

BESTEKNR. 20-031

RAAMOVEREENKOMST BOMEN SNOEIEN, BOMEN ROOIEN, HERPLANT VAN BOMEN MET ONDERHOUD EN
NAZORG

PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN

EUROPESE PROCEDURE

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	PAST-PERFORMANCE	4
09	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	4
10	TIJDELIJKE OPSLAG	4
11	BOETES EN KORTINGEN	4
13	DIGITALE TOEGANKELIJKHEID	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	8
07	BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS	8
08	INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	8
09	WET NATUURBESCHERMING	8
10	WERKGEBIED GEMEENTEN	8
11	GISIB INTEGRAAL BEHEERSYSTEEM OF GELIJKWAARDIG	8
Deel 2.2	Nadere beschrijving	9
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	10
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	10
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	10
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	10
2	PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN	11
21	VERWIJDEREN BOMEN	11
211	BOMEN IN GRAS EN BEPLANTINGIN DE EENHEIDSPRIJZEN D	11
2111	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	11
2112	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	11
2113	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	11
2114	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	12
2115	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,00 M TOT 1,25 M	12
2116	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,25 TOT 1,5 M	12
2117	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50M	12
212	BOMEN IN VERHARDING	13
2121	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	13
2122	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	13
2123	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	13
2124	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	14
2125	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,00 M TOT 1,25 M	14
2126	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,25 TOT 1,50 M	14
2127	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	14
22	VERWIJDEREN STOBBIJ STOBBIJ KAN DE STAMLENGTE B	15
221	VERWIJDEREN STOBBIJ IN GRAS EN BEPLANTINGIN DE EEN	15
2211	DIAMETER STOBBIJ: TOT 0,25 M	15
2212	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,25 TOT 0,50 M	15
2213	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,50 TOT 0,75 M	15
2214	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,75 TOT 1,00 M	16
2215	DIAMETER STOBBIJ: VAN 1,00 TOT 1,25 M	16
2216	DIAMETER STOBBIJ: VAN 1,25 TOT 1,50 M	16
2217	DIAMETER STOBBIJ: > 1,50 M	16
222	VERWIJDEREN STOBBIJ IN VERHARDING	16
2221	DIAMETER STOBBIJ: TOT 0,25 M	16
2222	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,25 TOT 0,50 M	17
2223	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,50 TOT 0,75 M	17
2224	DIAMETER STOBBIJ: VAN 0,75 TOT 1,00 M	17
2225	DIAMETER STOBBIJ: VAN 1,00 TOT 1,25 M	17

2226	DIAMETER STOBBER: VAN 1,25 TOT 1,50 M	17
2227	DIAMETER STOBBER: > 1,50 M	18
223	FREZEN STOBBER IN GRAS EN BEPLANTING	18
2231	DIAMETER STOBBER: TOT 0,25 M	18
2232	DIAMETER STOBBER: VAN 0,25 TOT 0,50 M	18
2233	DIAMETER STOBBER: VAN 0,50 TOT 0,75 M	18
2234	DIAMETER STOBBER: VAN 0,75 TOT 1,00 M	18
2235	DIAMETER STOBBER: VAN 1,00 TOT 1,25 M	19
2236	DIAMETER STOBBER: VAN 1,25 TOT 1,50 M	19
2237	DIAMETER STOBBER: > 1,50 M	19
224	FREZEN STOBBER IN VERHARDING	19
2241	DIAMETER STOBBER: TOT 0,25 M	19
2242	DIAMETER STOBBER: VAN 0,25 TOT 0,50 M	19
2243	DIAMETER STOBBER: VAN 0,50 TOT 0,75 M	20
2244	DIAMETER STOBBER: VAN 0,75 TOT 1,00 M	20
2245	DIAMETER STOBBER: VAN 1,00 TOT 1,25 M	20
2246	DIAMETER STOBBER: VAN 1,25 TOT 1,50 M	20
2247	DIAMETER STOBBER: > 1,50 M	20
23	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN BEHOEVE VAN CREËREN RUIM	21
24	NOODKAP BOMENBINNEN 1 WERKDAG NA MELDING WERKZAAMH	21
241	NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS	21
2411	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	21
2412	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	22
2413	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	22
2414	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	22
2415	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,00 TOT 1,25 M	22
2416	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,25 TOT 1,50 M	23
2417	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	23
242	NOODKAP BOMEN IN VERHARDING	23
2421	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	23
2422	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	23
2423	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	24
2424	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	24
2425	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,00 TOT 1,25 M	24
2426	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,25 TOT 1,50 M	24
2427	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	25
25	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGENVRIJKOMENDE MA	25
251	ASFALTVERHARDING	25
252	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENENAANNEMER DIENT	26
2521	BETONSTRAATSTENEN	26
2522	STRAATBAKSTENEN	26
253	BETONTEGELSAANNEMER DIENT REKENING TE HOUDEN MET D	27
254	OPSLUITINGENINCL. EVENTUEEL AANWEZIGE HOEK- EN BOC	28
2541	TROTTOIRBANDEN	28
2542	OPSLUITBANDEN	29
2543	INRITBANDEN	29
255	AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL.	30
256	OVERIGE VERHARDINGEN	30
26	GRONDWERK/ BEWERKINGENVAN ALLE GRONDLEVERANTIES WO	31
261	GRONDWERK	31
2611	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GRONDAANWEZIGHEID VAN WORTE	31
2612	AANBRENGEN TEELGROND	32
2613	AANBRENGEN BOMENZAND	32
2615	AANBRENGEN BOMENGROND	34
2616	AANBRENGEN GROEIPLAATS MET BOMENGRANULAAT	34
2617	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN.	35
2618	AANBRENGEN BODEM VERBETERING TBV HEESTERS	36
262	LEVERINGEN GRONDAANTONEN DOOR ANALYSES MAX 1 JAAR	36
27	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGENOP DE AAN TE PLANTEN	38
271	PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERSAAN TE BRENGEN BOMEN	38
2711	AANBRENGEN HEESTERS, BOSPLANTSOEN, HAAGPLANTSOEN E	38
2712	AANBRENGEN BOMEN IN GRAS EN HEESTERS	39
2713	AANBRENGEN BOMEN IN VERHARDING	40
2714	VERWIJDEREN BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN	42
2715	INZAAIEN GAZON	43
273	BEHEERSEN IEPZIEKTEBINNEN 10 WERKDAGEN NA ONTVANGE	43
2731	ROOIEN IEPEN BOMEN	44
274	1STE JAARSONDERHOUD	46
2741	ONDERHOUD BOMEN	46
2742	ONDERHOUD BEPLANTINGEN	46

2743	ONDERHOUD GAZON	47
28	AANBRENGEN VERHARDINGENBIJ AANBRENGEN VERHARDINGEN	47
281	AANBRENGEN STRAATWERKAANNEMER DIENT REKENING TE HO	47
282	AANBRENGEN BOOMKRANSEN EN BOOMROOSTERSBIJ AANBRENG	49
283	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGENBIJ AANBRENGEN KANTOPSL	50
29	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	52
290	CONTROLE DEELOPDRACHTEN	52
291	VISI	52
292	TER BESCHIKKING STELLEN	53
2921	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	53
2922	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	53
293	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN	54
294	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDENKOS	54
295	TOEPASSEN RIJPLATEN	55
296	VERKEERSPLAN	56
297	REVISIE	56
298	PARKEERVERBOD	57
299	KLIC	57

Deel 3	Bepalingen	58
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	59
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	60
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	60
01 06	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	60
01 08	BIJDRAGEN	60
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	61
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	61
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	62
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	62
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	63
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	64
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	65
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	65
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	66
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	67
01 23	COMMUNICATIE	67
01 25	VAKOPLEIDING	68
01 26	INFORMATIE OVERDACHT	68
01 27	RESULTAATSMETER	69
22	GRONDWERKEN	70
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	70
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES - NATUURTECHNISCH GRONDWERK	70
51	GROENVOORZIENING	70
51 01	BEGRIIPPEN	70
51 02	EISEN EN UITVOERING	71
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	71
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	71
51 06	BOUWSTOFFEN	72
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	81
51 22	EISEN EN UITVOERING	81
51 4	BEPLANTINGEN	81
51 41	BEGRIIPPEN	81
51 42	EISEN EN UITVOERING	81
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	82
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	83
51 46	BOUWSTOFFEN	84
51 5	BOMEN	84
51 52	EISEN EN UITVOERING	84
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	84
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	85
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	85
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	86
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN	86
62 12	EISEN EN UITVOERING	86
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	86
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	86
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELLEN EN VOORZIENINGEN	87
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	87
01	88

RAW0229-128159

RAAMOVEREENKOMST BOMEN ROOIEN EN HERPLANT MET ONDERHOUD EN
NAZORG
Besteknr. 20-031

09-03-2021

01

.....

89

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

1.02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer Raadhuisplein 1, 2132 TZ Hoofddorp.

1.03 LOCATIE

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

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Perceel 2: rooien bomen gebied midden

- a. rooien van bomen
- b. stobbe frezen of rooien
- c. aanbrengen groeiplaatsen
- d. leveren en planten bomen
- e. bijkomende werkzaamheden

Deelopdrachten worden gegeven voor het rooien van bomen in de gemeente, incl. eventueel herplant. Opdrachtgever volgt hierbij de planning vanuit de cirkelplanning, maar behoudt zich het recht de planning aan te passen.

Deelopdrachten worden vanuit diverse systemen gegenereerd en als opdracht verstrekt aan de opdrachtnemer. 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.

De hoeveelheden in deel 2.2 van dit bestek zijn 'fictieve' hoeveelheden en zodoende kunnen hier geen rechten aan worden ontleend. De hoeveelheden per soort uit te voeren onderhoudswerkzaamheden worden per deelopdracht bij elkaar geteld om te bepalen welke bestekspost uit de staffel van toepassing is.

De opdrachtgever verstrekt deelopdrachten met uit te voeren werkzaamheden, locaties en hoeveelheden, zoals omschreven in paragraaf 01.21 van de Standaard.

De deelopdrachten worden bepaald volgens artikel 01.21.07 van deel 3.

1.05 TIJDSBEPALING

Opdrachtgever wil een raamovereenkomst afsluiten voor het onderhoud aan bomen in de gemeente Haarlemmermeer die een looptijd heeft van 2 jaar met twee keer een optie op verlenging van 1 jaar. Het streven is de raamovereenkomst op 1 juni 2021 in werking te laten treden.

Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever i.o.m de aannemer een periode van uitvoering vastgesteld met een opleverdatum.

Bij het overschrijden van een datum van oplevering van een deelopdracht geldt een bedrag van korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, van € 750,-- per kalenderdag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Voor de aangebrachte bomen en heesters geldt een nazorg en plantgarantie van 1 jaar. Voor elke boom en/of heester die wordt ingeboet geldt opnieuw de periode van 1 jaar nazorg en plantgarantie.

1.07 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 RAW Bepalingen 2020.

Van de aannemer wordt een proactieve houding verwacht bij het opstellen en controleren van de deelopdrachten en tekeningen. Uitvoerder van de aannemer dient bij verstreken 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.

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.

PAR

1.08 PAST-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook visa 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 'past performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de (deel)opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/past-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.

1.09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De werkzaamheden vinden plaats in het openbare gebied van de gemeente. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke en voorkomende omstandigheden. Het grootste aantal bomen van de gemeenten staan op goed bereikbare locaties langs openbare wegen en paden. 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.

1.10 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.

1.11 BOETES EN KORTINGEN

- 1) Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.
- 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 42 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.

PAR

- 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.

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

1.13 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID

De door de opdrachtnemer te leveren producten en diensten worden door u toegankelijk aangeboden. Deze producten en diensten behoren te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid en -zodra van kracht geworden- de Wet digitale overheid.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

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 plantlocaties 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. Grondwaterstanden:

- De opdrachtnemer dient bij het aanplanten van bomen de grondwaterreductie zone te bepalen en vast te leggen.

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 RAW Bepalingen 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na rooien bomen;
2. na verwijderen stobbe;
3. na verwijderen freesulp;
4. na ontgraven cunet groeiplaats;
5. bij aanbrengen groeiplaatsconstructie;
6. bij leveren beplantingen;
7. bij levering grondstoffen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Aanbestedingsleidraad met kenmerk 20-031;
- Bijlage 2: V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 3: Eigen Verklaring (UEA);
- Bijlage 4: BLVC-plan
- Bijlage 5: Principe detail groeiplaatsinrichting
- Bijlage 6: Voorbeeld looplijst rooijlisten
- Bijlage 7: Voorbeeld shape file
- Bijlage 8: Voorbeeld tekening herplant
- Bijlage 9: Gedragscode soortbescherming gemeenten
- Bijlage 10: poster "Boombescherming op bouwlocaties"

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 kan waardevolle flora en fauna aanwezig zijn. Hier moet met de uitvoering rekening mee gehouden worden. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de gedragscodes van Stadswork.

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

PAR

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 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR

Kadaster
tel.: 0800-0080
<http://www.kadaster.nl/klic>
klic@kadaster.nl

09 WET NATUURBESCHERMING

Voor dit werk is het volgende van toepassing:

- Gedragscode soortbescherming voor gemeentewer

10 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.

11 GISIB INTEGRAAL BEHEERSYSTEEM OF GELIJKWAARDIG

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

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 0,25 m</u>			
211110	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
		1									
			1								
				6							
					4						
						3					
2112								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
211210	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.250,00	F
		2									
			1								
				6							
					4						
						3					
2113								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
211310	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
		3									
			1								
				6							
					4						
						3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2114								<u>Diameter borsthoogte: van 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 tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
			4								
				1							
					6						
						4					
							3				
2115								<u>Diameter borsthoogte: 1,00 m tot 1,25 m.</u>			
211510	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
			5								
				1							
					6						
						4					
							3				
2116								<u>Diameter borsthoogte: 1,25 tot 1,5 m.</u>			
211610	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
			6								
				1							
					6						
						4					
							3				
2117								<u>Diameter borsthoogte: > 1,50m.</u>			
211710	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
			7								
				1							
					6						
						4					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212								BOMEN IN VERHARDING			
2121								<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
212110	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	300,00	F
		1									
			1								
				6							
					4						
						3					
2122								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
212210	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
		2									
			1								
				6							
					4						
						3					
2123								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
212310	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	750,00	F
		3									
			1								
				6							
					4						
						3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2124								<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
212410	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
			4								
				1							
					6						
						4					
							3				
2125								<u>Diameter borsthoogte: 1,00 m tot 1,25 m.</u>			
212510	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
			5								
				1							
					6						
						4					
							3				
2126								<u>Diameter borsthoogte: 1,25 tot 1,50 m.</u>			
212610	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
			6								
				1							
					6						
						4					
							3				
2127								<u>Diameter borsthoogte: > 1,50 m.</u>			
212710	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
			7								
				1							
					6						
						4					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								VERWIJDEREN STOBBEREN 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. Leveranties voor het vullen van gaten zijn opgenomen in hfst 26. Stobbe van bomen die zijn verwijderd op deze raamovereenkomst binnen 5 werkdagen na verwijderen boom verwijderen.			
221								VERWIJDEREN STOBBEREN 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.			
2211								<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>			
221110	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
		1									
			9								
				3							
2212								<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
221210	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.250,00	F
		2									
			9								
				3							
2213								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
221310	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.250,00	F
		3									
			9								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2214								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
221410	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
			4								
				9							
					3						
2215								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
221510	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	220,00	F
			5								
				9							
					3						
2216								<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
221610	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
			6								
				9							
					3						
2217								<u>Diameter stobben: > 1,50 m.</u>			
221710	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
			7								
				9							
					3						
222								VERWIJDEREN STOBBEREN IN VERHARDING			
2221								<u>Diameter stobben: tot 0,25 m.</u>			
222110	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
			1								
				9							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2222								<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m.</u>			
222210	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
			2								
				9							
					3						
2223								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m.</u>			
222310	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
			3								
				9							
					3						
2224								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
222410	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
			4								
				9							
					3						
2225								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
222510	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	70,00	F
			5								
				9							
					3						
2226								<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
222610	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F
			6								
				9							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2227								<u>Diameter stobben: > 1,50 m.</u>			
222710	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		7									
			9								
				3							
223								FREZEN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING			
2231								<u>Diameter stobben: tot 0,25 m.</u>			
223110	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F
		1									
			9								
				9							
2232								<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m.</u>			
223210	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
		2									
			9								
				9							
2233								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m.</u>			
223310	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
		3									
			9								
				9							
2234								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
223410	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
		4									
			9								
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2235								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
223510	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
		5									
			9								
2236								<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
223610	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
		6									
			9								
2237								<u>Diameter stobben: > 1,50 m.</u>			
223710	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
		7									
			9								
224								FREZEN STOBBEREN IN VERHARDING			
2241								<u>Diameter stobben: tot 0,25 m.</u>			
224110	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	200,00	F
		1									
			9								
2242								<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m.</u>			
224210	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,60 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
		2									
			9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2243								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m.</u>			
224310	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
		3									
			9								
2244								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
224410	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
		4									
			9								
2245								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
224510	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
		5									
			9								
2246								<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
224610	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
		6									
			9								
2247								<u>Diameter stobben: > 1,50 m.</u>			
224710	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,80 m 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
		7									
			9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								VERWIJDEREN BEPLANTING Ten behoeve van creëren ruimte verwijderen bomen en stobben.			
230010	514199							Verwijderen begroeiing Situering: ter plaatste van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs van de directie. Karakter van de begroeiing: vaste planten, heesters, hagen 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 Rooien tot een diepte van ten minste 0,35 m en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hfst 26. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	m2	30.000,00	F
230030	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatste van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs van de 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. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,35 m en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens leverantieposten hfst 26 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	350,00	F
24								NOODKAP BOMEN Binnen 1 werkdag na melding werkzaamheden uitvoeren. Werkzaamheden moeten binnen 1 kalenderdag zijn afgerond.			
241								NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS			
2411								<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
241110	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de 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	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2412								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m.</u>				
241210	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de 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	
			2									
			9									
				6								
				4								
2413								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m.</u>				
241310	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de 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	
			3									
			9									
				6								
				4								
2414								<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m.</u>				
241410	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de 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	150,00	F	
			4									
			9									
				6								
				4								
2415								<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m.</u>				
241510	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de 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	50,00	F	
			5									
			9									
				6								
				4								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2416								<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
241610	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de 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	25,00	F
			6								
				9							
					6						
						4					
2417								<u>Diameter borsthoogte: > 1,50 m</u>			
241710	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen; hoogte van de 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	75,00	F
			7								
				9							
					6						
						4					
242								NOODKAP BOMEN IN VERHARDING			
2421								<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
242110	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	150,00	F
			1								
				9							
					6						
						4					
2422								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
242210	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	250,00	F
			2								
				9							
					6						
						4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2423								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m.</u>			
242310	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	250,00	F
			3								
			9								
				6							
				4							
2424								<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
242410	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	100,00	F
			4								
			9								
				6							
				4							
2425								<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
242510	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	50,00	F
			5								
			9								
				6							
				4							
2426								<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
242610	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	25,00	F
			6								
			9								
				6							
				4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2427								Diameter borsthoogte: > 1,50 m.			
242710	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	75,00	F
25		7						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	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	350,00	F
251020	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs directie Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asfalt bij aansluitingen straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teerhoudend asfalt Teerhoudend asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	m2	150,00	F
251030	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs directie Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asfalt bij aansluitingen straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teervrij asfalt Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	m2	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252								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.			
2521								<u>Betonstraatstenen</u>			
252110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling 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 naar een inrichting zoals vermeld in 01 17 06 lid 03, inclusief stort- en acceptatiekosten. Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	1.500,00	F
		9									
			9								
				1							
					9						
2522								<u>Straatbakstenen</u>			
252210	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Straatbakstenen van waalformaat t/m keiformaat 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 naar een inrichting zoals vermeld in 01 17 06 lid 03, inclusief stort- en acceptatiekosten. Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	350,00	F
		9									
			9								
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 Betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel	m2	1.500,00	F
		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 naar een inrichting zoals vermeld in 01 17 06 lid 03, inclusief stort- en acceptatiekosten. Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
			9								
				9							
					9						
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	1.500,00	F
		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 naar een inrichting zoals vermeld in 01 17 06 lid 03, inclusief stort- en acceptatiekosten. Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.			
			9								
				9							
					9						
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						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 - 20% afvoeren naar een inrichting zoals vermeld in 01 17 06 lid 03, inclusief stort- en acceptatiekosten. 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.			
			9								
				9							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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. Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 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.	m	250,00	F
		4									
			9								
				3							
					9						
254120	831711							Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton of andersoortige steunrug, afmetingen variabel. Inclusief eventueel aanwezige streklagen of kanttegels in cementmortel. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 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.	m	250,00	F
		4									
			9								
				6							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2542								<u>Opsluitbanden</u>			
254210	831711					9		Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 50x150 mm t/m 60x200 mm, 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.	m	250,00	F
254220	831711					9		Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, 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.	m	250,00	F
2543								<u>Inritbanden</u>			
254310	831711					9		Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden 9 Inritbanden 450x200x500 mm t/m 650x200x500 mm 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.	m	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
255								AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL ..			
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			
256010	307399							Opbreken boomkrans beton Boomkrans beton. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten.	st	10,00	F
256020	307399							Opbreken boomkransen Beton Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	15,00	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	10,00	F
256040	307399							Opbreken boomkransen Beton Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	5,00	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	3,00	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	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
26								GRONDWERK/ BEWERKINGEN van alle grondleveranties wordt een grondanalyse door de aannemer meegeleverd, de analyse mag niet ouder zijn dan 6 maanden. Leveringen staan vermeld onder bestekspostnummer 262		
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		2		9		1	Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven groeiplaatsen Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grondsoorten gescheiden ontgraven Volgens theoretisch profiel van ontgraven Ontgravingshoogte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00 F
261120	220201		9					Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261110 Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 4 kilometer	m3	150,00 F
261150	220201		9					Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261110 Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar erkende verwerker incl. stort- en acceptatiekosten.	m3	150,00 F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
2612								<u>Aanbrengen teelgrond</u>				
261210	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: grond verwerken t.b.v. aanvullen cunet of ophogen plantvakken Grondsoort: teelgrond Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C Hoogte variabel, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren, gelijk met omliggende terrein (Standaard 2020 paragraaf 51.02.01 lid 08) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	150,00	F	150,00 I
		9			1							
					9							
					1							
2613								<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
261310	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft grondverbetering tbv bomen Grondsoort: draineerzand Dikte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepalin door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9 Zand aanbrengen en verdichten tot max. 3 MPa	m3 m3	180,00	F	180,00 I
		1			1							
					9							
261320	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Bij een te planten boom in verharding 45% Geperforeerde, beluchtingkokers;omhulling met nylonkous Diameter drainbuis: 80 mm 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 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom verticale kanalen met horizontale verbinden door middel van T- hulpstukken kous bovengronds dichtknopen, geheel afdekken met klaprooster van gegalvaniseerd metaal 90x 90x 110 mm	st m st st	52,00	F	416,00 L 104,00 L 104,00 L
		2			9							
					1							
					9							
261330	510701							Aanbrengen wortelscherm. Situatie: volgens looplijsten Langs aan te brengen beplanting of boom volgens looplijsten Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 9 Wortelweringsscherm HDPE 2mm aanbrengen tot een diepte van 1,00m. Bovenkant scherm ca 10 mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door middel van schuifstelsysteem.	m m	500,00	F	500,00 L
		2										
					2							
					2							
					9							
261340	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomenzand Grondsoort: Urbansand Dikte variabel tussen de 0,50 en 1,00 meter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	150,00	F	150,00 I
		9			1							
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261350	220412					9		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: groeiplaats bomen Grondsoort: Urbansand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven verdichten max. 2mPa.	m3 m3	150,00	F 150,00 I
261360	224602			9		9		Aanbrengen inlage van kunststof. situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht Grondsoorten: op Urbansand Geogrid: Tensar SS 40 Verbinding in lengterichting om de halve meter een ty rap aanbrengen verbinding in breedterichting om de halve meter een ty rap aanbrengen	m2 m2	1.300,00	F 1.300,00 L
261370	831101			1		1		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Straatzand Zand aanbrengen en verdichten max. 2MPa.	m2 m3	500,00	F 25,00 I
261380	220302			1		6		Grond verwerken in bekleding. Betreft teelgrond aanbrengen tbv boomspiegel Grondsoort: teelgrond Dikte 0,10 m Oppervlakte 2,25 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	50,00	F 50,00 I
261390	220302			1		1		Grond verwerken in bekleding. Betreft Green to Colour aanbrengen tbv boomspiegel Grondsoort: Green To Colour Dikte 0,10 m Breedte 2,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F 100,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2615								<u>Aanbrengen bomengrond</u>			
261520	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomengrond Grondsoort: bomengrond Dikte variabel tussen 0,50 en 0,80 meter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 <		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
261640	510701	9	2	2	1			Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen groeiplaats Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Met inbegrip van wortelbehandeling	m	500,00	F	
						9		Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een diepte van 1,00m. Bovenkant scherm ca 10mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door middel van schuifstelsel.	m		500,00	L
261650	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht Grondsoorten: bomenzand Geotextiel: Permatex 300	m2	2.500,00	F	
		9						Aanbrengen op alle zijden van groeiplaats	m2		2.500,00	L
261660	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm	m2	250,00	F	
		1						Straatzand Zand aanbrengen en verdichten max. 2MPa.	m3		12,50	I
261670	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft teelgrond aanbrengen tbv boomspiegel Grondsoort: teelgrond	m3	100,00	F	
		1						Dikte 0,10 m	m3		100,00	I
			1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2617								<u>Grondverbeteren t.b.v. 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: - 300 liter DCM Vivimus Heide/ Rhodo - 5 kg mix 2 (DCM) - 3 kg Vivifos (DCM) - 1 kg Micromix (DCM) Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei) Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving 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. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 1,00 m of tot 10cm boven grondwaterpeil, een en ander te bepalen in het veld. De aanvulling gelijkmatig aandrukken De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	1.500,00	F	
									ltr		62.500,00	L
									kg		1.042,00	L
									kg		625,00	L
									kg		208,00	L
		9										
		2										
			9									
						1						
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2618								<u>Aanbrengen bodem verbetering tbv heesters.</u>				
261810	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft: nieuw aan te planten heestervak Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2	5.000,00	F	
		9						1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			1					4 Aardachtige meststof Groencompost, vrij van verontreinigingen, onkruid en ziektekiemen. Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I	m3			250,00 L
				2				Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
				1				Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				
262								LEVERINGEN GROND Aantonen door analyses max 1 jaar oud. Parameters voorschrijven in deel 3. Geldt voor alle toe te passen grond of bouwstoffen				
262010	220321							Leveren grond. Conform 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C Grond van natuurlijke oorsprong	m3	750,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: zanderige teelgrond	m3			750,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
262020	220321							Leveren grond. betreft Urbansand 60-40	m3	250,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: Urbansand 60-40, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.02	m3			250,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
262030	220321							Leveren grond. betreft Urbansand 300	m3	1.500,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: Urbansand 300, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.03	m3			1.500,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
262040	220321							Leveren grond. betreft Urbansubstraat verrijkt	m3	300,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon.				
			7					Grondsoort: Urbangranulaat verrijkt, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.04	m3			300,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
262050	220321							Leveren grond. Betreft Urbansubstraat	m3	300,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: Urbansubstraat, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.05	m3		300,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
262060	220321							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			1					Leveren grond. Betreft Urbangranulaat Lava	m3	150,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond				
			7					Grondsoort: Urbangranulaat Lava, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.06	m3		150,00	L
262070	220321							Leveren op de plaats van verwerking				
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			1					Leveren grond. Betreft Urbangranulaat 70-45	m3	500,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon				
262080	220321							Grondsoort: Urbangranulaat 70-45, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.07	m3		500,00	I
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			1					Leveren grond. Betreft Green To Colour Basis	m3	50,00	F	
262090	220321	1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon				
			7					Grondsoort: Green To Colour Basis, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.08	m3		50,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
262100	220321							Leveren grond. Betreft Green To Colour Buffer	m3	50,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: Green To Colour Buffer, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.09	m3		50,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
262100	220321							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			1					Leveren grond. Betreft Green To Colour Drain	m3	50,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon				
			7					Grondsoort: Green To Colour Drain, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.10	m3		50,00	L
262100	220321			1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
262110	220321							Leveren grond. Betreft Drainzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Schoon Grondsoort: Drainzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
		1										
			7						m3			250,00
				1								
					1							
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. bijrijden van beplanting en bomen). Aannemer is volledig verantwoordelijk voor leveren, inkuilen, vervoeren en behandeling beplantingen.				
2711								<u>Aanbrengen heesters, bosplantsoen, haagplantsoen en vaste</u>				
271110	514205							Planten van bosplantsoen. incl lossen, inkuilen en maken plantgat Plantmateriaal: volgens plantlijst deelopdracht.. Grootte per perceel: divers Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband: wildverband, 100 st/100 m2 Inclusief nazorg en plantgarantie	st	1.000,00	F	
		1							st			1.000,00
			1									
				1								
					1							
						1						
271120	514206							Planten van sierplantsoen. incl lossen, inkuilen en maken plantgat Sierplantsoen met kluit, met kluit in container en zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 0,5 m Afstand in de rij: 0,5 m Plantverband: verschoven verband, volgens plantlijst Inclusief nazorg en plantgarantie	st	2.000,00	F	
		9										
			1									
				1								
					1				st			2.000,00
						2						
							1					
271130	514208							Planten van haagplantsoen. incl lossen, inkuilen en maken plantgat Plantmateriaal: volgens plantlijst deelopdracht aantal stuk per m1 staat vermeld in de deelopdracht In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond Inclusief nazorg en plantgarantie	st	500,00	F	
									st			500,00
		9										
			1									
				1								
					3							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271140	512401							Planten van kruidachtigen. incl lossen, inkuilen en maken plantgat	st	1.000,00	F	
		1						Kruidachtigen - kluitgoed vaste planten volgens plantlijst deelopdracht	st			1.000,00 L
			1					In beplantingsvak				
				1				Inclusief nazorg en plantgarantie .				
2712								<u>Aanbrengen bomen in gras en heesters</u>				
271210	510303							Maken plantgat. incl. lossen en inkuilen	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. 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. Periode van planten : plantseizoen	st	250,00	F	
		2						Bomen met kluit volgens plantlijst deelopdracht leveren	st			250,00 I
			2					In plantgaten volgens bestekpostnummer 271210				
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
					2			Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een laagdikte van max. 50 mm				
						3		De boomspiegel bolvormig afwerken				
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
271230	515204							Planten bomen. 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. Periode van planten : plantseizoen	st	250,00	F	
		1						Naaktwortelige bomen volgens plantlijst deelopdracht leveren	st			250,00 I
			2					In plantgaten volgens bestekpostnummer 271210				
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
					2			Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een laagdikte van max. 50 mm				
						3		De boomspiegel bolvormig afwerken				
							1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
271240	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. betreft bomen buiten de bebouwde kom	st	750,00	F	
		3						Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
			1					Boompaal: Lengte: 2,50. m Diameter: 0,09 - 0,10. m Tamme kastanje niet verduurzaamd	st			750,00 L
				1				Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid aanbrengen	st			
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
						4		Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271250	515402						1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			2					Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
				1				betreft bomen binnen de bebouwde kom				
								Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
								Boompaal:	st			500,00 L
								Lengte: 2,50 m				
								Diameter: 0,09 - 0,10 m				
								Tamme kastanje niet verduurzaamd				
				1				Boomband: autogordelband, ongekruiast aanbrengen	st			
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
					2			Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest				
								voorkomende windrichting				
271260	515499						1	Boompalen verticaal aanbrengen				
								Leveren en aanbrengen stambescherming	st	100,00	F	
								Betreft: het leveren en aanbrengen van				
								stamvoetbescherming TreeProtect bij bomen in	st			100,00 L
								gras of begroeiing t.b.v. bescherming tegen maaischade en				
								knaagdieren.				
								Hoogte 21 cm, breedte 36 cm, Ø 11 cm.				
								Materiaal: recyclebaar FDA gecertificeerd polyethyleen, 2 mm				
								dik.				
								Bij bomen met een stamdiameter tot 11 cm, bij grotere				
								stamdiktes2 of meerdere elementen aan elkaar koppelen.				
								Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.				
2713								<u>Aanbrengen bomen in verharding.</u>				
271310	510303							Maken plantgat.	st	300,00	F	
								betreft bomen in verharding volgens deelopdracht				
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				6				Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
					9			Diepte: 0,80cm of tot 10cm boven de gemiddeld hoogste				
								waterstand.				
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
271320	515204							Planten bomen.	st	150,00	F	
								Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband				
								uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar				
								bovenkant kluit.				
			2					Periode van planten : plantseizoen				
								Bomen met kluit volgens plantlijst leveren	st			150,00 I
			2					In plantgaten volgens bestekpostnummer 271310				
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
					3			De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de				
								aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de				
								aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271330	515204							Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit.	st	150,00	F	
		1						Periode van planten : plantseizoen				
		2						Naaktwortelige bomen volgens plantlijst leveren	st		150,00	I
			1					In plantgaten volgens bestekpostnummer 271310				
				3				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
271340	515402							De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
		2						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	400,00	F	
			1					Binnen de bebouwde kom				
271350	515401							Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
								Boompaal:	st		400,00	L
								Lengte: 2,50. m				
								Diameter: 0,09 - 0,10. m				
								Tamme kastanje niet verduurzaamd				
271360	515402							Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid	st			
								aanbrengen				
								Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
								Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting				
								Boompalen verticaal aanbrengen				
271350	515401	1						Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	F	
								Verankering:	st		150,00	L
								Verankering doormiddel van 3 onbehandelde perkoenpalen				
								L=1,80m Ø8cm rondom de kluit intrillen/indrukken. Per verankering (boom) circa 6 meter nylon autogordelband kruislings over de kluit en niet om de stam.	m1		300,00	L
								De palen aan de achterzijde voorzien van een inkeping waarachter de nylon band haakt.				
271360	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	150,00	F	
								Buiten de bebouwde kom				
		3						Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
			1					Boompaal:	st		450,00	L
								Lengte: 2,50. m				
271360	515402							Diameter: 0,09 - 0,10. m				
								Tamme kastanje niet verduurzaamd				
								Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid	st		450,00	L
								aanbrengen				
								Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
271360	515402							Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
								Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
271370	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					
			1					Diameter drainbuis: 80 mm					
				9				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
						1		Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 per boom verticale kanalen met horizontale verbinden door middel vanT- hulpstukken kous bovengronds dichtknopen, geheel afdekken met klapprooster van gegalvaniseerd metaal 90x 90x 110 mm	st			104,00	L
									st			104,00	L
271380	515404							Aanbrengen gietrand.	st	150,00	F		
		2						bevestigen aan de boompalen middels nagels					
			1					Gietrand: materiaal ter keuze van de aannemer	st				
				1				Lengte per gietrand: 3,14. m					
					1			Diameter gietrand: ca. 1,00 m					
						1		Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m					
								Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein					
2714								<u>Verwijderen boompalen en boombanden</u>					
271410	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	300,00	F		
		2						Binnen de bebouwde kom					
			1					2 boompalen en boombanden per boom					
						7		Boombanden en boompalen verwijderen					
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
271420	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	300,00	F		
		3						Buiten de bebouwde kom					
			1					3 boompalen en boombanden per boom					
						7		Boombanden en boompalen verwijderen					
								De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
271430	515421							Losmaken ondergrondse boomverankering.	st	100,00	F		
		1						Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2715								Inzaaien gazon.				
271510	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren van oude groeiplaatsen van bomen voor het inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	250,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
271520	512101							Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 van Barenburg o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	150,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1				kg		375,00	L
						1						
271530	512101							Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld bermen B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	100,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1				kg		150,00	L
						1						
273								BEHEERSEN IEPZIEKTE Binnen 10 werkdagen na ontvangen van deelopdracht boom verwijderen inclusief schillen van al het hout dat niet versnipperd wordt. (rest snipperen). Broedbomen binnen 3 werkdagen verwijderen. Geen hout op werk laten liggen zie standaard 51.42.11 02. Ook bomen op particulier terrein zijn van toepassing.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2731								<u>Rooien iepen bomen.</u>			
273110	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: iepenopslag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	150,00	F
		1									
			1								
				1							
					2						
						1					
							3				
273120	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors 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 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	70,00	F
		1									
			7								
					4						
						9					
							9				
273130	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors 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 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	100,00	F
		2									
			7								
					4						
						9					
							9				
273140	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors 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 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	15,00	F
		3									
			7								
					4						
						9					
							9				
273150	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors 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 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F
		4									
			7								
					4						
						9					
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
273160	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F	
		5										
			7									
				4								
					9							
						9						
273170	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F	
		6										
			7									
				4								
					9							
						9						
273180	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): lep Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Overige vrijgekomen materialen versnipperen naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	1,00	F	
		7										
			7									
				4								
					9							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
274								1STE JAARSONDERHOUD			
2741								<u>Onderhoud bomen</u>			
274110	514413							Onkruidvrij maken boomspiegel. Betreft boomspiegels bij nieuwe bomen Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 Bomen in verharding met open boomspiegel Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 9 onderhoudsbeurt(en) per jaar. 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.	st	5.000,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
274120	515411							Controleren boomvoorziening. Betreft ondergrondse verankering van nieuw geplante bomen. Betreft ondergrondse verankering Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren via Visi	st	500,00	F
		1									
			1								
				1							
274130	515411							Controleren boomvoorziening. Betreft boompalen en boombanden van nieuw geplante bomen. Betreft bovengrondse verankering Gerekend is met een frequentie van 1. controle(s) per jaar Rapportage digitaal aanleveren via Visi	st	7.500,00	F
		2									
			1								
				1							
274150	515502							Water geven bomen. Op aangeven directie Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 10 keer per jaar Uitvoeren binnen 48 uur na opdracht.	st	6.000,00	F
		2									
				2							
					9						
2742								<u>Onderhoud beplantingen</u>			
274210	514402							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 9 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	10.000,00	F
		3									
			1								
				1							
274220	514402							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: kruidachtigen Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 9 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	2.000,00	F
		6									
			1								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
274230	514401							Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Leeftijd van de beplanting is 1e jaars aanplant Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: tot ca. 1 m Gerekend is met 9. onderhoudsbeurt(en) per jaar Bewerkingsdiepte tussen de rijen ten hoogste 0,05 m 2 Bewerkingsdiepte in de rijen ten hoogste 0,05 m	m2	2.000,00	F	
2743			1									
				1								
					2							
						1						
							2					
274310	512503							Maaien grasveld. Nieuw ingezaaid gras Aantal percelen: divers Standaard beheer Grasveldtype: gazon of recreatief grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	150,00	F	
			2									
				2								
					1							
						6						
							1					
28								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.				
281								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 Dikte straatlaag: 50 mm Op het zandbed Straatzand	m2	250,00	F	
			2									
				1								
					1				m3			12,50 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. 2 Afwerken van volledige oppervlakte 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m	m2	250,00	F	
			2									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
281030	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
281040	831113					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels	st			2.778,00 I
								Kleur: divers				
						2		Afstrooien en inwassen met straatzand				
281050	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F	
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					1			Op straatlaag				
281060	831112					5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels	st			2.778,00 I
								Kleur: divers				
						2		Afstrooien en inwassen met straatzand				
281070	831303							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F	
			9					Breedte variabel	m2			250,00 I
				9				Verband op aanwijs van de directie				
					2			Op zandbed				
281080	831604							Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand				
281090	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F	
			9					Breedte variabel				
				9				Verband op aanwijs van de directie				
					2			Op zandbed				
281100	831303					9		Betonstraatstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat	m2			250,00 I
								Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand				
281110	831604							Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
			9					Bestaande uit 4 tot en met 6 streklagen				
				2				Op zandbed				
					9			Betonstraatstenen of straatbakstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat				
281120	831604					9		Afstrooien en inwassen met zand, incl. levering zand				
281130	831604							Leveren betontegels.	st	500,00	F	
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			500,00 L
								Kleur: divers				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
281140	831604							Leveren betontegels.	st	500,00	F	
				5				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			500,00 L
								Kleur: divers				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
281150	831604							Leveren betontegels.	st	250,00	F	
					1			Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			250,00 L
								Kleur: divers				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
281160	831604							Leveren betontegels.	st	250,00	F	
					5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			250,00 L
								Kleur: divers				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
281120	831603	1						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00	F	1.500,00 L
281130	831603	2						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00	F	1.500,00 L
281140	831603	3						Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00	F	1.500,00 L
282								AANBRENGEN BOOMKRANSEN EN BOOMROOSTERS Bij aanbrengen boomkransen en boomroosters 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 boomkransen is incl. eventueel verwijderde of benodigde hoek- en bochtelementen. Dit valt binnen de posten ten behoeve van aanbrengen banden en kosten dien verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen.				
282010	831399							Aanbrengen boomkransen Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel bij nieuwe bomen. Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton kleur gelijk aan materiaal omgeving Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 282030	st	50,00	F	
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, kleur gelijk aan materiaal omgeving Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 282040	st	50,00	F	
282030	831699							Leveren boomkransen Per boomkrans 6 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton, kleur gelijk aan materiaal omgeving	st st	50,00	F	50,00 L
282040	831699							Leveren boomkransen Per boomkrans 8 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton, kleur gelijk aan materiaal omgeving	st st	50,00	F	50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
282050	831699							Leveren boomrooster Betreft: leveren en aanbrengen boomrooster Type: Lateraal 2.0 vierkant Afmeting: 1,25x1,25m Gewicht 152kg Leverancier: Samson Urban Element B.V. Plaatsing volgens voorschriften leverancier.	st	10,00	F		
									st			10,00	L
282060	831699							Leveren boomrooster Betreft: leveren en aanbrengen boomrooster Type: Lateraal 2.0 vierkant Afmeting: 1,50x1,50m Gewicht 220kg Leverancier: Samson Urban Element B.V. Plaatsing volgens voorschriften leverancier.	st	10,00	F		
									st			10,00	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 dienen 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							st				
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							st				
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							st				
283040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	m	50,00	F		
		2							st				
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							
283070	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
		4					1						
							1						
283080	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st st	200,00	F	200,00	L
		5											
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							1	Leveren op plaats van verwerking				
283090	831608						1	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	200,00	F	
			2					Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	st			200,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283100	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
								Betreft: zware beton banden				
			2					Op zandbed				
				9				Profiel 400x500, lengte 1000 mm, kleur grijs	st			50,00 L
283110	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
			2					D.m.v. zagen				
				9	9			Beton band 400x500 mm				
						2		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
283120	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	F	
				3				Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			200,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283130	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
								Betreft: bochtbanden				
			3					Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			50,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283140	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
								Betreft: hoekbanden				
			3					Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm	st			50,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283150	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F	
								Betreft: bochtbanden				
			5					Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st			50,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283160	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
								Betreft pasmaken trottoirbanden 130/150x250mm				
			2					D.m.v. zagen				
				1	3			Trottoirband 130/150 x 250 mm				
						2		De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
283170	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	50,00	F	
								Betreft: hoekbanden				
			5					Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			50,00 L
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
283180	314399							Aanbrengen Boomrandband Beton	st	90,00	F	
								Op straatlaag				
								Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
								Type: Boomrandbanden 13/15x25	st			90,00 L
								Afmeting: 130/150x250x1200 mm				
								Kleur: Lavarro gewassen imitatie graniet				
								Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
								Sluiting: Hol en dol				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
283190	831405	3		2				Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Profiel 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	500,00	F		
283200	831406	5		2				Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	500,00	F		
283210	831605	6			1			Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
283220	831606	6			1			Leveren bochtband - trottoirband van beton. R= nader te bepalen Profiel 180/200 x 250 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
283230	831607	6			1			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hoekbanden Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
29								WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD					
290								CONTROLE DEELOPDRACHTEN					
290010	102299							Controleren en opnemen van deelopdrachten, 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.	uur	160,00	F		
291								VISI					
291010	610299							Gebruik VISI. Het gebruik van VISI is verplicht. Betreft: gebruikskosten VISI door de aannemer per jaar (dus niet per deelopdracht).	keer	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
292								TER BESCHIKKING STELLEN			
2921								<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>			
292110	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: groenvoorziening met rijbewijs B incl. handgereedschap	uur	80,00	F
292120	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: stratenmaker incl. handgereedschap	uur	80,00	F
292130	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: ETW-er incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	80,00	F
292140	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: snoeiploeg van 2 werknemers waarvan 1 ETW-er. incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	120,00	F
292150	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Met certificaat verkeersregelaar erkend door VCNL Werknemers: verkeersregelaars	uur	120,00	F
2922								<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>			
292210	611203	6						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	F
292220	611204	3	2	1				Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
292230	611205	4						Ter beschikking stellen van een wiellader. Inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	F
292240	611206	1						Ter beschikking stellen van een tractor. Inclusief bediening Hulpvoorzieningen: dumper (min. 10 m3)	uur	40,00	F
292250	611206	1						Ter beschikking stellen van een tractor. Inclusief waterwagen en bediening voor bomen niet geplant buiten deze overeenkomst. Hulpvoorzieningen: waterwagen min. 10 m3	uur	40,00	F
292260	611207	6						Ter beschikking stellen mobiele versnipperaar. Incl. bediening en opvangwagen t.b.v. afvoeren snippers Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte	uur	40,00	F
292270	611241	4						Ter beschikking stellen van een motorkettingzaag. Exclusief bediening Zaagbereik: ten minste 600 mm	uur	40,00	F
292280	611299							T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton Incl. bediening	uur	24,00	F
292290	611299							T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton Incl. bediening	uur	24,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
292300	611299						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: Vwiu = 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: Vwiu = 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 WERKZAAMHEDEN Kosten voor omleidingen worden per situatie los afgeprijsd.			
294010	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 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	keer	100,00	F
294020	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a/ b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
294030	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/ b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
294040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
294050	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1									
			3								
				2							
294060	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202a/ b/c of d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1									
			2								
				2							
294070	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1									
			2								
				2							
294080	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30-50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1									
			4								
				2							
294090	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
		1									
			2								
				2							
295								TOEPASSEN RIJPLATEN			
295010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Stalen rijplaten T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F
				2							
				3							
					3						
295020	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Kunststof rijplaten T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F
				2							
				3							
					4						
295030	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Stalen rijplaten T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F
				2							
				3							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
295040	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Kunststof rijplaten T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F
296			2					VERKEERSPLAN			
296010	623099		3					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			4					REVISIE			
297010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02. 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
297020	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02. 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
297030	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02. 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	50,00	F
297040	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02. Aantal bomen 501 tot 1000 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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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: 1.00m 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	25,00	F
		1				
		4				
		2				
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 'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'	keer	40,00	F
		1				
		1	Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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 mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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).

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer moet schriftelijk één of meerdere contactpersonen aanwijzen die in geval van calamiteiten buiten werkuren oproepbaar dien(t)(en) te zijn voor de nood- en hulpdiensten en de directie.
- 02 Aannemer dient zelf te zorgen voor alle hulpmiddelen voor het werken met bestanden uit GISIB (shape files) en de resultaatmeter. Minimaal moet gedacht worden aan een geschikte tablet met de benodigde 4G onbeperkt data voor het werken in het veld. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

01 01 08 RAAMOVEREENKOMST: 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.
- 03 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.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich het recht om bepaalde werkzaamheden zelf uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

01 01 12 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 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.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**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.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 06 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES****01 06 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 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 08 05 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek wordt niet verlangd. De gemeente Haarlemmermeer is "donateur ": VISI-gebruiker die financieel bijdraagt aan Beheer en Actualisering van de VISI-standaard.

HFD PAR ART LID

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 conform artikel 01.09.01 lid 03 van dit bestek 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 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 04 ARBEIDSTIJDEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en inspectie SZW, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

HFD PAR ART LID

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 van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties 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 05 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allentijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan: te voet
- 02 Bij weggedeeltes waar werkzaamheden plaatsvinden dienen woningen, bedrijven,, winkels en percelen zo kort mogelijk beperkt bereikbaar te zijn. Het tijdelijk beperkt bereikbaar zijn van woningen, bedrijven, winkels en percelen dient met de eigenaren/gebruikers door de aannemer te zijn afgestemd. Onder beperkt bereikbaar wordt hier verstaan: te voe

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.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in dit bestek.

01 13 03 Ecologisch werkprotocol

- 01 Het ecologisch werkprotocol is onderdeel van het kwaliteitsplan dat door de inschrijver moet worden ingediend tijdens de inschrijving. Dit is onder ander mogelijk in het kader van openbare aanbestedingen, gebaseerd op de UAV-GC of wanneer het een EMVI-aanbesteding betreft.

01 13 06 Algemeen tijdschema, 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;
 - 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.

HFD PAR ART LID

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 ondoener 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 stort-kosten aferekend 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
- 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 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 05 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).
- 09 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, welke beschikt over een certificaat BRL 9320.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster "Boombescherming op bouwlocaties ", uitgave Stadswerk) 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.
- 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 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 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.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In tegenstelling tot hetgeen gesteld in artikel 01.21.05 lid 01 is het vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de mogelijke verlengingen.

01 21 06 OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN

- 01 boln 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 bestekssoftware;
 - 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 startend 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 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTE OMZET

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 200.000,- per kalenderjaar, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden na 2 jaar de prijzen per eenheid jaarlijks geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).

HFD PAR ART LID

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 Nationale Databank Flora en Fauna (NDDF).

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

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.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

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.

HFD PAR ART LID

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 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 03 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:
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 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.

HFD PAR ART LID

01 27 RESULTAATSMETER**01 27 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. meetelement: een door de opdrachtgever vastgelegd element/-en waar de opnemning wordt gedaan ten behoeve van het vaststellen van het kwaliteitsniveau;
 - b. meting: een door de directie uit te voeren opnemning van het werk als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard;
 - d. Resultaatsmeter: is een programma waarmee de opdrachtgever de opnemning doet en de kwaliteit van de werkzaamheden doormiddel van een vastgestelde score bepaald;

01 27 02 ALGEMEEN

- 01 Het bestek vermeldt alle relevante informatie waarover de opdrachtgever beschikking heeft ten behoeve van de uitvoering van de snoeiwerkzaamheden aan bomen.
- 02 De besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de standaard 2020, moeten gereed gemeld worden in de resultaatsmeter per boom.
- 03 De afwijkingen ten opzichte van de opdracht moeten vermeld worden in het logboek binnen de resultaatsmeter.

01 27 04 MEETLOCATIES

- 01 De meetlocaties wordt random bepaald door de resultaatsmeter.
- 02 De hoeveelheid meetlocaties wordt bepaald door de resultaatsmeter.

01 27 08 OPNEMING

- 01 Het bepaalde in dit artikel is alleen van toepassing op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de standaard 2020.
- 02 De directie bepaalt per deelmeting op aselechte wijze de op te nemen meetlocaties.
- 04 Binnen elk op te nemen meetlocatie wordt beoordeeld of deze voldoet aan het voorgeschreven kwaliteitsniveau.

01 27 09 KORTING

- 01 Het bepaalde in dit artikel is alleen van toepassing op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de standaard 2020
- 02 Per meting wordt de foutscore bepaald. Een meting bestaat uit twee deelmetingen.
- 03 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom.
- 05 De hoogte van de korting, is het percentage die uit de resultaatsmeter komt. De vastgestelde waarden voor dit bestek zijn: maximale foutscore 10%, malusfactor 1%, extra X-malusfactor 2%.

Opdrachten/deelopdracht waarin bomen gesnoeid moeten worden met een boomveiligheidsklasse risico, zijn de waarden als volgt: maximale foutscore 0%, malusfactor 1%, extra X-malusfactor 5%.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN****22 02 12 IN DEPOT ZETTEN GROND**

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Bij het afgraven van een tijdelijk depot dient het oorspronkelijke maaiveld onbeschadigd te blijven, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES - NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 34 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 2000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

51 GROENVOORZIENING**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
 - j. bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen.

HFD PAR ART LID

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 04 Indien de aannemer geen of onvolledige gegevens verstrekt van de geleverde bouwstoffen wordt een korting opgelegd van 10% van de aanschafwaarde van de bouwstof met een minimum van €750,-.

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 recht-zetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen de palen zonodig dieper inslaan.

51 05 05 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 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 De leverancier van teelgrond moet in het bezit zijn van de BRL 9335-4 en leveren van teelgrond onder dit keur.

51 06 02 BVB URBANSAND 60-40

- 01 Onderzoeken naar poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Poriënvolume van gesteente skelet is een berekening van de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en 97% van de proctordichtheid (NEN 1097-3)
Doorwortelbaar volume van gesteente skelet is een berekening d.m.v. een eigen methode van KOAC waarbij de deeltjesdichtheid is afgeleid van de NEN-EN 1097-6 en 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 1097-3)
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.

04 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,1 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃- (nitraat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 2,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,3 - 10 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor) : 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,0 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 1,0 - 4,0 % (NEN-EN 5754)
- Lutum : 1,0 - 4,0 % (NEN-EN 5753)
- Oppervlaktestijfheid Ev₂ : > 60 MPa (KOAC)
- Droge dichtheid bij 95% p.d. : 1.600 - 1.750 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. 5 met.)
- Poriënvolume : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaarvolume basismat. : 40 - 45 % (KOAC, op gesteente skelet)
- Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
 - Korrelgradering : 2 - 5,6 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
 - Categorie Korrelgradering : Gc90/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

HFD PAR ART LID

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

07 Urbansand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 03 BVB URBANSAND 300**

01 Het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 13 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

14 Betreft zand van natuurlijke oorsprong.

15 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 6,0 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃- (nitraat) : 0,0 - 1,5 mmol/l
- NH₄+ (ammonium) : 0,0 - 0,9 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K+ (kalium) : 0,2 - 2,5 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na+ (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl- (chloor) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 60 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor) : 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,0 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 60 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 10 - 40 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

16 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 3,0 - 5,0 %-DS (NEN-EN 5754)
- Lutum : 1,0 - 5,0 %-DS (NEN-EN 5753)
- M₅₀ : 250 - 350 µm (NEN-EN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 2,5 (NEN-EN 5753)

17 Biologische eigenschappen:

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

18 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

19 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 04 BVB URBANSUBSTRAAT VERRIJKT

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃- (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 8,0 - 12%-DS (NEN-EN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 %-DS (NEN-EN 5753)
- M₅₀ : 150 - 300 µm (NEN-EN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN-EN 5753)

03 Biologische eigenschappen:

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

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 05 BVB URBANSUBSTRAAT

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 6,0 - 9,0 %-DS (NEN-EN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 %-DS (NEN-EN 5753)
- M₅₀ : 150 - 300 µm (NEN-EN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN-EN 5753)

03 Biologische eigenschappen:

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

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 06 BVB URBANGRANULAAT LAVA 16-32

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, droge dichtheid, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Poriënvolume van gesteente skelet is een berekening van de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en 97% van de proctordichtheid (NEN 1097-3)
Doorwortelbaar volume van gesteente skelet is een berekening d.m.v. een eigen methode van KOAC waarbij de deeltjesdichtheid is afgeleid van de NEN-EN 1097-6 en 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 1097-3)
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride gehalte : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)
- De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie (gemeten op voedingsgrond):
- NO₃- (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
 - K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
 - Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
 - Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
 - SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
 - Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
 - HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
 - Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
 - Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
 - Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
 - Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
 - Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
 - B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
 - Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l
- Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):
- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
 - P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
 - K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
 - MgO (magnesium) : 100 -300 mg/kg. d.s (Mg-NaCl)
- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 8,0 - 12% (NEN-EN 5754, op voedingsgrond)
 - Lutum : 3,0 - 8,0 % (NEN-EN 5753, op voedingsgrond)
 - CBR-waarde : > 35 % (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
 - Droge dichtheid : 1.400 - 1.550 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
 - Poriënvolume : > 50 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
 - Doorwortelbaar volume : > 35 % (KOAC, op gesteente skelet)
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 07 BVB URBANGRANULAAT 70-45

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, droge dichtheid, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Poriënvolume van gesteente skelet is een berekening van de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en 97% van de proctordichtheid (NEN 1097-3)
Doorwortelbaar volume van gesteente skelet is een berekening d.m.v. een eigen methode van KOAC waarbij de deeltjesdichtheid is afgeleid van de NEN-EN 1097-6 en 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 1097-3)
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie (gemeten op voedingsgrond):

- NO ₃ - (nitraat)	: 0,0 - 2,0	mmol/l
- NH ₄ ⁺ (ammonium)	: 0,0 - 2,0	mmol/l
- P _{tot} (fosfor)	: 0,0 - 1,0	mmol/l
- K ⁺ (kalium)	: 0,2 - 3,0	mmol/l
- Ca ²⁺ (calcium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l
- Mg ²⁺ (magnesium)	: 0,1 - 1,5	mmol/l
- SO ₄ ²⁻ (sulfaat)	: 0,0 - 3,0	mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1 - 1,0	mmol/l
- HCO ₃ ⁻ (waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 3,0	mmol/l
- Na ⁺ (natrium)	: 0,2 - 1,5	mmol/l
- Cl ⁻ (chloor)	: 0,0 - 3,5	mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2,0 - 100	µmol/l
- Mn (mangaan)	: 0,5 - 15	µmol/l
- Zn (zink)	: 0,1 - 2,0	µmol/l
- B (boor)	: 5,0 - 35	µmol/l
- Cu (koper)	: 0,2 - 1,5	µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof)	: 80 - 240	mg/100 gr. d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 25 - 150	mg/100 gr. d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 30 - 120	mg/100 gr. d.s.	(K-HCL)
- MgO (magnesium)	: 100- 300	mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 8,0 - 12%-DS (NEN-EN 5754, op voedingsgrond)
 - Lutum : 3,0 - 8,0 %-DS (NEN-EN 5753, op voedingsgrond)
 - CBR-waarde : > 65 (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
 - Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
 - Poriënvolume : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
 - Doorwortelbaar volume : 40 - 45 % (KOAC, op gesteente skelet)
 - Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
 - Korrelgradering : 16 - 22 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
 - Categorie Korrelgradering : Gc85/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

HFD PAR ART LID

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 08 BVB GREEN TO COLOUR BASIS

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 5,5 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,4 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
- CaCO₃ : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:1,5 extractie:

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,1 - 1,2 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,2 - 2,5 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 1,0 - 4,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chlor) : 1,0 - 5,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 60 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l
- Mo (molybdeen) : 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 200 - 400 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 30 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 60 - 180 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 200 - 600 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 15 - 25 % (NEN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 % (NEN 5753)

03 Biologische eigenschappen:

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

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m3 (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 09 BVB GREEN TO COLOUR BUFFER**01 Chemische eigenschappen:**

- pH (H₂O) : 6,5 - 7,5 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 6,0 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
- CaCO₃ : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,5 - 2,5 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chlor) : 1,0 - 5,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 0,0 - 40 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,2 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,0 - 12 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,5 µmol/l
- Mo (molybdeen) : 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 100 - 200 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 20 - 80 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 150 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 12 - 16 % (NEN 5754)
- Lutum : 8,0 - 12 % (NEN 5753)

03 Biologische eigenschappen:

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

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

51 06 10 BVB GREEN TO COLOUR DRAIN**01 Chemische eigenschappen:**

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,0 - 6,5 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,2 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 250 mg/l (NEN-EN 13652)
- CaCO₃ : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chlor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l
- Mo (molybdeen) : 0,0 - 0,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 50 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
- K₂O (kalium) : 20 - 80 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 5,0 - 8,0 % (NEN 5754)
- Lutum : 1,0 - 5,0 % (NEN 5753)
- M₅₀ : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN 5753)

03 Biologische eigenschappen:

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

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.**05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.****06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**

HFD PAR ART LID

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 05 MAAIEN**

- 07 In wijziging op art. 51.22.05 lid. 07 van de Standaard, In verband met de vestiging van ingezaaid gras, de maaihoopte van de eerste dan wel de eerste twee maaibeurtten na het zaaien moet min. 40 mm en max. 60 mm zijn.

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

- 01 Te verstaan is onder:
l. Nazorg en plantgarantie: volgens de standaard 2020.
m. Plantgarantie: Plantgarantie staat gelijk aan hergroeigarantie.

51 42 EISEN EN UITVOERING**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 stortkosten zijn voor de aannemer. De kosten voor de transport- en stortkosten van het te verwijderen niet-verteerbaar materiaal zijn voor de aannemer

51 42 35 BEHEERSEN ONKRUID - ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

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 geaccordeerd 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

HFD PAR ART LID

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 aannemer in 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.
- 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.
- 07 Nazorg en plantgarantie voor alle aangebrachte beplanting dit bestek conform de standaard 2020
- 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 + 1 jaar. Voor ingeboete beplanting gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor 1 jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.
- 09 Het logboek zoals verlangt moet iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

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 (KVVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjarahout (*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 stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

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 boomkwekerijproductengebruikte 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

HFD PAR ART LID

- 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.
- 07 Nazorg en Plantgarantie voor alle aangeplante beplanting in dit bestek conform De standaard 2020.
- 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 soort-echtheid, 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 kastanjarahout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

HFD PAR ART LID

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 57 01 ALGEMEEN**

- 01 De beoordeling of de in de betreffende bestekpost opgenomen bomen voldoen aan de gestelde eisen vanuit de standaard 2020, geschied door de directie. De directie gebruikt de resultaatmeter voor de opneming.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 coordineert 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 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 MELDING OPBREEK & OPSLAG**

- 01 De aannemer dient voor de uitvoering schriftelijk een melding te doen tot het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte.
- 02 De melding dient gedaan te worden bij het vergunningen loket van de gemeente Haarlemmermeer. De melding geschiedt doormiddel van een door de aannemer in te vullen meldingsformulier. De melding moet voorzien zijn van het verkeersplan zoals bedoeld in art. 62.13.02.
Het meldingsformulier is te vinden op:
<https://haarlemmermeergemeente.nl/taak/opslag-en-tijdelijke-verkeersmaatregelen>
- 03 Het meldingsformulier en bijbehorende gegevens ter goedkeuring sturen naar:
info@haarlemmermeer.nl
- 04 Bij alternatieven dient rekening te worden gehouden met een doorlooptijd van de melding van 8 weken. Informatie is op werkdagen tussen 9:00 en 13:00 verkrijgbaar op tel.: 023 567 44 00
- 05 Zonder toestemming van de directie mogen getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 06 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**64 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN****64 17 01 INVENTARISEREN**

- 01 Indien de resultaatsverplichting voor inventarisatie is uitgedrukt in de eenheid keer, dient de gehele vermelde oppervlakte 1 keer volledig geïnventariseerd te worden. De inventarisatie mag, in overleg met de directie, in meerdere terreinbezoeken worden uitgevoerd.
- 02 Indien de resultaatsverplichting voor inventarisatie is uitgedrukt in uren betreffen dit uren die direct in het veld besteed worden aan de inventarisatie. Uren voor rapportage, reizen en overleg worden niet verrekend.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 20-031

RAAMOVEREENKOMST BOMEN SNOEIEN, BOMEN ROOIEN, HERPLANT VAN BOMEND

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20-031

(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)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: 20-031

RAAMOVEREENKOMST BOMEN SNOEIEN, BOMEN ROOIEN, HERPLANT VAN BOMEND

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN				
21	VERWIJDEREN BOMEN				
211	BOMEN IN GRAS EN BEPLANTING				
2111	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
211110	Verwijderen bomen.	st	500,00	F	
2112	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
211210	Verwijderen bomen.	st	1.250,00	F	
2113	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>				
211310	Verwijderen bomen.	st	500,00	F	
2114	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
211410	Verwijderen bomen.	st	500,00	F	
2115	<u>Diameter borsthoogte: 1,00 m tot 1,25 m</u>				
211510	Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
2116	<u>Diameter borsthoogte: 1,25 tot 1,5 m</u>				
211610	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
2117	<u>Diameter borsthoogte: > 1,50m</u>				
211710	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
212	BOMEN IN VERHARDING				
2121	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
212110	Verwijderen bomen.	st	300,00	F	
2122	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
212210	Verwijderen bomen.	st	500,00	F	
2123	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>				
212310	Verwijderen bomen.	st	750,00	F	
2124	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>				
212410	Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
2125	<u>Diameter borsthoogte: 1,00 m tot 1,25 m</u>				
212510	Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
2126	<u>Diameter borsthoogte: 1,25 tot 1,50 m</u>				
212610	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
2127	<u>Diameter borsthoogte: > 1,50 m</u>				
212710	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
22	VERWIJDEREN STOBBEREN				
221	VERWIJDEREN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING				
2211	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u>				
221110	Verwijderen stobben.	st	1.000,00	F	
2212	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u>				
221210	Verwijderen stobben.	st	1.250,00	F	
2213	<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u>				
221310	Verwijderen stobben.	st	1.250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2214 221410	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen stobben.	st	500,00	F	
2215 221510	<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	220,00	F	
2216 221610	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	25,00	F	
2217 221710	<u>Diameter stobben: > 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
222	VERWIJDEREN STOBBEREN IN VERHARDING				
2221 222110	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	500,00	F	
2222 222210	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1.000,00	F	
2223 222310	<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u> Verwijderen stobben.	st	1.000,00	F	
2224 222410	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen stobben.	st	500,00	F	
2225 222510	<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	70,00	F	
2226 222610	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	4,00	F	
2227 222710	<u>Diameter stobben: > 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
223	FREZEN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING				
2231 223110	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	150,00	F	
2232 223210	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	300,00	F	
2233 223310	<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u> Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
2234 223410	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen stobben.	st	50,00	F	
2235 223510	<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
2236 223610	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
2237 223710	<u>Diameter stobben: > 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
224	FREZEN STOBBEREN IN VERHARDING				
2241 224110	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2242 224210	<u>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	300,00	F	
2243 224310	<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m</u> Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
2244 224410	<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen stobben.	st	50,00	F	
2245 224510	<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	40,00	F	
2246 224610	<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
2247 224710	<u>Diameter stobben: > 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
23 230010 230030	VERWIJDEREN BEPLANTING Verwijderen begroeiing Verwijderen begroeiing tot 5m.	m2 are	30.000,00 350,00	F F	
24	NOODKAP BOMEN				
241	NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS				
2411 241110	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u> Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
2412 241210	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u> Verwijderen bomen.	st	250,00	F	
2413 241310	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u> Verwijderen bomen.	st	250,00	F	
2414 241410	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
2415 241510	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
2416 241610	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u> Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
2417 241710	<u>Diameter borsthoogte: > 1,50 m</u> Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
242	NOODKAP BOMEN IN VERHARDING				
2421 242110	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u> Verwijderen bomen.	st	150,00	F	
2422 242210	<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u> Verwijderen bomen.	st	250,00	F	
2423 242310	<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u> Verwijderen bomen.	st	250,00	F	
2424 242410	<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u> Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
2425 242510	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u> Verwijderen bomen.	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2426	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
242610	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
2427	<u>Diameter borsthoogte: > 1,50 m</u>				
242710	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
25	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
251	ASFALTVERHARDING				
251010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	350,00	F	
251020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	150,00	F	
251030	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	150,00	F	
252	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN				
2521	<u>Betonstraatstenen</u>				
252110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
2522	<u>Straatbakstenen</u>				
252210	Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F	
253	BETONTEGELS				
253010	Opbreken betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm.	m2	1.500,00	F	
253020	Opbreken betontegels 300 x 300 dikte > 60 mm.	m2	1.500,00	F	
253030	Opbreken grasbetontegels 400 x 600 dikte 120 mm.	m2	750,00	F	
254	OPSLUITINGEN				
2541	<u>Trottoirbanden</u>				
254110	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm.	m	250,00	F	
254120	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm.	m	250,00	F	
2542	<u>Opsluitbanden</u>				
254210	Opbreken betonbanden 50x150 t/m 60x200.	m	250,00	F	
254220	Opbreken betonbanden 80x200 t/m 120x250.	m	250,00	F	
2543	<u>Inritbanden</u>				
254310	Opbreken Inritbanden.	m	150,00	F	
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				
256010	Opbreken Boomkransen (2x2m)	st	10,00	F	
256020	Opbreken Boomkransen Beton (0,9x0,9)	st	15,00	F	
256030	Opbreken Boomkransen Beton (0,9x0,9) incl.afvoeren	st	10,00	F	
256040	Opbreken Boomkransen Beton (1,2x1,2)	st	5,00	F	
256050	Opbreken Boomkransen Beton (1,2x1,2) incl.afvoeren	st	3,00	F	
256060	Opbreken Boomkransen Metaal (0,85x0,85)	st	5,00	F	
26	GRONDWERK/ BEWERKINGEN				
261	GRONDWERK				
2611	<u>Ontgraven en vervoeren grond</u>				
261110	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	150,00	F	
261120	Grond vervoeren.	m3	150,00	F	
261150	Grond vervoeren.	m3	150,00	F	
2612	<u>Aanbrengen teelgrond</u>				
261210	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 samenl. bomenzand.	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	
261390	Grond verwerken in bekleding.	m3	100,00	F	
2615	<u>Aanbrengen bomengrond</u>				
261520	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
261530	Diepspitten.	are	1.500,00	F	
2616	<u>Aanbrengen groeiplaats met Bomengranulaat</u>				
261610	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	150,00	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 t.b.v. te planten bomen.</u>				
261710	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1.500,00	F	
2618	<u>Aanbrengen bodem verbetering tbv heesters</u>				
261810	Bemesten beplantingsvak.	m2	5.000,00	F	
262	LEVERINGEN GROND				
262010	Leveren grond.	m3	750,00	F	
262020	Leveren grond.	m3	250,00	F	
262030	Leveren grond.	m3	1.500,00	F	
262040	Leveren grond.	m3	300,00	F	
262050	Leveren grond.	m3	300,00	F	
262060	Leveren grond.	m3	150,00	F	
262070	Leveren grond.	m3	500,00	F	
262080	Leveren grond.	m3	50,00	F	
262090	Leveren grond.	m3	50,00	F	
262100	Leveren grond.	m3	50,00	F	
262110	Leveren grond.	m3	250,00	F	
27	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
271	PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS				
2711	<u>Aanbrengen heesters, bosplantsoen, haagplantsoen en vaste</u>				
271110	Planten van bosplantsoen.	st	1.000,00	F	
271120	Planten van sierplantsoen.	st	2.000,00	F	
271130	Planten van haagplantsoen.	st	500,00	F	
271140	Planten van kruidachtigen.	st	1.000,00	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	
271230	Planten bomen (RAW-bestek).	st	250,00	F	
271240	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	750,00	F	
271250	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
271260	Leveren en aanbrengen stambescherming	st	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2713	<u>Aanbrengen bomen in verharding</u>				
271310	Maken plantgat.	st	300,00	F	
271320	Planten bomen (RAW-bestek).	st	150,00	F	
271330	Planten bomen (RAW-bestek).	st	150,00	F	
271340	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	400,00	F	
271350	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	F	
271360	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	150,00	F	
271370	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	52,00	F	
271380	Aanbrengen gietrand.	st	150,00	F	
2714	<u>Verwijderen boompalen en boombanden</u>				
271410	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	300,00	F	
271420	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	300,00	F	
271430	Losmaken ondergrondse boomverankering.	st	100,00	F	
2715	<u>Inzaaien gazon</u>				
271510	Egaliseren.	are	250,00	F	
271520	Zaaien R1.	are	150,00	F	
271530	Zaaien B3.	are	100,00	F	
273	BEHEERSEN IEPZIEKTE				
2731	<u>Roaien iepen bomen</u>				
273110	Verwijderen begroeiing.	are	150,00	F	
273120	Verwijderen bomen.	st	70,00	F	
273130	Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
273140	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
273150	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
273160	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
273170	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
273180	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
274	1STE JAARSONDERHOUD				
2741	<u>Onderhoud bomen</u>				
274110	Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	5.000,00	F	
274120	Controleren boomvoorziening.	st	500,00	F	
274130	Controleren boomvoorziening.	st	7.500,00	F	
274150	Water geven bomen.	st	6.000,00	F	
2742	<u>Onderhoud beplantingen</u>				
274210	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	10.000,00	F	
274220	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	2.000,00	F	
274230	Onkruidvrij maken beplantingsvak, bosplantsoen.	m2	2.000,00	F	
2743	<u>Onderhoud Gazon</u>				
274310	Maaien grasveld.	are	150,00	F	
28	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
281	AANBRENGEN STRAATWERK				
281010	Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
281020	Afwerken zandbed.	m2	250,00	F	
281030	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
281040	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
281050	Aanbrengen straatbakstenen waal-, dikform.	m2	250,00	F	
281060	Aanbrengen betonstraatstenen waal-, dik-, keiform.	m2	250,00	F	
281070	Aanbrengen molgoot.	m	250,00	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	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 EN BOOMROOSTERS				
282010	Aanbrengen boomkransen 1.2 x 0.9m	st	50,00	F	
282020	Aanbrengen boomkransen tot 10 stuk	st	50,00	F	
282030	Leveren boomkransen 1.2 x 0.9m	st	50,00	F	
282040	Leveren boomkransen 1.2 x 1.2m	st	50,00	F	
282050	Leveren boomrooster	st	10,00	F	
282060	Leveren boomrooster	st	10,00	F	
283	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
283010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 6x15cm.	m	50,00	F	
283020	Aanbrengen opsluitbanden van beton 8x20cm.	m	50,00	F	
283030	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20cm.	m	50,00	F	
283040	Aanbrengen trottoirbanden van beton 13/15x25cm	m	50,00	F	
283050	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
283070	Leveren rechte opsluitband van beton 8x20cm.	st	200,00	F	
283080	Leveren rechte opsluitband van beton 10x20cm.	st	200,00	F	
283090	Leveren rechte opsluitband van beton 6x15cm.	st	200,00	F	
283100	Aanbrengen opsluitbanden van beton 40x50cm.	m	50,00	F	
283110	Pasmaken van betonbanden 40x50cm.	st	15,00	F	
283120	Leveren rechte trottoirband van beton 13/15x25cm.	st	200,00	F	
283130	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
283140	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	50,00	F	
283150	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F	
283160	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
283170	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00	F	
283180	Aanbrengen Boomrandband Beton 13/15x25x120cm	st	90,00	F	
283190	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F	
283200	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
283210	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
283220	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
283230	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	20,00	F	
29	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
290	CONTROLE DEELOPDRACHTEN				
290010	Controleren en opnemen van deelopdrachten	uur	160,00	F	
291	VISI				
291010	Gebruik VISI.	keer	1,00	F	
292	TER BESCHIKKING STELLEN				
2921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
292110	T.b.s. werknemer, groenvoorziening.	uur	80,00	F	
292120	T.b.s. werknemer, stratenmaker.	uur	80,00	F	
292130	T.b.s. werknemer, ETWer.	uur	80,00	F	
292140	T.b.s. werknemer, Snoeiploeg.	uur	120,00	F	
292150	T.b.s. werknemer, verkeersregelaar.	uur	120,00	F	
2922	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
292210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
292220	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	F	
292230	T.b.s. wiellader.	uur	40,00	F	
292240	T.b.s. tractor.	uur	40,00	F	
292250	T.b.s. tractor.	uur	40,00	F	
292260	T.b.s. mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
292270	T.b.s. motorkettingzaag.	uur	40,00	F	
292280	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
292290	T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton	uur	24,00	F	
292300	T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton	uur	24,00	F	
293	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN				
293010	Toepassen rijdende afzetting ETW fig 1201 - 1222.	dag	150,00	F	
293020	Toepassen rijdende afzetting GOW fig 1321 tm 1323	dag	150,00	F	
293030	Toep. rijd. afz. op voet-, fietpaden 1105,-25,-26	dag	150,00	F	
294	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDEN				
294010	Toep. afz. op fiets- en voetpaden fig 1101 tm 1104	keer	100,00	F	
294020	Toepassen afz. op fiets- en voetpaden 1122.	keer	100,00	F	
294030	Toepassen afz op fiets- en voetpaden 1123.	keer	100,00	F	
294040	Toepassen afz op enkelbaansweg 1202.	keer	100,00	F	
294050	Toepassen afz op enkelbaansweg 1205.	keer	100,00	F	
294060	Toepassen afz op enkelbaansweg 1202.	keer	100,00	F	
294070	Toepassen afz op enkelbaansweg 1205.	keer	100,00	F	
294080	Toepassen afz op enkelbaansweg 1206.	keer	100,00	F	
294090	Toepassen afz op enkelbaansweg 1323.	keer	100,00	F	
295	TOEPASSEN RIJPLATEN				
295010	Toepassen rijplaten 600x180.	m	2.500,00	F	
295020	Toepassen rijplaten 400x100.	m	2.500,00	F	
295030	Toepassen rijplaten 600x180.	m	2.500,00	F	
295040	Toepassen rijplaten 400x100.	m	2.500,00	F	
296	VERKEERSPLAN				
296010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	150,00	F	
297	REVISIE				
297010	Aanleveren van revisiegegevens <20st bomen.	keer	50,00	F	
297020	Aanleveren van revisiegegevens 20-100 st bomen.	keer	50,00	F	
297030	Aanleveren van revisiegegevens 100-500 st bomen.	keer	50,00	F	
297040	Aanleveren van revisiegegevens 500-1000 st bomen.	keer	150,00	F	
298	PARKEERVERBOD				
298010	Parkeerverbod plaatsen	st	150,00	F	
299	KLIC				
299010	Graven proefsleuf.	m	25,00	F	
299020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

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