213120	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen	st	10,00	F
		1									
		6									
					4						
						9					
						9					
213130	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen	st	10,00	F
		2									
		6									
					4						
						9					
						9					
213140	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen	st	10,00	F
		3									
		6									
					4						
						9					
						9					
213150	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen	st	10,00	F
		4									
		6									
					4						
						9					
						9					
213160	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen	st	10,00	F
		5									
		6									
					4						
						9					
						9					
213170	515101							Verwijderen bomen.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
213180	515101	6						Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	st	5,00	F
		6			4			Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
22						9		Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
						9		Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen			
221								Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer			
		7			4			Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,2 m Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
2211						9		Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
						9		Stobben schillen en behandelen tegen uitlopen			
2211								VERWIJDEREN STOB BEN Bij stobben kan de stamlengte boven het maaiveld maximaal nog 0,60 cm zijn. Dit geeft geen recht op verrekening. Na verwijderen stobben mag ontstane gat niet open liggen en dient direct opgevuld te worden. -			
								Stobbe van bomen die zijn verwijderd op deze raamovereenkomst binnen 5 werkdagen na verwijderen boom verwijderen.			
2211								VERWIJDEREN STOB BEN IN GRAS EN BEPLANTING In de eenheidsprijzen dienen o.a. kosten t.b.v. het eventueel herstellen van de grasvegetatie en plantklaar opleveren van beplantingsvakken te zijn opgenomen.			
								Diameter stobben: tot ca. 0,25 m			
221100	515102							Verwijderen stobben.	st	150,00	F
		1						Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m			
2212						9		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond			
						1		Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25			
2212								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m			
221210	515102							Verwijderen stobben.	st	10,00	F
		2						Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
2213						9		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond			
						1		Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25			
2213								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
221310	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
2214			3							
			9							
				1						
					3					
							Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m			
221410	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	7,00	F
			4							
			9							
				1						
					3					
2215							Diameter stobben: van ca. 1,00 tot 1,25 m			
221510	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
			5							
			9							
				1						
					3					
2216							Diameter stobben: van ca. 1,25 tot 1,50 m			
221610	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
			6							
			9							
				1						
					3					
2217							Diameter stobben: van ca. 1,50 m of meer			
221710	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m. en ontstane gaten vullen met teelgrond Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantiepost hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
			7							
			9							
				1						
					3					
222							VERWIJDEREN STOBEN IN VERHARDING			
2221							Diameter stobben: tot 0,25 m			
222100	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m	st	100,00	F
			1							
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2222			1							
							Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
222210	515102						Verwijderen stobben.	st	6,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			2				Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			
					1		Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2223							<u>Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m</u>			
222310	515102						Verwijderen stobben.	st	6,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			3				Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			
					1		Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2224							<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
222410	515102						Verwijderen stobben.	st	6,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			4				Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			
					1		Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2225							<u>Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m</u>			
222510	515102						Verwijderen stobben.	st	6,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			5				Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			
					1		Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2226							<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
222610	515102						Verwijderen stobben.	st	6,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			6				Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			
					1		Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2227							<u>Diameter stobben: 1,50 m of meer</u>			
222710	515102						Verwijderen stobben.	st	1,00	F
							Situering: volgens looplijsten			
			7				Diameter stobben: 1,50 m of meer			
				9			Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
223			1							
							Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
							FREZEN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING			
2231							<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>			
223100	515102						Verwijderen stobben.	st	100,00	F
			1				Situering: volgens looplijsten			
				9			Diameter stobben: tot 0,25 m			
					1		Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
							Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2232							<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,5 m</u>			
223210	515102						Verwijderen stobben.	st	70,00	F
			2				Situering: volgens looplijsten			
				9			Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
					1		Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
							Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2233							<u>Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m</u>			
223310	515102						Verwijderen stobben.	st	80,00	F
			3				Situering: volgens looplijsten			
				9			Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			
					1		Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
							Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2234							<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
223410	515102						Verwijderen stobben.	st	5,00	F
			4				Situering: volgens looplijsten			
				9			Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m			
					1		Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
							Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2235							<u>Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m</u>			
223510	515102						Verwijderen stobben.	st	1,00	F
			5				Situering: volgens looplijsten			
				9			Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m			
					1		Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
							Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
							3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2236							<u>Diameter stobben: 1,25 tot 1,50 m</u>			
223610	515102						Verwijderen stobben.	st	1,00	F
							Situering: volgens looplijsten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2237		6						Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m			
		9						Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
								<u>Diameter stobben: 1,50 m of meer</u>			
223710	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F
								Situering: volgens looplijsten			
		7						Diameter stobben: 1,50 m of meer			
		9						Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
			1					Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
224								FREZEN STOBBEREN IN VERHARDING			
2241								<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>			
224100	515102							Verwijderen stobben.	st	130,00	F
								Situering: volgens looplijsten			
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m			
			9					Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
				1				Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2242								<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
224210	515102							Verwijderen stobben.	st	130,00	F
								Situering: volgens looplijsten			
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
			9					Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
				1				Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2243								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
224310	515102							Verwijderen stobben.	st	150,00	F
								Situering: volgens looplijsten			
		3						Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			
			9					Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
				1				Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2244								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
224410	515102							Verwijderen stobben.	st	5,00	F
								Situering: volgens looplijsten			
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m			
			9					Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m			
				1				Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25			
				3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2245								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
224510	515102									
		5					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
2246		9					Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m			
224610	515102									
		6					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
2247		9					Diameter stobben: van 1,50 m of meer			
224710	515102									
		7					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m Ontstane gaten vullen met bomenzand of straatzand, geleverd volgens leverantieposten hst 25 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
23		9								
		1					VERWIJDEREN BEPLANTING Ten behoeve van creëren ruimte verwijderen bomen en stobben.			
230010	514101									
		1					Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatste van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs van directie Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25	are	350,00	F
230020	514101									
		1					Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatste van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs van directie Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hst 25	are	350,00	F
24		1								
		2					NOODKAP BOMEN Binnen 1 werkdag na melding werkzaamheden uitvoeren. Werkzaamheden moeten binnen 1 kalenderdag zijn afgerond.			
241		3					NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS			
		4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2412							<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
241200	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
		1								
			9							
				6						
					4					
2413							<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>			
241310	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
		2								
			9							
				6						
					4					
2414							<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>			
241410	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
		3								
			9							
				6						
					4					
2415							<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
241510	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
		4								
			9							
				6						
					4					
2416							<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>			
241610	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 F	
		5								
			9							
				6						
					4					
2417							<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
241710	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
2418			6				Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
							<u>Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer</u>			
241810	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	1,00	F
			7				Boomsoort(en): divers			
			9				Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer			
							Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
242							NOODKAP BOMEN IN VERHARDING			
2422							<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
242210	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	75,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			1				Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2423							<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>			
242310	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	75,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			2				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2424							<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>			
242410	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	75,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			3				Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
			9				Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras			
					6		De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2425							<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
242510	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie	st	75,00	F
							Boomsoort(en): divers			
			4				Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2426	515101	9					Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout <u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>			
242610			6							
			4							
	515101	5					Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	st	75,00	F
		9					Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
2427			6							
			4				<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m	st	75,00	F
242710		6					Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
		9								
			6							
2428	515101		4				<u>Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer</u>			
242810							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer	st	75,00	F
		7					Verwijderen; hoogte van stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en 0,40-0,50 m in gras De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
		9								
25			6							
			4							
							OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN Vrijkomende materialen bij opruimingswerkzaamheden worden zoveel als mogelijk hergebruikt bij aanbrengen van verhardingen. Kosten voor eventueel palleteren, vervoeren binnen werkterrein en opslaan in tijdelijk depot dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
251							ASFALTVERHARDING			
251010		1					Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	500,00	F
		2	3							
251020	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs directie Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asfalt bij aansluiting straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte kleiner dan 1,50 m	m2	300,00	F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252			1					Dikte gemiddeld 0,12 m			
			2					Op een niet gebonden funderingslaag			
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten			
2521								BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de op te nemen verhardingen.			
								<u>Betonstraatstenen</u>			
252110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel	m2	3.000,00	F
		9						Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm			
		9						Inclusief oppervlakbehandeling			
			1					Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
252120	831706							Opbreken molgoot. Situering: op aanwijs directie Breedte 5 tot 7 streklagen	m	500,00	F
		9						In cementmortel inclusief fundering van menggranulaat			
			1					Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm			
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.			
2522								<u>Straatbakstenen</u>			
252210	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel	m2	500,00	F
		9						Straatbakstenen van waalformaat t/m keiformaat			
			9					Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
253								BETONTEGELS Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, stroomverband, etc.).			
253010	831703							Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel	m2	2.500,00	F
		9						Betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel			
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
						9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
253020	831703						Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte > 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel	m2	2.500,00	F
			9							
				9						
						9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
253030	831703						Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Grasbetontegels 400 x 600 dikte 120 mm of meer, incl. opvulling van de tegels.	m2	750,00	F
			9							
				9			Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 60% geschikt voor hergebruik - 40% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Vrijgekomen vulling uit de stenen ter plaatse verwerken in nieuwe stenen of directe omgeving op aanwijs directie.			
254							OPSLUITINGEN Incl. eventueel aanwezige hoek- en bochtbanden.			
2541							<u>Trottoirbanden</u>			
254110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton of andersoortige steunrug, afmetingen variabel.	m	400,00	F
			4				Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel.			
				9			Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
					3		Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden			
						9	Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
254120	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Inclusief mortellaag en steunrug	m	300,00	F
			4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
255010	831799						Storten niet her te gebruiken materialen (puin) Betreft: tijdens werkzaamheden niet her te gebruiken materialen (puin). Verzamelen en afvoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	ton	150,00	F
255020	831799						Storten niet her te gebruiken materialen grond Betreft: tijdens werkzaamheden niet her te gebruiken materialen zand en grond Verzamelen en afvoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	ton	150,00	F
256							OVERIGE VERHARDINGEN			
256020	307399						Opbreken boomkransen Beton Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	30,00	F
256030	307399						Opbreken boomkransen beton Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier elementen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek.	st	30,00	F
256040	307399						Opbreken boomkransen beton Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	20,00	F
256050	307399						Opbreken boomkransen beton Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht elementen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek.	st	20,00	F
256060	307399						Opbreken boomkransen metaal Boomkransen (0,85x0,85) bestaande uit twee elementen.incl ijzeren palen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek.	st	20,00	F
26							GRONDWERK / BEWERKINGEN			
261							GRONDWERK			
2611							<u>Ontgraven en vervoeren grond</u> Aanwezigheid van wortels en beworteling in de bodem geeft geen recht op verrekening. Aannemer dient hier rekening mee te houden bij zijn werkzaamheden.			
261110	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven groeiplaatsen Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Ontgravingshoogte variabel Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.300,00	F
261120	220201						Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2612			1							
			9							
				1						
							Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261110 Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grond vrijgekomen bij Vervoeren naar plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 4 kilometer Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 261110 <u>Aanbrengen teelgrond</u> Conform eisen Handboek bomen 2022 en Standaard 2015			
261210	220301						Grond verwerken in terrein Betreft: grond verwerken t.b.v. aanvullen cunet of ophogen plantvakken Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C Grondsoort: teelgrond	m3	400,00 F	
			9				Hoogte variabel Zonder overhoogte	m3		400,00 I
			9				1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1			9 Inclusief verdichten en profileren, gelijk met omliggend terrein (Standaard 2015 paragraaf 5102.01 lid 08)			
					1		1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
261220	220321						Leveren grond. Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C	m3	250,00 F	
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong			
				1			Grondsoort: zand erige teelgrond	m3		250,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2613							<u>Aanbrengen bomenzand</u>			
261310	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen Grondsoort: dreineerzand	m3	180,00 F	
			1				Dikte 0,2 m	m3		180,00 L
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				9			Zand aanbrengen en verdichten tot max. 3mPa			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
261320	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	52,00 F	
			2				Bij een te planten boom in verharding			
			9				45% geperforeerde, beluchtingkokers; omhulling met nylonkous Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
				1			De beluchting kokers op een diepte van 0,80 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 8 m; de beluchtingkokers in een vierkant aanbrengen met behulp van hoekstukken	m		416,00 L
					9		1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom verticale kanalen beluchtingskanalen: 2 per boom verticale kanale met horizontale verbinden door middel van T- hulpstukken kous bovengronds dichtknopen; geheel afdekken met klapprooster van gegalvaniseerd metaal 90 x 90 x 110 mm	st		104,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
261330	510701		9					Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
			2					Langs aan te brengen groeiplaats				
								Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
					9			Wortelweringsscherm HDPE 2 aanbrengen tot een diepte van 1,00 m. Bovenkant scherm ca. 10 mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door middel van schuifstelsysteem	m			500,00 L
261340	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00	F	
								Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomenzand				
								Grondsoort: ..bomenzand M500	m3			150,00 L
		3						Dikte van 0,5 tot 1,00 m				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
261350	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	150,00	F	
								Betreft: groeiplaats bomen				
								Hoeveelheidsbepaling				
								Grondsoort: bomenzand M500				
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven				
			9					Verdichten zie Handboek bomen				
261360	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.300,00	F	
								Situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht				
								Aanbrengen op bomenzand				
								Grondsoorten:				
		9						Geogrid : Tensar SS 40	m2			1.300,00 L
			1					Breedte te bedekken ondergrond				
				9				Verbinding in lengte- en breedterichting om de halve meter een ty rap aanbrengen				
261370	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		1						Dikte straatlaag: 50 mm				
				1				Straatzand zand aanbrengen en verdichten max. 2 mPa	m3			25,00 L
261380	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	50,00	F	
								Betreft: teelgrond aanbrengen t.b.v. boomspiegel				
								Grondsoort: teelgrond	m3			50,00 L
		1						Dikte 0,1 m				
			6					Oppervlakte 2,25 m2				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2614								<u>Groeiplaats van Sandwich Con.</u>				
261410	220301							Grond verwerken in cunet	m3	150,00	F	
								Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen				
								Grondsoort: dreineerzand	m3			150,00 L
		1						Gemiddelde hoogte 0,2 m				
			9					Zonder overhoogte				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9			Inclusief profileren en verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
261420	220301						Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F	
							Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen				
							Grondsoort: bomenzand (M500)	m3			500,00
		1					Gemiddelde hoogte 0,5 m				
		9					Zonder overhoogte				
			1				Taluds 1 : 0				
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
				9			Inclusief profileren en verdichten				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
261430	224602						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.500,00	F	
							Betreft: bewapeningsdoek dat onder de permavoid kratten komt. Doek moet om de kratten worden gevouwen nadat het doek uit post 261450 is aangebracht				
							Grondsoorten:				
		9					Wapeningsdoek TRC 30				
			9				Aanbrengen onder en deels om sandwich constructie	m2			1.500,00
				9			Verbinding in lengte- en breedterichting 50 cm				
261440	510513						Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	1.500,00	F	
							Betreft grond verbetering t.b.v. bomen				
		1					Afmetingen van de sandwichconstructie				
			9				Constructie van Permavoid 150 polypropyleen unit. Afmeting 708x354x150 mm	m2			1.500,00
							Druksterkte: 715 kN/m2				
							Onderlinge verbinding d.m.v. conische verbindingsspennen (incl. leveren pennen door aannemer)				
							Lev. Tree Ground Solutions bv te Amsterdam				
				9			Units opvullen met TGS Sandwich-grond, volgens voorschriften leverancier				
261450	224602						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.500,00	F	
							Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen				
							Grondsoorten:				
		9					Geotextiel: Permatex 300	m2			1.500,00
			9				Aanbrengen op sandwichconstructie zie post 261440				
				9			Verbinding in lengte- en breedterichting 50 cm				
261460	831101						Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00	F	
							Situering: ter plaatse van betonstraatstenen				
							Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm				
		1					Dikte straatlaag: 40 mm				
			5				Op een inlage, aangebracht volgens 261450				
				1			Straatzand	m3			60,00
2615							<u>Aanbrengen bomengrond</u>				
261510	220321						Leveren grond.	m3	500,00	F	
							Grondsoort: bomengrond	m3			500,00
							Type bomengrond ter goedkeuring van de directie. Aantonen door middel van certificaten.				
		9					Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon.				
							Grond van natuurlijke oorsprong				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
261520	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomengrond Grondsoort: bomengrond Dikte van ca. 0,5 tot 0,8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	500,00 F		500,00 I	
		3			1							
261530	222104						Diepspitten. Betreft: doorspitten groeiplaats met bomengrond ten behoeve van mengen bomengrond met ondergrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten zonder open put 1 7 Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	1.500,00 F			
		1			2							
2616							<u>Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat</u>					
261610	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen Grondsoort: draineerzand Dikte 0,2 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zand aanbrengen en verdichten in tot max. 3mPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 L	
		1			1	9						
261620	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen Grondsoort: bomengranulaat Dikte van ca. 0,5 tot 1,00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Granulaat aanbrengen en verdichten in lagen van 30 cm 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.000,00 F		1.000,00 L	
		3			1	9						
261630	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Bij het aanbrengen van het systeem moet de nylonkous van de verticale beluchtingsbuizen worden dicht geknoopt. Bij een te planten boom in verharding Systeem van geperforeerde beluchtingsbuis met een perforatie van 45%. Omhulling van nylonkous Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken 9 Diameter beluchtingsbuis: 80 mm 9 Lengte beluchtingsbuis: ca. 8 m; Beluchtingsbuis moet in een vierkant aangebracht doormiddel van hulpstukken. 2 Diepte van het systeem: 80cm onder maaiveld. 9 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingsbuizen: 2 stuks inclusief SG Beluchtingsrooster RVS 10x10cm of o.g.	st m st st	150,00 F		1.200,00 L 300,00 L 300,00 L	
		2			9							
261640	510701						Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen groeiplaats Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	500,00 F			
		9			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een diepte van 1,00 m. Bovenkant scherm ca. 10 mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door middel van schuifstelsysteem.	m		500,00 L
261650	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht Grondsoorten:	m2	2.500,00 F	
		9						Geotextiel: Permatex 300	m2		2.500,00 L
				9				Aanbrengen op alle zijden van de groeiplaats			
261660	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	250,00 F	
		1						Dikte straatlaag: 50 mm			
			1					Straatzand Zand aanbrengen en verdichten max. 2mPa.	m3		12,50 L
261670	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: teelgrond aanbrengen t.b.v. boomspiegel	m3	100,00 F	
								Grondsoort: teelgrond	m3		100,00 L
		1						Dikte 0,1 m			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				9				Zand aanbrengen en verdichten max. 2 mPa			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2617								<u>Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen</u>			
261710	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: t.p.v. nieuwe bomen Totaal: 7,2 m3 per boom te bewerken. Betreft: bodemverbetering 3 x 3 x 0,80 m doormengen met:	m3	1.500,00 F	
								- 300 liter DCM Vivimus Heide/ Rhodo	ltr		62.500,00 L
								- 5 kg mix 2 (DCM)	kg		1.042,00 L
								- 3 kg Vivifos (DCM)	kg		625,00 L
								- 1 kg Micromix (DCM)	kg		208,00 L
								Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei)			
								Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie.			
		9						Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving			
			2					Plantplaats van 3 x 3 x 0,80 m per boom			
								Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein in een maximale laagdikte van 2-3 cm.			
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 1,00 m			
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
					1			De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten			
2618								<u>Aanbrengen bodem verbetering ten behoeve van heesters</u>			
261810	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft: nieuw aan te planten heestervak	m2	5.000,00 F	
		9						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1					Aardachtige meststof Groencompost, vrij van verontreinigingen, onkruid en ziektekiemen	m3		250,00 L
				4				Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I			
					2			Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2			
					1			Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
262								LEVERINGEN GROND			
262010	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	750,00 F	
			1					Grondsoort: zand erige teeltgrond Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C	m3		750,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
				9				Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs			
262020	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon Grond van natuurlijke oorsprong	m3	1.500,00 F	
			7					Grondsoort: bomenzand 420-700 mm (grof) Type bomengrond ter goedkeuring van directie. Aantonen door middel van certificaten	m3		1.500,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
				9				Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven			
262030	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon Grond van natuurlijke oorsprong	m3	750,00 F	
			2					Grondsoort: straatzand	m3		750,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
				9				Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven			
262040	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon Grond van natuurlijke oorsprong	m3	2.500,00 F	
			7					Grondsoort: bomengrond 8-12% Type bomengrond ter goedkeuring van de directie. Aantonen door middel van certificaten	m3		2.500,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
				9				Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven			
262050	220321	1						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon Grond van natuurlijke oorsprong	m3	500,00 F	
			7					Grondsoort: bomengranulaat hardsteen + klei Type bomengrond ter goedkeuring van de directie. Aantonen door middel van certificaten	m3		500,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking			
				9				Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven			
27								AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN Op de aan te planten beplanting is 3 jaar plantgarantie en nazorg van toepassing zoals bedoeld in de Standaard 2020, art 51.54.01.			
271								PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS Aan te brengen bomen en heesters worden door de aannemer geleverd volgens plantlijsten van de opdrachtgever. Voor levering wordt per deelopdracht een offerte opgevraagd voor leveren beplantingen op locatie van verwerken (dus incl. bijkrijden van beplanting en bomen). Aannemer is volledig verantwoordelijk voor leveren. inkuilen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2711							vervoeren en behandeling beplantingen.			
							<u>Aanbrengen heesters</u>			
271120	514206						Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00 F	
		3					incl. maken plantgat			
			1				Sierplantsoen/heesters met kluit in container en zonder kluit	st		2.000,00 I
				1			Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
					1		In voorbereekte grond			
						1	Afstand tussen de rijen: 0,5 m			
							Afstand in de rij: 0,5 m			
						2	Plantverband: verschoven verband, volgens plantlijst			
						9	Inclusief nazorg en plantgarantie			
2712							<u>Aanbrengen bomen in gras en heesters</u>			
271210	510303						Maken plantgat.	st	250,00 F	
		1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			6				Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m			
				5			Diepte: 0,80 m			
					1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
271220	515204						Planten bomen.	st	250,00 F	
							Bovenkant kluit moet 10 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant kluit.			
		2					Periode van planten :			
			2				Bomen met kluit volgens plantlijst leveren	st		250,00 I
							In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekpostnr. 271210			
				1			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					2		Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein max. 50 mm			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg en plantgarantie 3 jaar			
271240	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00 F	
		2					Tamme kastanje palen (buiten de bebouwde kom)			
			9				Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
							Boompalen: niet verduurzaamd			
							Lengte: 2,5 m			
							Diameter: 80-90 mm			
				1			Boomband: van de autogordelband, horizontaal, ongekrui	st		500,00 L
							aanbrengen			
					1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m			
						9	Boomband van de autogordelband, horizontaal, ongekrui			
							aanbrengen			
271250	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	750,00 F	
		3					Tamme kastanje palen (binnen de bebouwde kom)			
			9				Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
							Boompalen: niet verduurzaamd			
							Lengte: 1,6 m			
							Diameter: 90-100 mm			
				1			Boomband: van de autogordelband, horizontaal, ongekrui	st		750,00 L
							aanbrengen			
					1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m			
						9	Boomband van de autogordelband, horizontaal, ongekrui			
							aanbrengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
2713							<u>Aanbrengen bomen in verharding</u>					
271310	510303		1				Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	150,00	F		
271320	515204						Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit. Periode van planten :	st	150,00	F		
		2					Bomen met kluit volgens plantlijst leveren	st			150,00	I
		2					In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekspostnr. 271310					
			1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
				1			Overblijvende grond vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek					
					3		De boomspiegel bolvormig afwerken					
						9	Inclusief nazorg en plantgarantie na 3 jaar na aanplant					
271330	515204						Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit. Periode van planten :	st	150,00	F		
		9					Bomen zonder kluit volgenjs plantlijst leveren	st			150,00	I
		2					In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekspostnr. 27310					
			1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
				1			Overblijvende grond vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek					
					3		De boomspiegel bolvormig afwerken					
						9	Inclusief nazorg en plantgarantie na 3 jaar na aanplant					
271340	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Tamme kastanje	st	500,00	F		
		2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom					
			9				Boompalen: niet verduurzaamd Lengte: 2,5 m Diameter: 80-90 mm					
				1			Boomband: van de autogordelband, horizontaal, ongekrui	st			500,00	L
					1		aanbrengen					
						1	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m					
						9	Boomband van de autogordelband, horizontaal, ongekrui	st			500,00	L
							aanbrengen					
271360	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F		
		9					Verankering door middel van 3 onbehandelde perkoenpalen L = 1,80m Ø8 cm rondom de kluit intrillen/indrukken. Per verankering (boom) circa 6 meter nylon autogordelband kruislings over de kluit en niet om de stam De palen aan de achterzijde voorzien van een inkeping waarachter de jute band haakt	st			50,00	L
271370	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Tamme kastanje	st	500,00	F		
		3					Verankering door middel van 3 boompalen per boom					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
2714			9					Boompalen: niet verduurzaamd Lengte: 1,6 m Diameter: 90-100 mm	st		750,00 L
				1				Boomband: van de autogordelband, horizontaal, ongekrui- aanbrengen	st		750,00 L
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m			
					9			Boomband van autogordelband horizontaal, ongekrui- aanbrengen	st		750,00 L
271410	221131							<u>Inzaaien gazon</u>			
								Egaliseren. Betreft: egaliseren van oude groeiplaatsen van bomen voor het inzaaien	are	250,00 F	
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
				1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
271420	511101				2			Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
					1			Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
			1					Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	250,00 F	
271430	511101			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
					1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
						1		Zaadmengsel ten behoeve van grasveld ..recreatief, R1 van Barenburg	kg		625,00 L
						1		Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
274								Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	250,00 F	
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1				Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
					1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld ..recreatief, bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg		625,00 L
2741								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
								JAARSONDERHOUD			
								Nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar na inzaaien/ aanplant			
								<u>Onderhoud bomen</u>			
274110	514413							Onkruidvrij maken boomspiegel. Betreft boomspiegels bij nieuwe bomen	st	400,00 F	
			1					Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2			
				1				Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m			
					2			Gerekend is met 13 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
274120	515822							Boomspiegel vlak afwerken			
					1			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren ...naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03. van deel 3 van dit bestek			
								Beheersen staat boompalen en -banden.	st	400,00 F	
								Betreft het beheersen van de staat van boompalen en -banden overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-staat boompalen en -banden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
							Gedurende de nazorgperiode van 3 jaar beheersen van de juiste staat van de boompalen en boombanden. Indien nodiog rechtzetten, vervangen of vastzetten. Inclusief leveren alle benodigde materialen. Te onderhouden aantal: stuks Inspectie volgens bestekspostnummer n.v.t. Verwachte hoeveelheid per keer: nvt Kwaliteitsniveau A Termijn van uitvoering: 4 weken 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st		400,00 L
274130	515611		1	2	3					
							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: volgens deelopdracht Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 271320 271330 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A	st	400,00 F	
274140	515612		1	2	1	1				
							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: volgens deelopdracht Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 271320 271330 Eindbeeld na contractperiode: aanvaard boombeeld Verwijderen van waterlot tot 2,5 m boven maaiveld	st	400,00 F	
274150	515602		1							
							Inboeten bomen. Situering: volgens deelopdracht Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 271320 271330 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	
2742							<u>Onderhoud heesters</u>			
274210	514402		3	1	2					
							Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03. van deel 3 van dit bestek Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 13 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	15.000,00 F	
274230	514452		1	1						
							Inboeten sierplantsoen. Situering: volgens deelopdracht Heesters, wortelgoed In beplantingsvak 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren	st	250,00 F	
2743							<u>Onderhoud gazon</u>			
274310	512503		2	2						
							Maaien grasveld. Nieuw ingezaaid gras Aantal percelen: divers Standaard beheer Grasveldtype: gazon of recreatief grasveld	are	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
28					1			Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
					6			Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien			
281					1			Maaisel kneuzen en laten liggen			
								AANBRENGEN VERHARDINGEN Bij aanbrengen verhardingen wordt uitgegaan van hergebruik vrijkomende materialen uit hoofdstuk 26. In de posten dient dan ook rekening gehouden te worden met aanwezige materialen binnen het werkterrein (eventueel in tijdelijk depot). Het vervoer binnen werkterrein uit een eventueel tijdelijk depot dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
								AANBRENGEN STRAATWERK Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de aan te brengen verhardingen. Ook combinaties van straatverbanden voor bijvoorbeeld markeren parkeervakken vallen onder de posten en dienen in eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Aanwezige lengte- en dwarsmarkeringen aanbrengen volgens oorspronkelijke bestrating.			
281010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft; zandbed t.b.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	500,00	F
			2					Dikte straatlaag: 0 mm			
			1					Op het zandbed			
				1				Straatzand	m3		25,00 L
281020	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft; zandbed t.b.v. bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	500,00	F
			2					Afwerken van volledige oppervlakte			
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m			
281030	831113							Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	500,00	F
			2					Op zandbed			
				2				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		5.556,00 I
				1				Kleur: divers incl. halve tegels			
					2			Afstrooien en inwassen met straatzand			
281040	831113							Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	500,00	F
			2					Op zandbed			
			1					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		5.556,00 I
				2				Kleur: divers incl. halve tegels			
					5			Afstrooien en inwassen met straatzand			
281050	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen. Formaat: van waalformaat tot dikformaat Breedte: variabel Verband: op aanwijs van directie Op zandbed	m2 m2	500,00	F I
		9									500,00 I
		9									
			9								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
							2	Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand			
281060	831112		9					Aanbrengen betonstraatstenen. Breedte: variabel Verband: op aanwijs van directie Op zandbed	m2	500,00	F
				9				Betonstraatstenen: waal-, dik- of keiformaat	m2		500,00 I
					2			Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand			
281070	831303		9					Aanbrengen molgoot. Bestaande uit 4 tot en met 6 streklagen Op zandbed	m	500,00	F
				2				Betonstraatstenen of straatbakstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat			
					9			Afstrooien en inwassen met zand			
281080	831604			1				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers	st st	500,00	F
								1 Leveren op plaats van verwerking			500,00 L
281090	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers	st st	500,00	F
								1 Leveren op plaats van verwerking			500,00 L
281100	831604				1			Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: divers	st st	250,00	F
								1 Leveren op plaats van verwerking			250,00 L
281110	831604					5		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: divers	st st	250,00	F
								1 Leveren op plaats van verwerking			250,00 L
281120	831603			1				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: divers	st st	1.500,00	F
					3			Dikte 80 mm			1.500,00 L
								1 Leveren op plaats van verwerking			
281130	831603				2			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers	st st	1.500,00	F
						3		Dikte 80 mm			1.500,00 L
								1 Leveren op plaats van verwerking			
281140	831603				3			Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers	st st	1.500,00	F
						3		Dikte 80 mm			1.500,00 L
								1 Leveren op plaats van verwerking			
282								AANBRENGEN BOOMKRANSEN			
282010	831399							Aanbrengen boomkransen	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel bij nieuwe bomen. Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton. Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 282030			
282020	831399						Aanbrengen boomkransen tot 10 stuk Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel bij nieuwe bomen. Staffel: tot 10 st Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton. Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 282040	st	10,00 F	
282030	831699						Leveren boomkransen Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton.	st	50,00 F	
								st		50,00 L
282040	831699						Leveren boomkransen Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton.	st	50,00 F	
								st		50,00 L
283							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Bij aanbrengen kantopsluitingen dient rekening gehouden te worden met aanwezige aansluitende tegels en streklagen. Eventueel herstraten naastliggende rij tegels en of streklagen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Aanbrengen kantopsluitingen is incl. eventueel verwijderde of benodigde hoek- en bochtbanden. Dit valt binnen de posten ten behoeve van aanbrengen banden en kosten dien verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen.			
283010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	m	50,00 F	
		2								
			2							
283020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	m	50,00 F	
		2								
			4							
283030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m	50,00 F	
		2								
			5							
283040	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m	50,00 F	
		2								
			3							
283050	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 80x200 mm en 100x200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	15,00 F	
		2								
			9	9						
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
283060	831605		3				Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
283070	831608		4				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
283080	831608		5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
283090	831608		2				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 150 mm kleur grijs 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
283120	831606	1	6				Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: bochtbanden Uitgewassen deklaag van Profiel 180/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00	L
283130	831607	1	3				Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hoekbanden Uitgewassen deklaag van Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		
283140	831610	1	5				Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: bochtbanden Uitgewassen deklaag van Profiel 100 x 200 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00	L
283150	831611	1	5				Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: hoekbanden Uitgewassen deklaag van Hoekbanden Behorend bij profiel 100 x 200 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00	L
283160	314399						Aanbrengen boomrandband beton Op straatlaag Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Boomrandbanden 13/15x25 Afmeting: 130/150x250x1200 mm Kleur: Lavarogewassen imitatie graniet Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen Sluiting: Hol en dol	st st	90,00 F	90,00	L
29							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
290							CONTROLE DEELOPDRACHTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
290010	102299							Controllen en opnemen van deelopdrachten, de bedoeling is dat voor dat er een concept deelopdracht bij de opdrachtnemer ligt de uitvoerder van de opdrachtnemer gezamenlijk met toezichthouder een opname doet waarbij uitvoeringstechnische aspecten afgestemd worden. De werkelijk gebruikte uren tot het aanleveren van de concept deelopdracht kunnen door de directievoerder worden toegekend.	uur	160,00	F	
291								VISI				
291010	101299							Gebruik VISI. Het gebruik van VISI is verplicht. Betreft: gebruikskosten VISI door de aannemer per jaar (dus niet per deelopdracht).	jaar	2,50	F	
292								TER BESCHIKKING STELLEN				
2921								<u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>				
292110	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: groenvoorziening met rijbewijs T incl. handgereedschap	uur	80,00	F	
292120	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker incl. handgereedschap	uur	80,00	F	
292130	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ETW-er incl. hand- en klimgereedschap	uur	80,00	F	
292140	100501						1	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: snoeiploeg van 2 werknemers waarvan 1 ETW-er incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	120,00	F	
292150	100501						1	Inzetten van werknemer. Met certificaat verkeersregelaar erkend door VCNL Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaars	uur	120,00	F	
2922								<u>Ter beschikking stellen materiaal</u>				
292210	100513						6	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	F	
292220	100516						3	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F	
							2					
							1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
292230	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
		4									
			1								
292240	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: dumper (min. 10 m3) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
			1								
				1							
292250	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. 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) en opvangwagen t.b.v. afvoeren snippers	uur	40,00	F	
		6									
			1								
292260	100532						Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 600 mm Exclusief bediening	uur	40,00	F	
		4									
			2								
292270	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton Incl. bediening	uur	24,00	F	
292280	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton Incl. bediening	uur	24,00	F	
292290	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton Incl. bediening	uur	24,00	F	
293							VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN				
293010	620299						Toepassen rijdende afzetting ETW. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b - 1222a/b Met materiaal van de aannemer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h en/of 50 km/h	dag	150,00	F	
293020	620299						Toepassen rijdende afzetting GOW Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321a/b/c/d - 1322a/b - 1323a/b Met materiaal van de aannemer Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h en/of 50 km/h	dag	150,00	F	
293030	620299						Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105a/b - 1125 - 1126 Met materiaal van de aannemer	dag	150,00	F	
294							VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
							WERKZAAMHEDEN			
							Kosten voor omleidingen worden per situatie los afgeprijsd.			
294010	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a/b - 1102 a/b - 1104a/b - 1121a/ b			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294020	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a/ b			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294030	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/ b			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d			
				3			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294050	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
				3			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294060	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294070	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
				2			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294080	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206			
				4			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30-50 km/h			
				2			Met materiaal van de aannemer			
294090	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F
			1				Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a/b			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
295			2					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer			
295010	101402							TOEPASSEN RIJPLATEN Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Stalen rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	4.000,00	F
295020	101402		2					Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Stalen rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	3.000,00	F
295030	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Stalen rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F
295040	101402		2					Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Stalen rijplaten Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F
296								VERKEERSPLAN			
296010	623099							Maken verkeersplan en tekeningen ten behoeve van verkeersmaatregelen. Betreft: het maken van een verkeersplan volgens artikel 62.03.03 in deel 3 van dit bestek. Bij iedere deelopdracht. Inclusief tekening met daarop de verkeersmaatregelen en de eventuele omleidingsroute. Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn door afdeling bereikbaarheid voordat deze mogen worden uitgevoerd. Tekening uitwerken in kleur. Verkeersplan digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	150,00	F
297								REVSIE			
297010	100141							Aanleveren van revisiegegevens.	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
297020	100141						het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen tot 20 stuks 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	keer	50,00	F
297030	100141						Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen 21 tot 100 stuks 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	keer	50,00	F
297040	100141						Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen 101 tot 500 stuks 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	keer	150,00	F
298							PARKEERVERBOD			
298010	620299						Parkeerverbod plaatsen Plaatsen parkeerverbod t.b.v. uitvoering werkzaamheden volgens deelopdrachten	st	150,00	F
299							KLIC			
299010	102102						Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen in oorspronkelijke staat	m	150,00	F
299020	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' Richtlijn zorgvuldig graafproces Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	100,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op dit bestek.
Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 In het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WION) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.25 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen Bomenpooster Haarlemmermeer en artikel 01.18.02 uit deel 3 van dit bestek.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (verrekening meer- en minderwerk) geldt het volgende:

Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend, maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.
- 02 Het gestelde in lid 01 geldt tevens voor paragraaf 36 van de UAV 2012 (bestekswijzigingen)
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om voor gunning kostenonderbouwingen op te vragen om specifieke eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat te controleren. De inschrijver dient hier zijn medewerking aan te verlenen.

01 01 12 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van paragraaf 01.01.12 lid 02 van de Standaard 2020 geldt: De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht door de opdrachtgever vastgesteld.
- 02 In aanvulling van paragraaf 01.01.12 lid 03 van de Standaard 2020 geldt: Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de directie schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichting in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden.
- 04 In afwijking van paragraaf 01.01.12 lid 03 van de Standaard 2020 geldt: In geval van een deelopdracht zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen als: Termijnstaat voor de deelopdracht. Conform de Standaard 2020 geldt dat er in termijnen van 4 weken wordt verrekend.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht om bepaalde werkzaamheden zelf uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

01 01 14 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of

HFD PAR ART LID

beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 19 TEKENBEVOEGDHEID MEDEWERKER GEMEENTE HAARLEMMERMEER

- 01 Deelopdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - < € 500.000,- : teammanager
 - tussen € 500.000,- en € 1.000.000,- : clustermanager
 - > € 1.000.000,- : directeur
- 02 (Meerwerk)opdrachten van deze raamovereenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
 - Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 01 en 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 03 Dit lid is alleen van toepassing op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het hoofdstuk 8 en 9 van het handboek bomen 2022. Als de resultaatsverplichting niet is afgemeld in de resultaatmeter (zie paragraaf 01.28), wordt deze niet meegenomen in de betalingstermijn.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie. Per 4 weken wordt door de directievoerder van de opdrachtgever een termijnstaat opgesteld.
- 02 Termijnstaten kunnen worden ingediend na goedkeuring van de steekproef.
- 03 Bij overschrijding van de hoeveelheden van de deelopdracht dient dit tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Ter verrekening van de stijging van loonkosten en brandstof zullen de eenheidsprijzen niet worden bijgesteld in de jaren 2025 en 2026.
- 02 Indien overeenkomst wordt verlengd worden de eenheidsprijzen vanaf 01-07-2027 jaarlijks geïndexeerd volgens de CPI index.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

01 07 KORTING

HFD PAR ART LID

01 07 01 KORTING RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op paragraaf 01.21.05 lid 01 van de Standaard 2022 is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is mede van toepassing de "Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten".

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 01 Bij kabel- en/of leidingvervangingswerkzaamheden is de aannemer verplicht voor aanvang van de werkzaamheden een MOOR-melding te doen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 05 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen die niet in beheer zijn van de nutsbedrijven, de directie van dit voornemen in kennis te stellen, zodat gehandeld kan worden.
- 06 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen de ter plaatse voorgenomen werkwijze ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 07 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Uitvoering van werken aan de weg, wegafzettingen en omleidingsroutes op diverse aan- en afvoer wegen;
 - Onderhoudswerkzaamheden aan en langs wegen en bermen;
 - Onderhoudswerkzaamheden aan lichtmasten, schakelkasten en dergelijke;
 - Onderhoudswerkzaamheden openbaar groen door eigen dienst gemeente en derden.
- 02 De in het eerste lid genoemde werkzaamheden zullen en mogen geen reden zijn voor het niet kunnen voldoen aan de gestelde responstermijnen. Ook zal er geen bijbetaling plaatsvinden als er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vertraging is ontstaan ten gevolge van de in lid 01 genoemde werkzaamheden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg

HFD PAR ART LID

van zijn werkzaamheden, te verwijderen:

- bij locaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
- bij locaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-)afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.

- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 12 07 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN

- 01 Tijdens de werkzaamheden mag er altijd een werkvak van maximaal 80 m¹ opgebroken blijven. Daar waar de verharding van een rijbaan of trottoir, die benodigd is voor het bereiken van objecten, is verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan.
Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit schema moet rekening worden gehouden met aanpassingen in de werkwijze als gevolg van:
- uitvoering van werken die in elkaar grijpen.

Naast een algemeen tijdschema wordt binnen twee weken na de deelopdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende (indien van toepassing):

- Werkwijze rooien bomen
- Werkwijze verwijderen stobben;
- Omgaan met vrijkomende materialen.

Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

- 02 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- Uit te voeren werkzaamheden;
 - Alle relevante risico's per onderdeel, eigenschap of activiteit;

HFD PAR ART LID

- Maatregelen om deze risico's te beheersen;
- Werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
- Werkinstructies (indien noodzakelijk);
- Veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.

- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CONSTRUCTION ALL RISK (CAR) VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
Rubriek II: EURO 2.500.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade. Doorhaling van de GWW-clausule is van toepassing;
Rubriek III: EURO 2.500.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten.
Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.
Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
 - b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
 - c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - d) Schade aan eigendommen van derden.
- De schadepenningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer of derden rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.
- 02 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt.
Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 04 Het eventueel vastleggen van de feitelijke toestand van de gebouwen, terreinen en dergelijke zal door de aannemer worden uitgevoerd.
De aan de opname te stellen eisen zijn:
.
.
.
- 05 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij:
of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren.
binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=
- 06 Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of de schade niet heeft gemeld

aan de verzekeraar kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.

- 07 Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig) wordt afgewikkeld is kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.
- 08 De aannemer dient bij gewijzigde omstandigheden, bijvoorbeeld als gevolg van meerwerk of een aangevulde of gewijzigde risico inschatting, bij de verzekeraar te informeren of de afgesloten polis op die gewijzigde omstandigheden moet worden aangepast en, zo ja, die aanpassing tijdig door te voeren en de directie daarover binnen 10 werkdagen na aanpassing schriftelijk te informeren, onder overlegging van een afschrift van de schriftelijke met de verzekeraar overeengekomen wijziging.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING MOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn.
De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na opdracht aan de directie te worden verstrekt.
Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 05 VERZEKERINGEN WETTELIJKE EN CONTRACTUELE (BEDRIJFS)AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer verklaart hierbij uitdrukkelijk dat hij zich adequaat heeft verzekerd voor wettelijke en contractuele (bedrijfs-)aansprakelijkheid.
De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever om zich gedurende de looptijd van deze opdracht adequaat verzekerd te houden. De opdrachtnemer verschafft de opdrachtgever na het ontvangen van het voornemen tot gunnen, een kopie van de desbetreffende polis(sen) c.q. certificaat/en als bewijs van verzekering.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek

HFD PAR ART LID

- soort stortmateriaal
 - het netto gestorte gewicht
- De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 16 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Het betreft het vellen, rooien en snoeien van houtachtige beplanting.
- 02 Het vrijgekomen houtachtige materiaal dient door de opdrachtnemer te worden afgevoerd tenzij vooraf is bepaald dat (en hoe) een deel in het terrein moet worden achtergelaten.
De delen van het areaal waar vrijgekomen houtachtige materiaal (deels) niet wordt afgevoerd worden voorafgaand aan de uitvoering zowel door de opdrachtgever als door de opdrachtnemer geaccordeerd en/of dienen in het beheerplan te worden opgenomen.

03 DUURZAME VERWERKING

Het vrijgekomen houtachtige materiaal dient duurzaam te worden verwerkt met de volgende eisen:

- het houtachtige materiaal mag niet worden ingezet voor energieopwekking
 - het houtachtige materiaal dient voor minimaal 75% te worden verwerkt tot een biobased product (bijvoorbeeld tot turf vrije compost (Keurcompost of RPH certificering), mulchlaag bij beplanting, spaanplaat, houten palen en planken etc.)
 - het overige deel mag naar eigen inzicht worden verwerkt
 - minimaal 50% van het totaal vrijgekomen materiaal dient binnen een straal van maximaal 50 km van de snoeilocatie te worden verwerkt
 - in overleg met de opdrachtgever kan (tak)hout lokaal op stapels of rillen worden verwerkt en/of worden versnipperd en over het beplantingsvak worden verspreid. Bij het vellen van bomen kan, waar mogelijk, van een aantal bomen de stobbe hoog worden afgezaagd. Dit levert dood hout op wat voor insecten en paddenstoelen belangrijk is.
- 04 Opdrachtnemer geeft de vrijkomende houtachtige materialen af aan een erkende inrichting. Opdrachtnemer verstrekt aan directie een bewijs van ontvangst (weegbon) hiervan. De inrichting moet aantoonbaar het vrijgekomen materiaal kunnen verwerken tot de onder het punt Duurzame Verwerking aangeboden product(en). Hieruit moet blijken dat over de gehele contractperiode bezien, wordt voldaan aan de aangeboden verwerking (aanvulling op RAW 01.17.08 bewijs van ontvangst).

01 17 17 BEHEERPLAN

- 01 Opdrachtnemer dient een beheerplan over de contractperiode op te stellen. Hierin wordt aangegeven welk gedeelte van het areaal gefaseerd wordt onderhouden en waar en hoe (een deel van het) vrijgekomen materiaal ter plekke wordt verwerkt.
- 02 Opdrachtnemer draagt zorg voor de monitoring van de te beschermen plant- en diersoorten en stelt een plan van aanpak op hoe hiermee wordt omgegaan (RAW 01.22).
Planten en dieren van de rode lijst worden, in aanvulling op soorten uit de wet Natuurbescherming, als te beschermen behandeld (aanvulling op RAW 01.22).

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (Bomenpooster Haarlemmermeer) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

HFD PAR ART LID

- 04 Snoeiwerkzaamheden welke het gevolg zijn van door de opdrachtnemer gekozen werkmethode mogen pas plaatsvinden na toestemming van de directie.
- 05 In wijziging op art. 01.18.01 lid 3 dienen bij tijdelijke ontgravingen in een wortelzone dienen wortels met een dikte van 20mm of meer te worden gespaard.

01 18 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarden in onder toezicht van een ETW-er plaatsvinden:
- opslag, parkeren en transport;
 - ophogen en graven;
 - indien bronbemaling of een grondwaterspiegel verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
 - alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
 - er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden, opslag of verkeersafwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de opdrachtgever op het werkplan;
 - bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 20 mm doorsnede worden gekapt;
 - wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

- 02 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen onderstaande afstanden in acht te worden genomen:

Stamdoorsnede ontwikkeling	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel
20 cm	125 cm	200 cm
40 cm	150 cm	250 cm
60 cm	175 cm	300 cm
80 cm	225 cm	350 cm
100 cm	250 cm	400 cm
150 cm		
350 cm		
500 cm		

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
- honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
 - tweehonderdvijftig euro (EURO 250,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
 - vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
 - schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op art 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan beschermde flora:
- bij herstelbare schade: vijfhonderd euro (EURO 500,=) per m2 met een minimum van vijfhonderd (EURO 500,=) per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade duizend euro (EURO 1000,=) per m2 met een minimum van duizend euro (EURO 1000,=) per gebeurtenis.
 -

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN UITVOERINGSFASE)

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan uitvoeringsfase dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekwijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de UAV.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van

hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zo als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 1 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in art. 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringafase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het gedurende de uitvoeringafase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 06 SOCIALE VOORZIENINGEN, ORDE EN VEILIGHEID

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 ZEKERHEIDSTELLING RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard wordt voor deze RAW-raamovereenkomst wel een zekerheidstelling verlangd volgens artikel 01.07.01 van deel 3 van dit bestek.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST

- 01 In tegenstelling tot hetgeen gesteld in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de mogelijke verlengingen.

01 21 06 OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.21.07 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
 - De opdrachtgever stelt de deelopdracht op met behulp van de besteksoftware;
 - De werkzaamheden worden samen met de tekening middels buiten opname vastgesteld;
 - Werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat, met de daarbij horende (nieuwe) eenheidsprijzen;
 - De aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en van de lijst van de opdrachtgever, met behulp van de eenheidsprijzen, binnen 2 weken een offerte (inschrijfstaat deelopdracht) op;
 - De opdrachtgever beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 1 week weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - Na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie, wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt;
 - Direct nadat de opdracht is verstrekt dient de aannemer de melding Bereikbaarheid (zie 62.15.01) en het verkeersplan (zie 62.13.02) in;
 - De planning van de deelopdrachten (niet eerder starten dan 30 dagen na de melding Bereikbaarheid is verstuurd) wordt in overleg met de directie bepaald en vastgesteld.

- 02 De aannemer ontvangt een boete van € 500,- per dag wanneer de offerte, zoals genoemd in lid 01, niet binnen 2 weken is opgesteld en ontvangen door de opdrachtgever.

01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 24 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 10 RAW- RAAMOVEREENKOMST: GEEN OMZETGARANTIE

- 01 De aannemer wordt geen omzet gegarandeerd.

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTE OMZET

- 01 Mede op basis van historische gegevens bedraagt het te verwachten volume voor deze opdracht circa € 1.750.000,- - exclusief BTW per jaar. Dit bevat het regulier onderhoud, projecten en stromschades.

Teneinde te voorkomen dat de raamovereenkomst eerder beëindigd moet worden dan de looptijd zou aangeven, in verband met het bereiken van de maximale waarde in euro's of aantallen die gesteld wordt bij de aanbesteding, is in de raming rekening gehouden met onvoorziene uitnutting van deze raamovereenkomst. De maximale waarde van deze raamovereenkomst is derhalve bepaald op 150% van de geschatte omzet in vier jaar, te weten € 12.000.000,- excl. BTW. In geen geval kunnen rechten worden ontleend aan het hierboven genoemd bedrag; genoemde indicatie van het volume is dan ook geen garantieomzet. Het is puur bedoeld om een globaal beeld te geven.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De prijzen per eenheid worden gedurende de looptijd van de overeenkomst niet geïndexeerd.
- 02 Indien de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd, worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in januari 2027. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN).
- 02 De voorschriften voor de soortbescherming gemeenten (Bomenposter Haarlemmermeer) zijn van toepassing.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.

01 23 03 COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).

- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING

- 01 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- Al het werk om en aan bomen;
 - Alle werkzaamheden vastleggen in een rapportage en deze overhandigen aan de directie.
- 02 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 26 INFORMATIE OVERDACHT

01 26 01 BGT EN WION

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en WION gegevens
- 02 De BGT en WION gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 04 De BGT en WION gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de BGT en WION gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 26 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem. (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coördinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coördinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 27 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 27 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Social Return on Investment (hierna te noemen SROI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische

HFD PAR ART LID

kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;

d. Bouwblokkenmethode; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (36 uur per week).

01 27 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van SROI worden gerekend die personen die in de Bouwblokkenmethode van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y.
Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 27 03 SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 5% van de te verwachten jaaromzet x de looptijd in jaren (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SROI-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SROI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SROI-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit de Bouwblokkenmethode van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenmethode maken deel uit van de SROI-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SROI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SROI-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.

01 27 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een boete/korting op de aanneemsom ter hoogte van 1,5 maal de (resterende) SROI verplichtingswaarde.

01 27 05 INVULLING VAN DE SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 Verwezen wordt naar Bijlage Y SROI Bouwblokkenmethode - juli 2023.

01 27 06 PROCES NA DEFINITIEVE GUNNING

- 01 Verwezen wordt naar Bijlage Y SROI Bouwblokkenmethode - juli 2023.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie ook www.EmissieCalc.nl):

Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: BASIS PRESTATIE
- 03 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.

HFD PAR ART LID

- 05 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien overleggen.
- 06 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

10 02 03 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 Alle voor het werk te gebruiken transportmiddelen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad (zie ook www.EmissieCalc.nl):

Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: BASIS PRESTATIE
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 03 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

10 02 04 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

- 01 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het project. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Voor aanvang, minimaal 10 werkdagen, van de werkzaamheden levert de aannemer via www.EmissieCalc.nl een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het project naar schatting worden gemaakt.
- 03 Na afloop van het project OF periodiek, iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Beide lijsten dienen te worden opgeleverd aan de opdrachtgever
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 1.250,-- euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien niet aan de bovenstaande eisen wordt voldaan.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.

10 12 EISEN EN UITVOERING - WERK ALGEMENE AARD**10 12 06 MERKTEKENS, VERKEERSAANDUIDINGEN ETC.**

- 01 Binnen het werkteerrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.- borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.

10 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**10 17 01 T.B.S. WERNEMERS BUITEN DE NORMALE WERKTijd**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de werkuren als genoemd in de CAO. voor het bouwbedrijf gewerkt moet worden.
Bij het ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijden zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regeling van het CAO- Bouwbedrijf.
De verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 02 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is het gestelde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard van toepassing voor zover dit kosten van bediening betreft.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

51 01 ALGEMENE EISEN**51 01 01 WERK- EN VERKEERSVEILIGHEID**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor verkeersvoorzieningen conform CROW 96a/96b.
- 02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de voorschriften behorende bij het in te zetten materieel en middelen.
- 03 De snoeiploegen dienen, bij werkzaamheden langs de openbare weg, uit minimaal drie personen te bestaan (waarvan minimaal één toezichthouder is).
- 04 De aannemer dient tijdens alle werkzaamheden de wettelijke bepalingen en voorschriften ten aanzien van het milieu en de veiligheid na te leven.
- 05 In het werkplan, zie paragraaf 01.13, dient expliciet te worden aangegeven waar de aannemer en opdrachtgever gehele afsluitingen van wegen noodzakelijk achten voor de werkzaamheden. Al deze situaties dienen afzonderlijk besproken te worden tijdens het startoverleg.

51 01 03 UITVOERINGSPERIODE

- 04 Indien van toepassing, dient de opdrachtgever aan te geven of er gedurende de uitvoeringsperiode bepaalde locaties zijn, die vanwege bijzondere activiteiten, tijdelijk niet bereikbaar zijn.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 INSPOINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uitvoering mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 02 02 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN

- 01 Bij aanwezigheid van onvoorzien elementen in bomen, zoals kerstverlichting/ nestkasten/ vleermuiskasten en dergelijke dient aannemer in overleg met de directie de werkzaamheden te bepalen. Schade aan eigendommen van de gemeente of derden moet te allen tijde voorkomen worden en bij schade dient aannemer dit op zijn kosten te herstellen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD**

- 01 Tot het verwijderen van blad wordt tevens gerekend het verwijderen van zwerfafval; blad en zwerfafval hierbij gescheiden houden.
- 02 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 05 06 VERWIJDEREN WORTELS

- 01 Het in het bestek beschreven verwijderen van wortels van gerooide bomen en beplanting dient ter plaatse van de aan te leggen plantvakken en grasvelden in combinatie met het diepspitten te worden uitgevoerd

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 GROND**

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
 - a. RAG gecertificeerd grond is;
 - b. thermisch gereinigde grond is;
 - c. grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - d. gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - e. grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - f. grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 02 TEELGROND

- 08 De leverancier van teelgrond moet in het bezit zijn van BRL 9335-4 en leveren van teelgrond onder dit keur.
- 09 Teelgrond moet geleverd worden met het RAG-landscaping keurmerk.

51 06 09 KUNSTSTOF ELEMENTEN SANDWICHCONSTRUCTIE

- 01 De kunststof elementen van de sandwichconstructie dienen onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- Materiaal : gerecycled polypropyleen (100% recyclebaar)
 - Elementhoogte : 50 - 150 mm
 - Hoogte openluchtruimte : > 40 mm
 - Open ruimte : > 80 %
 - Perforatie oppervlak : > 50 %
 - Druksterkte : > 700 kN/m²

51 06 10 WAPENINGSDOEK

- 01 Wapeningsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte : < 200 µm (NEN-EN-ISO 12956)
 - b. permittiviteit : > 50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058)
 - c. treksterkte : > 30 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
 - d. nominale rek : < 3 % (NEN-EN-ISO 10319)

51 06 11 SCHEIDINGSDOEK

- 01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. treksterkte bij 2% rek : 22 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
 - treksterkte bij 3% rek : 33 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
 - treksterkte bij 4% rek : 55 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
 - b. permittiviteit : 20 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058)
 - c. dyn. perforatiebestendigheid : 7 mm (NEN-EN-ISO 13433)
 - d. CBR doordrukkracht : 8 kN (NEN-EN-ISO 12236)
 - e. karakteristieke poriegrootte : 300 µm (NEN-EN-ISO 12956)
 - f. stijfheid (MD en CD) : 1.100 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)

51 4 BEPLANTINGEN**51 41 BEGRIPPEN****51 41 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- Plantgarantie: Plantgarantie staat gelijk aan hergroeiagarantie. Plantgarantie betreft 3 jaar met herplantplicht. Na herplant gaat de plantgarantie opnieuw in.
 - Onderhoud wordt na 1 jaar door een erkende aannemer uitgevoerd. Wanneer schade / uitval aan de orde is door onkundig onderhoud dient de opdrachtgever hier in tekst en beeld van op de hoogte gebracht te worden.

51 42 EISEN EN UITVOERING**51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

- 03 Artikel 51.42.02 lid. 03, is niet van toepassing op dit werk.

51 42 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 In wijziging op art. 51.42.03 lid. 01 van de Standaard, Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 04 In aanvulling op art. 51.42.03 lid. 04 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 06 In aanvulling op art. 51.42.05 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de

transport- en storkosten zijn voor de aannemer.

51 42 35 BEHEERSEN ONKRUID - ALGEMEEN

- 01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 43 01 PLANTMATERIAAL

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, legt de aannemer een volledige orderbevestiging over van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur- / On the way to planetproofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van een van deze jaren gebruikt worden.
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet.

Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
- of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten en bloembollen gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccrediteerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct of partij bloembollen zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieu keurschema)
- EKO-keur

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 02 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn. Het niet soortechte plantmateriaal wordt vervangen door plantmateriaal met een maat welke gelijk is aan de redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.44.01 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in

HFD PAR ART LID

overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 44 03 PLANTGARANTIE

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat het plantmateriaal tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering en einde plantgarantie door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, het niet levenskrachtige plantmateriaal door plantmateriaal met een maat gelijk aan het wel levenskrachtige plantmateriaal, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de plantmateriaal wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum onderdeel groenvoorziening in project + drie jaar. Voor ingeboete beplanting gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor drie jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.
- 09 Het logboek wordt verlangd en dient iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.

51 46 BOUWSTOFFEN

51 46 03 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjehout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 In wijziging op art. 51.52.03 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.
- 02 In aanvulling op art. 51.52.03 lid. 02 van de Standaard, de kosten voor de transport- en storkkosten van de aangeleverde materialen zijn voor de aannemer.

51 52 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 02 Bij het planten van bomen in een boomspiegel tussen haakspaarkeervakken, boompalen gelijk zetten aan de in rij richting.

51 52 05 EISEN EN UITVOERING

- 01 Het knotten van bomen wordt gefaseerd uitgevoerd. Hierbij blijft per vak van 500 meter minstens 30% van het 2-5 jarig bloeibare hout zitten zodat er voldoende bloei overblijft voor bestuivers maar ook (indien van toepassing) zaden en vruchten. Dit is uit te voeren door bijvoorbeeld 50% te snoeien en 2 jaar later de andere helft te snoeien of jaarlijks 25% te snoeien.

HFD PAR ART LID

- 02 Het afzetten van houtachtige beplanting wordt gefaseerd uitgevoerd. Bij het afzetten van houtachtige vegetatie in het buitengebied dient per vak van 500 meter maximaal 70% per 2 jaar te worden afgezet om voedsel en schuilplekken voor vogels en insecten te behouden. Tussen het afzetten dient minstens 2 jaar te zitten om de eerst afgezette vegetatie de kans te geven zich te herstellen.
- 03 Bij het dunnen en snoeien van houtachtige beplanting dient rekening te worden gehouden met de aanwezige (kruidachtige) onderbegroeiing en dat de bodem niet wordt verdicht.
- Bij voorkeur:
- niet werken als de voorjaarsgroeiers boven de grond zijn
 - werken vanaf vaste paden.
- 04 De insporingsdiepte van materieel bij werkzaamheden mag maximaal 3 centimeter bedragen.
- 05 Bij het dunnen van houtachtige beplanting dient een diversiteit aan soorten te blijven bestaan. Dus niet 1 soort volkomen verwijderen en daarmee de soortenrijkdom verminderen.

51 52 10 BEGELEIDINGSSNOEI

- 01 Levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de tijdelijke kroon (begeleidingssnoei) mogen uitsluitend worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 52 11 ONDERHOUDSSNOEI

- 01 Levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de blijvende kroon(onderhoudssnoei) mogen uitsluitende worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 53 01 PLANTMATERIAAL**

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, overhandigd de aannemer aan de directie een volledige orderbevestiging van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegt. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur- / On the way to planetproofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen.
- In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van een van deze jaren gebruikt worden.
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak).
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn:
 - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproducten gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).
- Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.
- De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
- Milieukeur
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieu keurschema)

- EKO-keur

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 01 PLANTGARANTIE

- 01 In aanvulling op art. 51.54.01 lid. 01 van de Standaard, indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de bomen tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig zijn.
- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum onderdeel groenvoorziening in project + drie jaar. Voor ingeboete bomen gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor drie jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.

51 54 02 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 02 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soortechtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 55 03 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KvH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanje hout (Castanea sativa). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 coördineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.
- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 06 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT

62 13 02 VERKEERSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de in verschillende fasen te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan in inclusief een tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012

- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 40 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag zoals bedoeld in art. 62.15.01
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag (houdt rekening met een reactietijd bevoegd gezag van maximaal 30 dagen).
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
- a. De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
 - b. Het algemene tijdschema, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.06 van dit bestek.
 - c. Het faseringsplan, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.10 van dit bestek.
 - d. Het BLVC-plan (zie deel 2.1 art. 04).
 - e. De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (dl 3 hoofdstuk 62).
- 07 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de uitgangspunten van het BLVC-plan, dient beschreven te worden per fasering en dient per fase de hierna genoemde onderdelen te bevatten.
- a. Situatie tekening (schaal 1:500), waar de werkzaamheden plaatsvinden.
 - b. De te treffen verkeersmaatregelen voor elke fasering met bebording en markering.
 - c. De toe te passen rijstrookafzetting voorzien van de volgende specificaties: locatie, lengte en duur
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van de hinder.
 - e. Naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
 - g. De in te stellen omleidingsroutes, incl. omleidingsborden.
 - h. De regeling voor controle en onderhoud van de getroffen verkeersmaatregelen zowel binnen als buiten de werkuren.
 - i. De vermelding van de richtlijnen waaraan het verkeersplan is getoetst.
 - j. De besprekingsverslagen van het overleg met de bevoegde instanties.
 - k. De goedgekeurde verklaringen van de bevoegde instanties t.w. bevoegd gezag, wegbeheerder(s) en hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).

62 13 03 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,= per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam v.h. gestremde wegvak of kruising
 - de ingangsdatum
 - de einddatum
 - website van de gemeente volgens BLVC-plan

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer dient voor de uitvoering een aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen invoeren in MELVIN. MELVIN is het meldsysteem voor het melden van wegwerkzaamheden en evenementen.
- 02 U heeft voor het indienen van een melding voor tijdelijke verkeersmaatregelen in MELVIN een aannemers/bedrijfsaccount nodig. Aan dit account worden persoonlijke gebruikersaccounts gekoppeld. U kunt dan de melding indienen.

- 04 Als u nog geen bedrijfsaccount heeft, dan stuurt u hiervoor een email naar het volgende e-mailadres:
Inlog.Melvin@haarlemmermeer.nl.
- 05 Wat zijn de voorwaarden?
- u meldt de werkzaamheden tenminste 28 dagen van te voren in MELVIN <https://melvin.ndw.nu/>. U voert bij status melding 'initieel' in;
 - u start pas met de werkzaamheden als u van de gemeente toestemming heeft ontvangen;
 - u kunt een melding doen voor maximaal vier maanden;
 - het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen in de openbare ruimte, gebeurt volgens de CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b;
 - uw werkzaamheden mogen niet conflicteren met andere (lopende) werkzaamheden en/of (geplande) evenementen in de buurt;
 - de werkzaamheden bevinden zich binnen het wegareaal van de gemeente Haarlemmermeer; en u moet geautoriseerd zijn in de applicatie Melvin om als particulier of bedrijf meldingen te kunnen indienen voor de gemeente Haarlemmermeer.
- 06 Welke documenten moet ik toevoegen?
- duidelijke tekening(en) van de maatregelen conform CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b (inclusief ingetekend werkvak(ken));
 - bij een volledige afsluiting van de weg (of meerdere wegen): een faseringsplan en een omleidingsplan met daarbij een duidelijke tekening met daarop o.a. de omleiding(en) en de bebording;
 - bij een gedeeltelijke afsluiting van de weg (of meerdere wegen); een dwarsprofiel;
 - bij ingrijpend werk; een BLVC- plan. Het is mogelijk om een pre-toets van uw BLVC- plan uit te voeren. Deze moet u ten minste zes weken voor aanvang start werkzaamheden sturen naar: BLVC@haarlemmermeer.nl;
 - Het is mogelijk om in een vooroverleg de werkzaamheden in een vroegtijdig stadium te bespreken met onze stakeholders;
 - een duidelijke planning van de werkzaamheden.

Behoort bij: 25-001

Bomen rooien gebied midden

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 25-001

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25-001

Bomen rooien gebied midden

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN				
21	VERWIJDEREN BOMEN				
211	BOMEN IN GRAS EN BEPLANTING				
2111	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
211100	Verwijderen bomen.	st	250,00	F	
2112	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
211210	Verwijderen bomen.	st	80,00	F	
2113	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
211310	Verwijderen bomen.	st	80,00	F	
2114	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot 1,00 m</u>				
211410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2115	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
211510	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2116	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
211610	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2117	<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>				
211710	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
212	BOMEN IN VERHARDING				
2121	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
212110	Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
2122	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>				
212210	Verwijderen bomen.	st	130,00	F	
2123	<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>				
212310	Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
2124	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
212410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2125	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
212510	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2126	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
212610	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2127	<u>Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer</u>				
212710	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
213	BEHEERSEN IEPZIEKTE				
2131	<u>Rooien iepen bomen</u>				
213110	Verwijderen begroeiing.	are	150,00	F	
213120	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
213130	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
213140	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
213150	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
213160	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
213170	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213180	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
22	VERWIJDEREN STOBZEN				
221	VERWIJDEREN STOBZEN IN GRAS EN BEPLANTING				
2211	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
221100	Verwijderen stobben.	st	150,00	F	
2212	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m</u>				
221210	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
2213	<u>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 0,75 m</u>				
221310	Verwijderen stobben.	st	7,00	F	
2214	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m</u>				
221410	Verwijderen stobben.	st	7,00	F	
2215	<u>Diameter stobben: van ca. 1,00 tot 1,25 m</u>				
221510	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2216	<u>Diameter stobben: van ca. 1,25 tot 1,50 m</u>				
221610	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2217	<u>Diameter stobben: van ca. 1,50 m of meer</u>				
221710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
222	VERWIJDEREN STOBZEN IN VERHARDING				
2221	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>				
222100	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
2222	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
222210	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2223	<u>Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m</u>				
222310	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2224	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
222410	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2225	<u>Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m</u>				
222510	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2226	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
222610	Verwijderen stobben.	st	6,00	F	
2227	<u>Diameter stobben: 1,50 m of meer</u>				
222710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
223	FREZEN STOBZEN IN GRAS EN BEPLANTING				
2231	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>				
223100	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
2232	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,5 m</u>				
223210	Verwijderen stobben.	st	70,00	F	
2233	<u>Diameter stobben: van 0,5 tot 0,75 m</u>				
223310	Verwijderen stobben.	st	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2234	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
223410	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
2235	<u>Diameter stobben: 1,00 tot 1,25 m</u>				
223510	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
2236	<u>Diameter stobben: 1,25 tot 1,50 m</u>				
223610	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
2237	<u>Diameter stobben: 1,50 m of meer</u>				
223710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
224	FREZEN STOBZEN IN VERHARDING				
2241	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>				
224100	Verwijderen stobben.	st	130,00	F	
2242	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
224210	Verwijderen stobben.	st	130,00	F	
2243	<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u>				
224310	Verwijderen stobben.	st	150,00	F	
2244	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
224410	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
2245	<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
224510	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
2246	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
224610	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
2247	<u>Diameter stobben: van 1,50 m of meer</u>				
224710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
23	VERWIJDEREN BEPLANTING				
230010	Verwijderen begroeiing.	are	350,00	F	
230020	Verwijderen begroeiing.	are	350,00	F	
24	NOODKAP BOMEN				
241	NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS				
2412	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
241200	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2413	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>				
241310	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2414	<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>				
241410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2415	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
241510	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
2416	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
241610	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2417	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241710	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
2418	<u>Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer</u>				
241810	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
242	NOODKAP BOMEN IN VERHARDING				
2422	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
242210	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2423	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,5 m</u>				
242310	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2424	<u>Diameter borsthoogte: van 0,5 tot 0,75 m</u>				
242410	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2425	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
242510	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2426	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
242610	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2427	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
242710	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
2428	<u>Diameter borsthoogte: van 1,50 m of meer</u>				
242810	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
25	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
251	ASFALTVERHARDING				
251010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F	
251020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	300,00	F	
252	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN				
2521	<u>Betonstraatstenen</u>				
252110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	3.000,00	F	
252120	Opbreken molgoot.	m	500,00	F	
2522	<u>Straatbakstenen</u>				
252210	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00	F	
253	BETONTEGELS				
253010	Opbreken betontegels.	m2	2.500,00	F	
253020	Opbreken betontegels.	m2	2.500,00	F	
253030	Opbreken grasbetontegels.	m2	750,00	F	
254	OPSLUITINGEN				
2541	<u>Trottoirbanden</u>				
254110	Opbreken betonbanden.	m	400,00	F	
254120	Opbreken betonbanden.	m	300,00	F	
2542	<u>Opsluitbanden</u>				
254210	Opbreken betonbanden.	m	250,00	F	
254220	Opbreken betonbanden.	m	250,00	F	
2543	<u>Inritbanden</u>				
254310	Opbreken betonbanden.	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
255	AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL				
255010	Storten niet her te gebruiken materialen (puin)	ton	150,00	F	
255020	Storten niet her te gebruiken materialen grond	ton	150,00	F	
256	OVERIGE VERHARDINGEN				
256020	Opbreken boomkransen Beton	st	30,00	F	
256030	Opbreken boomkransen beton	st	30,00	F	
256040	Opbreken boomkransen beton	st	20,00	F	
256050	Opbreken boomkransen beton	st	20,00	F	
256060	Opbreken boomkransen metaal	st	20,00	F	
26	GRONDWERK / BEWERKINGEN				
261	GRONDWERK				
2611	<u>Ontgraven en vervoeren grond</u>				
261110	Grond ontgraven uit cunet	m3	1.300,00	F	
261120	Grond vervoeren.	m3	1.000,00	F	
2612	<u>Aanbrengen teelgrond</u>				
261210	Grond verwerken in terrein	m3	400,00	F	
261220	Leveren grond.	m3	250,00	F	
2613	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
261310	Grond verwerken in bekleding.	m3	180,00	F	
261320	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	52,00	F	
261330	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
261340	Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00	F	
261350	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	150,00	F	
261360	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.300,00	F	
261370	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
261380	Grond verwerken in bekleding.	m3	50,00	F	
2614	<u>Groeiplaats van Sandwich Con.</u>				
261410	Grond verwerken in cunet	m3	150,00	F	
261420	Grond verwerken in cunet	m3	500,00	F	
261430	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.500,00	F	
261440	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	1.500,00	F	
261450	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.500,00	F	
261460	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00	F	
2615	<u>Aanbrengen bomengrond</u>				
261510	Leveren grond.	m3	500,00	F	
261520	Grond verwerken in bekleding.	m3	500,00	F	
261530	Diepspitten.	are	1.500,00	F	
2616	<u>Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat</u>				
261610	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
261620	Grond verwerken in bekleding.	m3	1.000,00	F	
261630	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	150,00	F	
261640	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
261650	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.500,00	F	
261660	Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
261670	Grond verwerken in bekleding.	m3	100,00	F	
2617	<u>Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen</u>				
261710	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2618	<u>Aanbrengen bodem verbetering ten behoeve van heesters</u>				
261810	Bemesten beplantingsvak.	m2	5.000,00	F	
262	LEVERINGEN GROND				
262010	Leveren grond.	m3	750,00	F	
262020	Leveren grond.	m3	1.500,00	F	
262030	Leveren grond.	m3	750,00	F	
262040	Leveren grond.	m3	2.500,00	F	
262050	Leveren grond.	m3	500,00	F	
27	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
271	PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS				
2711	<u>Aanbrengen heesters</u>				
271120	Planten van sierplantsoen (RAW-bestek).	st	2.000,00	F	
2712	<u>Aanbrengen bomen in gras en heesters</u>				
271210	Maken plantgat.	st	250,00	F	
271220	Planten bomen (RAW-bestek).	st	250,00	F	
271240	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
271250	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	750,00	F	
2713	<u>Aanbrengen bomen in verharding</u>				
271310	Maken plantgat.	st	150,00	F	
271320	Planten bomen (RAW-bestek).	st	150,00	F	
271330	Planten bomen (RAW-bestek).	st	150,00	F	
271340	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
271360	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F	
271370	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
2714	<u>Inzaaien gazon</u>				
271410	Egaliseren.	are	250,00	F	
271420	Zaaien.	are	250,00	F	
271430	Zaaien.	are	250,00	F	
274	JAARSONDERHOUD				
2741	<u>Onderhoud bomen</u>				
274110	Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	400,00	F	
274120	Beheersen staat boompalen en -banden.	st	400,00	F	
274130	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	400,00	F	
274140	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	400,00	F	
274150	Inboeten bomen (nazorg).	st	50,00	F	
2742	<u>Onderhoud heesters</u>				
274210	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	15.000,00	F	
274230	Inboeten sierplantsoen.	st	250,00	F	
2743	<u>Onderhoud gazon</u>				
274310	Maaien grasveld.	are	150,00	F	
28	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
281	AANBRENGEN STRAATWERK				
281010	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
281020	Afwerken zandbed.	m2	500,00	F	
281030	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
281040	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
281050	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
281060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
281070	Aanbrengen molgoot.	m	500,00	F	
281080	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
281090	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
281100	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
281110	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
281120	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
281130	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
281140	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
282	AANBRENGEN BOOMKRANSEN				
282010	Aanbrengen boomkransen	st	20,00	F	
282020	Aanbrengen boomkransen tot 10 stuk	st	10,00	F	
282030	Leveren boomkransen	st	50,00	F	
282040	Leveren boomkransen	st	50,00	F	
283	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
283010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
283020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
283030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
283040	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	50,00	F	
283050	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
283060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
283070	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
283080	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
283090	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
283120	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	
283130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	5,00	F	
283140	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	5,00	F	
283150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	5,00	F	
283160	Aanbrengen boomrandband beton	st	90,00	F	
29	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
290	CONTROLE DEELOPDRACHTEN				
290010	Controlen en opnemen van deelopdrachten, de bedoeling is dat voor dat er een concept deelopdracht bi	uur	160,00	F	
291	VISI				
291010	Gebruik VISI.	jaar	2,50	F	
292	TER BESCHIKKING STELLEN				
2921	<u>Ter beschikking stellen van werknemers</u>				
292110	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292120	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292130	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292140	Inzetten werknemer.	uur	120,00	F	
292150	Inzetten werknemer.	uur	120,00	F	
2922	<u>Ter beschikking stellen materiaal</u>				
292210	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
292220	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
292230	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
292240	Inzetten tractor.	uur	40,00	F	
292250	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
292260	Inzetten motorkettingzaag.	uur	40,00	F	
292270	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
292280	T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton	uur	24,00	F	
292290	T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton	uur	24,00	F	
293	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN				
293010	Toepassen rijdende afzetting ETW.	dag	150,00	F	
293020	Toepassen rijdende afzetting GOW	dag	150,00	F	
293030	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden.	dag	150,00	F	
294	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDEN				
294010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F	
294020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F	
294030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	150,00	F	
294040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
294050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
294060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
294070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
294080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
294090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F	
295	TOEPASSEN RIJPLATEN				
295010	Toepassen rijplatenbaan.	m	4.000,00	F	
295020	Toepassen rijplatenbaan.	m	3.000,00	F	
295030	Toepassen rijplatenbaan.	m	2.500,00	F	
295040	Toepassen rijplatenbaan.	m	2.500,00	F	
296	VERKEERSPLAN				
296010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	150,00	F	
297	REVSIE				
297010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	50,00	F	
297020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	50,00	F	
297030	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	50,00	F	
297040	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	150,00	F	
298	PARKEERVERBOD				
298010	Parkeerverbod plaatsen	st	150,00	F	
299	KLIC				
299010	Graven proefsleuf.	m	150,00	F	
299020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	100,00	F	
	SUBTOTAAL				

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	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				