

BESTEKNR. 20-031 INCL. Nota van Inlichtingen

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

PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN

EUROPESE PROCEDURE

01		1
<b>Deel 1 Algemeen</b>		<b>2</b>
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
<b>Deel 2.1 Algemene gegevens</b>		<b>6</b>
01	TEKENINGEN	7
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	KWALITEITSBORGING	7
04	BIJLAGEN	7
05	WERKTERREIN	8
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	9
<b>Deel 2.2 Nadere beschrijving</b>		<b>10</b>
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	11
02	KENMERK RESULTAATVERPLICHTING	11
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	11
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	11
2	PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN	12
21	VERWIJDEREN BOMEN	12
211	BOMEN IN GRAS EN BEPLANTINGIN DE EENHEIDSPRIJZEN D	12
2111	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	12
2112	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	12
2113	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	12
2114	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	13
2115	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,00 M TOT 1,25 M	13
2116	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,25 TOT 1,5 M	13
2117	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50M	13
212	BOMEN IN VERHARDING	14
2121	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	14
2122	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	14
2123	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	14
2124	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	15
2125	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,00 M TOT 1,25 M	15
2126	DIAMETER BORSTHOOGTE: 1,25 TOT 1,50 M	15
2127	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	15
22	VERWIJDEREN STOBBIEN BIJ STOBBIEN KAN DE STAMLENGTE B	16
221	VERWIJDEREN STOBBIEN IN GRAS EN BEPLANTINGIN DE EEN	16
2211	DIAMETER STOBBIEN: TOT 0,25 M	16
2212	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,25 TOT 0,50 M	16
2213	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,50 TOT 0,75 M	16
2214	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,75 TOT 1,00 M	17
2215	DIAMETER STOBBIEN: VAN 1,00 TOT 1,25 M	17
2216	DIAMETER STOBBIEN: VAN 1,25 TOT 1,50 M	17
2217	DIAMETER STOBBIEN: > 1,50 M	17
222	VERWIJDEREN STOBBIEN IN VERHARDING	17
2221	DIAMETER STOBBIEN: TOT 0,25 M	17
2222	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,25 TOT 0,50 M	18
2223	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,50 TOT 0,75 M	18
2224	DIAMETER STOBBIEN: VAN 0,75 TOT 1,00 M	18

2225	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,00 TOT 1,25 M	18
2226	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,25 TOT 1,50 M	18
2227	DIAMETER STOBHEN: > 1,50 M	19
223	FREZEN STOBHEN IN GRAS EN BEPLANTING	19
2231	DIAMETER STOBHEN: TOT 0,25 M	19
2232	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,25 TOT 0,50 M	19
2233	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,50 TOT 0,75 M	19
2234	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,75 TOT 1,00 M	19
2235	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,00 TOT 1,25 M	20
2236	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,25 TOT 1,50 M	20
2237	DIAMETER STOBHEN: > 1,50 M	20
224	FREZEN STOBHEN IN VERHARDING	20
2241	DIAMETER STOBHEN: TOT 0,25 M	20
2242	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,25 TOT 0,50 M	20
2243	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,50 TOT 0,75 M	21
2244	DIAMETER STOBHEN: VAN 0,75 TOT 1,00 M	21
2245	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,00 TOT 1,25 M	21
2246	DIAMETER STOBHEN: VAN 1,25 TOT 1,50 M	21
2247	DIAMETER STOBHEN: > 1,50 M	21
23	VERWIJDEREN BEPLANTINGTEN BEHOEVE VAN CREËREN RUIM	22
24	NOODKAP BOMENBINNEN 1 WERKDAG NA MELDING WERKZAAMH	22
241	NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS	22
2411	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	23
2412	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	23
2413	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	23
2414	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	23
2415	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,00 TOT 1,25 M	24
2416	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,25 TOT 1,50 M	24
2417	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	24
242	NOODKAP BOMEN IN VERHARDING	24
2421	DIAMETER BORSTHOOGTE: TOT 0,25 M	24
2422	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,25 TOT 0,50 M	25
2423	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,50 TOT 0,75 M	25
2424	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 0,75 TOT 1,00 M	25
2425	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,00 TOT 1,25 M	25
2426	DIAMETER BORSTHOOGTE: VAN 1,25 TOT 1,50 M	26
2427	DIAMETER BORSTHOOGTE: > 1,50 M	26
25	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGENVRIJKOMENDE MA	26
251	ASFALTVERHARDING	26
252	BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENENAANNEMER DIENT	27
2521	BETONSTRAATSTENEN	27
2522	STRAATBAKSTENEN	27
253	BETONTEGELSAANNEMER DIENT REKENING TE HOUDEN MET D	28
254	OPSLUITINGENINCL. EVENTUEEL AANWEZIGE HOEK- EN BOC	29
2541	TROTTOIRBANDEN	29
2542	OPSLUITBANDEN	30
2543	INRITBANDEN EN OVERIGE BANDEN	30
255	AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL.	31
256	OVERIGE VERHARDINGEN	31
26	GRONDWERK/ BEWERKINGENVAN ALLE GRONDLIVERANTIES WO	32
261	GRONDWERK	32
2611	ONTGRAVEN EN VERVOEREN GRONDAANWEZIGHEID VAN WORTE	32
2612	AANBRENGEN TEELGROND	33
2613	AANBRENGEN BOMENZAND	33
2615	AANBRENGEN BOMENGROND	35
2616	AANBRENGEN GROEIPLAATS MET BOMENGRANULAAT	35
2617	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN.	36
2618	AANBRENGEN BODEM VERBETERING TBV HEESTERS	37
262	LEVERINGEN GROND	37
27	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	39
271	PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERSAAN TE BRENGEN BOMEN	39
2711	AANBRENGEN HEESTERS, BOSPLANTSOEN, HAAGPLANTSOEN E	39
2712	AANBRENGEN BOMEN IN GRAS EN HEESTERS	40
2713	AANBRENGEN BOMEN IN VERHARDING	42
2714	VERWIJDEREN BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN	45
2715	INZAAIEN GAZON	45
273	BEHEERSEN IEPZIEKTEBINNEN 10 WERKDAGEN NA ONTVANGE	46
2731	ROOIEN IEPEN BOMEN	46
274	1STE JAARSONDERHOUD	48

2741	ONDERHOUD BOMEN	48
2742	ONDERHOUD BEPLANTINGEN	49
2743	ONDERHOUD GAZON	49
28	AANBRENGEN VERHARDINGENBIJ AANBRENGEN VERHARDINGEN	50
281	AANBRENGEN STRAATWERKAANNEMER DIENST REKENING TE HO	50
282	AANBRENGEN BOOMKRANSEN EN BOOMROOSTERSBIJ AANBRENG	52
283	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGENBIJ AANBRENGEN KANTOPSL	53
29	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	55
290	CONTROLE DEELOPDRACHTEN	55
291	VISI	56
292	TER BESCHIKKING STELLEN	56
2921	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	56
2922	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	57
293	VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN	58
294	VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDENKOS	58
295	TOEPASSEN RIJPLATEN	59
296	VERKEERSPLAN	60
297	REVISIE	60
298	PARKEERVERBOD	61
299	KLIC	61
8	EMVI-KOSTEN	61

<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>62</b>
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	63
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	64
01 06	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	64
01 08	BIJDRAGEN	64
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	65
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	65
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	66
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	66
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	67
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	68
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	69
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	70
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	70
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	71
01 23	COMMUNICATIE	71
01 25	VAKOPLEIDING	72
01 26	INFORMATIE OVERDACHT	72
22	GRONDWERKEN	73
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	73
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES - NATUURTECHNISCH GRONDWERK	73
51	GROENVOORZIENING	74
51 01	BEGRIIPPEN	74
51 02	EISEN EN UITVOERING	74
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	74
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
51 06	BOUWSTOFFEN	75
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	85
51 22	EISEN EN UITVOERING	85
51 4	BEPLANTINGEN	85
51 41	BEGRIIPPEN	85
51 42	EISEN EN UITVOERING	85
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	86
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	87
51 5	BOMEN	88
51 52	EISEN EN UITVOERING	88
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	88
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	89
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	89
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	90
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	90
62 12	EISEN EN UITVOERING	90
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	90
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	90
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	91
64 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	91

RAW0229-128159

RAAMOVEREENKOMST BOMEN ROOIEN EN HERPLANT MET ONDERHOUD EN  
NAZORG  
Incl. Nota van Inlichtingen 2  
Besteknr. 20-031

15-04-2021

01 .....  
01 .....

92  
93

## **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. De zone indeling staat in bijlage 11

**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 1 jaar. Voor elke boom en/of heester die wordt ingeboet geldt opnieuw de periode van 3 jaar 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 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.

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](http://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 rooilijsten
- Bijlage 7: Voorbeeld shape file
- Bijlage 8: Voorbeeld tekening herplant
- Bijlage 9: Gedragscode soortbescherming gemeenten
- Bijlage 10: poster "Boombescherming op bouwlocaties"
- Bijlage 11: zone indeling percelen

PAR

**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 Stadswerk.

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

**06 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER**

Verkeer: de wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

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

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

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

**07 BODEMKUNDIGE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS**

In het projectgebied is de ondergrond heterogeen. De bodem binnen het werkgebied is opgebouwd uit de volgende grondsoorten: 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 gemeenten

**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.

PAR

**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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
2			<b>PERCEEL 2: ROOIEN BOMEN GEBIED MIDDEN</b>			
21			<b>VERWIJDEREN BOMEN</b>			
211			<b>BOMEN IN GRAS EN BEPLANTING</b> 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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
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
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
2117			<u>Diameter borsthoogte: &gt; 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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212								<b>BOMEN IN VERHARDING</b>			
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
22			<b>VERWIJDEREN STOBBEREN</b> 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			<b>VERWIJDEREN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING</b> 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 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
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 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.250,00	F
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 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.250,00	F

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

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		2					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
2223								<u>Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m.</u>			
222310	515102		3					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1.000,00	F
2224								<u>Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m.</u>			
222410	515102		4					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	500,00	F
2225								<u>Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m.</u>			
222510	515102		5					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	70,00	F
2226								<u>Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m.</u>			
222610	515102		6					Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	F

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
23			<b>VERWIJDEREN BEPLANTING</b> 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	1 1 2 4 2 9	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			<b>NOODKAP BOMEN</b> Binnen 1 werkdag na melding werkzaamheden uitvoeren. Werkzaamheden moeten binnen 1 kalenderdag zijn afgerond.			
241			<b>NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2411								<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
241110	515101		1					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
2412								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
241210	515101		2					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
2413								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
241310	515101		3					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
2414								<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
241410	515101		4					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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2415							<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				
241510	515101			5			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	
				9							
					6						
						4					
2416							<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
241610	515101			6			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	
				9							
					6						
						4					
2417							<u>Diameter borsthoogte: &gt; 1,50 m</u>				
241710	515101			7			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	
				9							
					6						
						4					
242							<b>NOODKAP BOMEN IN VERHARDING</b>				
2421							<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
242110	515101			1			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	
				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				
2422								<u>Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</u>			
242210	515101		2					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
			9								
				6							
					4						
2423								<u>Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</u>			
242310	515101		3					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
			9								
				6							
					4						
2424								<u>Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m</u>			
242410	515101		4					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
			9								
				6							
					4						
2425								<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>			
242510	515101		5					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
			9								
				6							
					4						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
2426			<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>			
242610	515101		<p>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</p>	st	25,00	F
		6				
		9				
		6				
		4				
2427			<u>Diameter borsthoogte: &gt; 1,50 m</u>			
242710	515101		<p>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</p>	st	75,00	F
		7				
		9				
		6				
		4				
25			<p><b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN</b>            Vrijkomende materialen bij opruimingswerkzaamheden worden zoveel als mogelijk hergebruikt bij aanbrengen van verhardingen. Kosten voor eventueel palleteren, vervoeren binnen werkerterrein en opslaan in tijdelijk depot dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.</p>			
251			<p><b>ASFALTVERHARDING</b></p>			
251010	810501		<p>Zagen van bitumineuze verharding.            Situering: op aanwijs directie            Asphaltverharding            Zaagdiepte gemiddeld 150 mm            tot ten hoogste 200 mm</p>	m	350,00	F
		1				
		2				
		3				
251020	810302		<p>Opbreken asphaltverharding met teerhoudend asphalt.            Situering: op aanwijs directie            Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asphalt bij aansluitingen straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teerhoudend asphalt            Teerhoudend asphalt:            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.</p>	m2	150,00	F
		1				
		3				
		2				
251030	810301		<p>Opbreken asphaltverharding van teervrij asphalt.            Situering: op aanwijs directie            Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asphalt bij aansluitingen straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teervrij asphalt            Teervrij asphalt:            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.</p>	m2	150,00	F
		1				
		3				
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252								<b>BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN</b> 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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253								<b>BETONTEGELS</b> Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, stroomverband, etc.).			
253010	831703		9	9				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 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.	m2	1.500,00	F
253020	831703		9	9				Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte > 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel 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.	m2	1.500,00	F
253030	831703		9	9				Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Grasbetontegels 400 x 600 dikte 120 mm of meer, incl. opvulling van de tegels. 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.	m2	750,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
254								<b>OPSLUITINGEN</b> 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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	m	250,00	F
		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.			
254220	831711	9	Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden	m	250,00	F
		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.			
2543			<u>Inritbanden en overige banden</u>			
254310	831711	9	Opbreken betonbanden. Betreft diverse opsluitbanden en inritbanden Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden	m	150,00	F
		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.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
255			<b>AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL</b> ..			
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			<b>OVERIGE VERHARDINGEN</b>			
256010	307399		Opbreken boomkrans beton Boomkrans beton afmeting 2x2m 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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
26			<b>GRONDWERK/ BEWERKINGEN</b> 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			<b>GRONDWERK</b>			
2611			<u>Ontgraven en vervoeren grond</u> Aanwezigheid van wortels en beworteling in de bodem geeft geen recht op verrekening. Aannemer dient hier rekening mee te houden bij zijn werkzaamheden.			
261110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven groeiplaatsen Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grondsoorten gescheiden ontgraven Volgens theoretisch profiel van ontgraven Ontgravingshoogte variabel 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00	F
		2				
		9				
		1				
261120	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261110 Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven 9 Vervoeren naar plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 4 kilometer	m3	150,00	F
		9				
261150	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261110 Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven 9 Vervoeren naar erkende verwerker incl. stort- en acceptatiekosten.	m3	150,00	F
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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	m3	150,00	F	
		9	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			150,00 I
			Inclusief verdichten en profileren, gelijk met omliggende terrein (Standaard 2020 paragraaf 51.02.01 lid 08)				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2613			<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
261310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft grondverbetering tbv bomen Grondsoort: draineerzand Dikte 0,20 m	m3	180,00	F	
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			180,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Zand aanbrengen en verdichten tot max. 2 MPa				
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	st	52,00	F	
		2	de beluchting kokers op een diepte van 0,80 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 8 m; de beluchtingkokers in een vierkant aanbrengen met behulp van hoekstukken	m			416,00 L
		9	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingkanalen: 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			104,00 L
				st			104,00 L
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	m	500,00	F	
		2	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			500,00 L
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	m3	150,00	F	
		9	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			150,00 I
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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	m3	250,00	F	
		9	1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			250,00 I
261530	222104		Diepspitten. Betreft: doorspitten groeiplaats met bomengrond ten behoefte van mengen bomengrond met ondergrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	1.500,00	F	
		1	2 1 7				
2616			<u>Aanbrengen groeiplaats met Bomengranulaat</u>				
261610	220301		Grond verwerken in cunet betreft grondverbetering tbv bomen Grondsoort: draineerzand Gemiddelde hoogte 0,20 m zand aanbrengen en verdichten tot max. 2 mPa Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Zonder overhoogte	m3	150,00	F	
		1	9 1 9 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			150,00 I
261620	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft grond verbetering tbv bomen Grondsoort: Bomengranulaat Dikte 0,50 tot 1,00 m Granulaat aanbrengen en verdichten in lagen van 30cm	m3	1.000,00	F	
		9	9 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1.000,00 I
261630	510516		Aanbrengen van een beluchtingsstelsel in de groeiplaats van een boom. Bij het aanbrengen van het stelsel moet de nylonkous van de verticale beluchtingsbuizen worden dicht geknoopt. Bij een te planten boom in verharding Stelsel van geperforeerde beluchtingsbuis met een perforatie van 45%. Omhuiling van nylonkous Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter drainbuis: 80 mm Lengte drainbuis: ca. 8 m Beluchtingsbuis moet in een vierkant aangebracht doormiddel van hulpstukken.. Diepte van het stelsel: gemiddeld 80cm onder maaiveld e.e.a. afhankelijk van de grondwaterstand	st	150,00	F	
		2	9 1 7 2 9 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingsbuizen: 2 stuks inclusief SG Beluchtingsrooster RVS 10x10cm of o.g.	st st			300,00 L 300,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
261640	510701	9	Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen groeiplaats	m	500,00	F	
		2	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		2	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		1	Met inbegrip van wortelbehandeling				
		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 bomengranulaat wordt aangebracht	m2	2.500,00	F	
		9	Grondsoorten: bomengranulaat Geotextiel: Permatex 300	m2			2.500,00 L
		9	Aanbrengen op alle zijden van groeiplaats				
261660	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	250,00	F	
		1	Dikte straatlaag: 50 mm				
		1	Straatzand Zand aanbrengen en verdichten	m3			12,50 I
261670	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft teelgrond aanbrengen tbv boomspiegel	m3	100,00	F	
		1	Grondsoort: teelgrond Dikte 0,10 m	m3			100,00 I
		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:	m3	1.500,00	F	
		9	- 300 liter DCM Vivimus Heide/ Rhodo	ltr			62.500,00 L
		2	- 5 kg mix 2 (DCM)	kg			1.042,00 L
			- 3 kg Vivifos (DCM)	kg			625,00 L
			- 1 kg Micromix (DCM)	kg			208,00 L
		9	Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei) Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie.				
		2	Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving				
		9	Plantplaats van 3 x 3 x 0,80 m per boom				
		9	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein in een maximale laagdikte van 2-3 cm.				
		1	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 1,00 m of tot 10cm boven grondwaterpeil, een en ander te bepalen in het veld.				
		1	De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten				

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		9				Bemesten beplantingsvak. Betreft: nieuw aan te planten heestervak Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2	5.000,00	F	
			1				Aardachtige meststof Groencompost, vrij van verontreinigingen, onkruid en ziektekiemen. Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I	m3		250,00 L	
				4			Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2				
					2		1 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m				
262							<b>LEVERINGEN GROND</b> Aantonen door analyses max 1 jaar oud. Parameters zijn voorgeschreven in deel 3. Dit 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	F	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
		1					Leveren op de plaats van verwerking						
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
262060	220321							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
		1					Leveren op de plaats van verwerking						
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
262070	220321							Leveren grond. Betreft Urbangranulaat 70-45	m3	500,00	F		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon					
			7					Grondsoort: Urbangranulaat 70-45, aantonen door middel van certificaat, volgens eisen gesteld in 51.06.07	m3				500,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking						
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
262080	220321							Leveren grond. Betreft Green To Colour Basis	m3	50,00	F		
		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
		1					Leveren op de plaats van verwerking						
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
262090	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
		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 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
		1					Leveren op de plaats van verwerking						
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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	m3	250,00	F	
		1	Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			250,00 L
27		7	<b>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</b> Op de aan te planten beplanting is 3 jaar plantgarantie en 1 jaar nazorg van toepassing zoals bedoeld in de Standaard 2020, art. 51.54.01.				
271		1	<b>PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS</b> 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		1	<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 I
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		st			2.000,00 I
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	
		9		st			500,00 I
		1					
		1					
		3					
		1					

NAZORG

15-04-2021

Incl. Nota van Inlichtingen 2

Besteknr. 20-031

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
271140	512401							Planten van kruidachtigen. incl lossen, inkuilen en maken plantgat	st	1.000,00	F	1.000,00	I
		1						Kruidachtigen - kluitgoed vaste planten volgens plantlijst deelopdracht	st				
			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 5 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 16-18 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 5 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 16-18 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						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5	6								
271240	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. betreft bomen buiten de bebouwde kom	st	750,00	F				
			3					Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st					750,00	L
				1				Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,09 - 0,10. m Tamme kastanje niet verduurzaamd	st						
					1			Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid aanbrengen Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m	st					750,00	L
				1			Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom								
					4			Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom							
						1		Boompalen verticaal aanbrengen							
271250	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. betreft bomen binnen de bebouwde kom	st	500,00	F				
			2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st					500,00	L
				1				Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,09 - 0,10 m Tamme kastanje niet verduurzaamd	st						
					1			Boomband: autogordelband, ongekruid aanbrengen Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m	st					500,00	L
				1			Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting								
					2			Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting							
						1		Boompalen verticaal aanbrengen							
271260	515499							Leveren en aanbrengen stambescherming Betreft: het leveren en aanbrengen van stamvoetbescherming TreeProtect bij bomen in 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.	st	100,00	F				
									st					100,00	L
271270	515204							Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 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	50,00	F				
			2					Bomen met kluit 14-16 volgens plantlijst deelopdracht leveren	st					50,00	I
				2				In plantgaten volgens bestekpostnummer 271210 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond							
					1			Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een laagdikte van max. 50 mm							
				2			De boomspiegel bolvormig afwerken								
					3			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden							
						1		Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
271280	515204		Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 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	50,00	F	
		1	Naaktwortelige bomen 14-16 volgens plantlijst deelopdracht leveren	st		50,00	I
		2	In plantgaten volgens bestekpostnummer 271210				
		1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
271290	515204		Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 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	50,00	F	
		2	Bomen met kluit 18-20 volgens plantlijst deelopdracht leveren	st		50,00	I
		2	In plantgaten volgens bestekpostnummer 271210				
		1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
271310	510303		<u>Aanbrengen bomen in verharding.</u>				
		1	Maken plantgat. betreft bomen in verharding volgens deelopdracht	st	300,00	F	
		6	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80cm of tot 10cm boven de gemiddeld hoogste waterstand.				
271320	515204		Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	150,00	F	
		2	Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit. Periode van planten : plantseizoen	st		150,00	I
		2	Bomen met kluit 16-18 volgens plantlijst leveren				
		1	In plantgaten volgens bestekpostnummer 271310				
			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				

NAZORG

15-04-2021

Incl. Nota van Inlichtingen 2

Besteknr. 20-031

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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. Periode van planten : plantseizoen	st	150,00	F		
		1	Naaktwortelige bomen 16-18 volgens plantlijst leveren	st			150,00	I
		2	In plantgaten volgens bestekpostnummer 271310					
271340	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Binnen de bebouwde kom	st	400,00	F		
		1	Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50. m Diameter: 0,09 - 0,10. m Tamme kastanje niet verduurzaamd	st			400,00	L
		1	Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid aanbrengen	st				
271350	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Verankering: 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. De palen aan de achterzijde voorzien van een inkeping waarachter de nylon band haakt.	st st	50,00	F	150,00	L
		1		m1			300,00	L
271360	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Buiten de bebouwde kom	st	450,00	F		
		3	Verankering door middel van 3 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,25 m Diameter: 0,09 - 0,10. m Tamme kastanje niet verduurzaamd	st			450,00	L
		1	Boomband: autogordelband, horizontaal, ongekruid aanbrengen	st			450,00	L
		1	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m					
		4	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom					
		1	Boompalen verticaal aanbrengen					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2714							<u>Verwijderen boompalen en boombanden</u>				
271410	515422		2	1			Verwijderen bovengrondse boomverankering. Binnen de bebouwde kom 2 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	300,00	F	
271420	515422		3	1			Verwijderen bovengrondse boomverankering. Buiten de bebouwde kom 3 boompalen en boombanden per boom Boombanden en boompalen verwijderen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	300,00	F	
271430	515421		1				Losmaken ondergrondse boomverankering. inclusief verwijderen, de aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Banden op de kluit losmaken en bovengrondse delen verwijderen.	st	100,00	F	
2715							<u>Inzaaien gazon.</u>				
271510	221131		1	1	2	1	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	
271520	512101		1	1		1	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 1 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		kg		375,00	L
271530	512101		1	1		1	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 1 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		kg		150,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
273								<b>BEHEERSEN IEPZIEKTE</b> 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.			
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 4 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 4 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 4 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					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 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
		4									
			7								
				4							
					9						
						9					
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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
274								<b>1STE JAARSONDERHOUD</b>			
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					
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, dit geldt voor bomen buiten de plantgarantie 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						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2742								<u>Onderhoud beplantingen</u>			
274210	514402			3				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
					1						
						1					
274220	514402			6				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
					1						
						1					
274230	514401			1				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 Bewerkingsdiepte in de rijen ten hoogste 0,05 m	m2	2.000,00	F
					1						
						2					
							1				
							2				
2743								<u>Onderhoud Gazon</u>			
274310	512503			2				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 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	150,00	F
					2						
						1					
							6				
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
28			<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b> 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			<b>AANBRENGEN STRAATWERK</b> 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 lengten 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			2,50 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. Afwerken van volledige oppervlakte Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m	m2	250,00	F	
		2 1					
281030	831113		Aanbrengen betontegels. totaalbreedte tot maximaal 3 meter In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: divers	m2	250,00	F	
		9 1 2 1		st			2.778,00 I
		2	Afstrooien en inwassen met straatzand	m3			2,50 L
281040	831113		Aanbrengen betontegels. totaalbreedte tot maximaal 3 meter In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: divers	m2	250,00	F	
		9 1 1 5		st			2.778,00 I
		2	Afstrooien en inwassen met straatzand	m3			2,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
281050	831111	9	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F	250,00	I
			9	Straatbakstenen, formaat van waalformaat tot dikformaat Breedte variabel Verband op aanwijs van de directie Op zandbed				
281060	831112	9	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F		
			9	Breedte variabel Verband op aanwijs van de directie Op zandbed				
281080	831604	1	Leveren betontegels.	st	500,00	F	500,00	L
			2	Betonstraatstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand				
281090	831604	5	Leveren betontegels.	st	500,00	F	500,00	L
			1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: divers Leveren op plaats van verwerking				
281100	831604	1	Leveren betontegels.	st	250,00	F	250,00	L
			1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: divers Leveren op plaats van verwerking				
281110	831604	5	Leveren betontegels.	st	250,00	F	250,00	L
			1	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: divers Leveren op plaats van verwerking				
281120	831603	1	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	1.500,00	L
			3	Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: divers Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking				
281130	831603	2	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	1.500,00	L
			3	Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking				
281140	831603	3	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	1.500,00	L
			3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
282			<b>AANBRENGEN BOOMKRANSEN EN BOOMROOSTERS</b> 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 boomspegel 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 boomspegel 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 en aanbrengen boomkransen Per boomkrans 6 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton, kleur gelijk aan materiaal omgeving	st	50,00	F		
				st			50,00	L
282040	831699		Leveren en aanbrengen boomkransen Per boomkrans 8 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton, kleur gelijk aan materiaal omgeving	st	50,00	F		
				st			50,00	L
282050	831699		Leveren en aanbrengen 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		
			Plaatsen op betonbanden 100x200x1000mm inclusief pasmaken betonbanden	st			10,00	L
				st			60,00	L
282060	831699		Leveren en aanbrengen 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		
			Plaatsen op betonbanden 100x200x1000mm	st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
283			inclusief pasmaken betonbanden  <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b> 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.	st			60,00 L
283010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	m	50,00 F		
		2					
		2		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					
		4		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					
		5		st			
283040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	m	50,00 F		
		2					
		3		st			
283050	831502		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 80x200 mm en 100x200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	15,00 F		
		2					
		9 9					
283070	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 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 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F		200,00 L
		5					
		1					
		1					
283090	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 150 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F		200,00 L
		2					
		1					
		1					
283100	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: zware beton banden Op zandbed Profiel 400x500, lengte 1000 mm, kleur grijs	m	50,00 F		
		2					
		9		st			50,00 L

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
283210	831605		6					Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
283220	831606		6					Leveren bochtband - trottoirband van beton. Leveren en aanbrengen van de trottoirbanden 180/200x250mm R= nader te bepalen Profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
283230	831607		6					Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hoekbanden Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00	L
283240	831304		2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft banden 180/200x250mm Op zandbed 6 Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens post 283210	m st	50,00	F	50,00	I
283250	831502		2					Pasmaken van betonbanden. Betreft banden 180/200x250mm D.m.v. zagen 1 6 Trottoirband 180/200 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F		
29								<b>WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD</b>					
290								<b>CONTROLE DEELOPDRACHTEN</b>					
290010	102299							Controleren en opnemen van deelopdrachten, de bedoeling is dat voor dat er een concept deelopdracht bij de opdrachtnemer ligt de uitvoerder van de opdrachtnemer gezamenlijk met de toezichthouder een opname doet waarbij uitvoeringstechnische aspecten afgestemd worden. De werkelijk gebruikte uren tot het aanleveren van de concept deelopdracht kunnen door de directievoerder worden toegekent.	uur	160,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
291			<b>VISI</b>			
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
292			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
2921			<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>			
292110	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: groenvoorziening met rijbewijs B incl. handgereedschap	uur	80,00	F
		9				
292120	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker incl handgereedschap	uur	80,00	F
		9				
292130	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden ETW-er incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	80,00	F
		9				
292140	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden snoeiploeg van 2 werknemers waarvan 1 ETW-er. incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	120,00	F
		9				
292150	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van werknemers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaars met certificaat verkeersregelaar erkend door VCNL	uur	120,00	F
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2922								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
292210	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	F
				6							
292220	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
				3							
				2							
				1							
292230	100517							Inzetten van een wiellader. inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	F
				4							
292240	100518							Inzetten van een tractor. inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: dumper (min. 10m3)	uur	40,00	F
				1							
292250	100518							Inzetten van een tractor. inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Voor bomen niet geplant binnen deze overeenkomst. Hulpvoorzieningen: waterwagen min. 10 m3	uur	40,00	F
				9							
				1							
292260	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. inclusief bediening en opvangwagen t.b.v. afvoeren snippers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte	uur	40,00	F
				6							
292270	100532							Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 600 mm Exclusief bediening	uur	40,00	F
				4							
				2							
292280	100599							T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton inclusief bediening	uur	24,00	F
292290	100599							T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton inclusief bediening	uur	24,00	F
292300	100599							T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton inclusief bediening	uur	24,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
293			<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN</b>			
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			<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDEN</b> Kosten voor omleidingen worden per situatie los afgeprijsd.			
294010	620204	1	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	1	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	1	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	1 3	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
294050	620203	1 3	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: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
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 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
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 4 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30-50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
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 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
295								<b>TOEPASSEN RIJPLATEN</b>			
295010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Stalen rijplaten 2 T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie 3 T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 3 Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F
295020	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Kunststof rijplaten 2 T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie 3 T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 4 Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F
295030	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Stalen rijplaten 2 T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie 3 T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 3 Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F
295040	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Kunststof rijplaten 2 T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op aanwijs directie 3 T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 4 Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
296			<b>VERKEERSPLAN</b>			
296010	623099		<p>Maken verkeersplan en tekeningen ten behoeve van verkeersmaatregelen.</p> <p>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.</p> <p>Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn door afdeling bereikbaarheid voordat deze mogen worden uitgevoerd. Tekening uitwerken in kleur.</p> <p>Verkeersplan digitaal aanleveren in PDF formaat.</p>	keer	150,00	F
297			<b>REVISIE</b>			
297010	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02.</p> <p>Aantal bomen tot 20 stuks</p> <p>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</p>	keer	50,00	F
297020	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02.</p> <p>Aantal bomen 21 tot 100 stuks</p> <p>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</p>	keer	50,00	F
297030	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02.</p> <p>Aantal bomen 101 tot 500 stuks</p> <p>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</p>	keer	50,00	F
297040	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.26.01 en 01.26.02.</p> <p>Aantal bomen 501 tot 1000 stuks</p> <p>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</p>	keer	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
298							<b>PARKEERVERBOD</b>			
298010	620299						Parkeerverbod plaatsen Plaatsen parkeerverbod t.b.v. uitvoering werkzaamheden volgens deelopdrachten	st	150,00	F
299							<b>KLIC</b>			
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 kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'	keer	40,00	F
			1							
				1			Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders			
8							<b>EMVI-KOSTEN</b>			
800010	100199						kosten voortkomend uit Plan van Aanpak	st	1,00	F

### **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](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://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 van de opdrachtgever.

**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 BIJDRAGEN****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. Rondom scholen en ontsluitingswegen mag pas vanaf 9 uur gewerkt worden en tot uiterlijk 15.00 uur

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, wegbekakening 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 afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

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

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

HFD PAR ART LID

**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.

**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 (inschrijftaat 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.

HFD PAR ART LID

**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).

**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 (NDFB).

**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 via VISI.
- 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 werkbesprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

HFD PAR ART LID

**01 23 03      COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS**

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

**01 23 05      VOERTAAL OP HET WERK**

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

**01 25          VAKOPLEIDING****01 25 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 inrichten van de groeiplaats in de ruimste zin des woords.
- 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.

HFD PAR ART LID

**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-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten; 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.

**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.

HFD PAR ART LID

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

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

**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 aan de directievoerder, 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 (H<sub>2</sub>O) 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 (H<sub>2</sub>O) : 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:

- NO<sub>3</sub>- (nitraat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 2,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (chlor) : 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)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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 Ev<sub>2</sub> : > 60 MPa (KOAC)
- Droge dichtheid bij 95% p.d. : 1.600 - 1.750 kg/m<sup>3</sup> (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)

HFD PAR ART LID

- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):  
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (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 (H<sub>2</sub>O) : 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:

- NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (nitraat) : 0,0 - 1,5 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 0,9 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 2,5 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (chlor) : 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)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 15 - 60 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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)  
 - M<sub>50</sub> : 250 - 350 μm (NEN-EN 5753)  
 - D<sub>60</sub>/D<sub>10</sub> : < 2,5 (NEN-EN 5753)
- 17 Biologische eigenschappen:  
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- 18 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.
- 19 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

**51 06 04 BVB URBANSUBSTRAAT VERRIJKT**

## 01 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 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:

- NO<sub>3</sub>- (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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)
- M<sub>50</sub> : 150 - 300 µm (NEN-EN 5753)
- D<sub>60</sub>/D<sub>10</sub> : < 3,0 (NEN-EN 5753)

## 03 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

**51 06 05 BVB URBANSUBSTRAAT**

## 01 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 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:

- NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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)
- M<sub>50</sub> : 150 - 300 µm (NEN-EN 5753)
- D<sub>60</sub>/D<sub>10</sub> : < 3,0 (NEN-EN 5753)

## 03 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (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% luchtdeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H<sub>2</sub>O) : 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):

- NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 25 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>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% (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/m<sup>3</sup> (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 O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (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% luchtdeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H<sub>2</sub>O) : 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 <sub>3</sub> - (nitraat)	: 0,0 - 2,0	mmol/l	
- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (ammonium)	: 0,0 - 2,0	mmol/l	mmol/l
- P <sub>tot</sub> (fosfor)	: 0,0 - 1,0	mmol/l	
- K <sup>+</sup> (kalium)	: 0,2 - 3,0	mmol/l	
- Ca <sup>2+</sup> (calcium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l	
- Mg <sup>2+</sup> (magnesium)	: 0,1 - 1,5	mmol/l	mmol/l
- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sulfaat)	: 0,0 - 3,0	mmol/l	
- Si (silicium)	: 0,1 - 1,0	mmol/l	
- HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 3,0	mmol/l	mmol/l
- Na <sup>+</sup> (natrium)	: 0,2 - 1,5	mmol/l	
- Cl <sup>-</sup> (chlor) :	0,0 - 3,5	mmol/l	
- Fe (ijzer)	: 2,0 - 100	μmol/l	
- Mn (mangaan)	: 0,5 - 15	μmol/l	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (fosfaat)	: 25 - 150	mg/100 gr. d.s.	(NEN 5793)
- K <sub>2</sub> 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/m<sup>3</sup> (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 O<sub>2</sub>/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.

HFD PAR ART LID

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 08 BVB GREEN TO COLOUR BASIS**

01 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 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)
- CaCO<sub>3</sub> : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

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

- NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (nitraat) : 0,1 - 1,2 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,2 - 2,5 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 1,0 - 4,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 30 - 150 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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 O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

**51 06 09 BVB GREEN TO COLOUR BUFFER**

## 01 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 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)
- CaCO<sub>3</sub> : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

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

- NO<sub>3</sub>- (nitraat) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,5 - 2,5 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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 O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

**51 06 10 BVB GREEN TO COLOUR DRAIN**

## 01 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 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)
- CaCO<sub>3</sub> : 0,0 - 1,0 % (NEN-EN-ISO 10693)

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

- NO<sub>3</sub>- (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (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)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
- K<sub>2</sub>O (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)
- M<sub>50</sub> : 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D<sub>60</sub>/D<sub>10</sub> : < 3,0 (NEN 5753)

## 03 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/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 /m<sup>3</sup> (ISO 14040-44 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

**51 06 11 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

## 01 Verwerkingsvoorschriften Urban Sand

- . Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- . Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- . Storende lagen in de bodem open werken.
- . Zijkanten groeiplaats open werken met een hark.
- . Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- . Niet aanbrengen bij > 12% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- . Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- . 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- . In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met trilplaat, slagkracht van 60 kN.
- . Verdichten > 90% proctordichtheid.
- . Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting.
- . Beluchtingsbuis aanbrengen op de eerste aangelegde laag substraat.
- . Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- . Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- . Na aanbrengen het zand / substraat niet meer betreden of berijden.
- . Laag van 5 cm zand aanbrengen voor uitvlakken bestrating.
- . Bestrating met voegen aanbrengen zodat water en zuurstof toe kan treden.

## 02 Verwerkingsvoorschriften Urban Granulaat / Urban Substraat

- . Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- . Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- . Storende lagen in de bodem open werken.
- . Zijkanten groeiplaats open werken met een hark
- . Niet aanbrengen bij water in de groeiplaats.
- . Niet aanbrengen bij > 12% vocht in substraat. Bij opslag droog opslaan.
- . Niet aanbrengen bij vorst of bevroren bodem.
- . 0.10 m van de bodem in de groeiplaats doormengen met het substraat.
- . In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met trilplaat, slagkracht van 40 kN.
- . Verdichten > 97% proctordichtheid.
- . Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting.
- . Beluchtingsbuis aanbrengen op de eerste aangelegde laag substraat.
- . Bij harde HDPE beluchtingsbuis een laagje zand om de buis aanbrengen.
- . Verticale beluchtingsbuis > 3 cm boven maaiveld aanbrengen.
- . Na aanbrengen, bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend doek.
- . Laag van 5 cm zand aanbrengen voor uitvlakken bestrating.
- . Bestrating met voegen aanbrengen zodat regen en zuurstof toe kan treden.

## 03 Verwerkingsvoorschriften BVB Green to Colour / Teelgrond

- . Groeiplaats > 0.15 m boven de hoogste grondwaterstand ontgraven.
- . Groeiplaats niet > 1.5 m beneden maaiveld.
- . Storende lagen in de bodem open werken.
- . Zijkanten groeiplaats open werken met een hark

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 maaihoogte van de eerste dan wel de eerste twee maaibeurten 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.
- 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 nazorg en 3 jaar voor plantgarantie. 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.

**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 nazorg en 3 jaar voor plantgarantie. 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 verlangd moet iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

**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 geacordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling).

Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.

De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

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

HFD PAR ART LID

**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 + 1 jaar voor nazorg en 3 jaar voor plantgarantie. 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.

**51 54 02 KEUREN PLANTMATERIAAL**

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

**51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****51 55 03 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN**

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

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 en CC naar de directievoerder.
- 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

..... (functie)

### INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
 gevestigd te: ....  
 KVK-nummer: ....

B) .....  
 gevestigd te: ....  
 KVK-nummer: ....

C) .....  
 gevestigd te: ....  
 KVK-nummer: ....

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

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

..... euro  
 (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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... 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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2016

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) ..... (handtekening)

..... (naam)  
 ..... (functie)

B) ..... (handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: ::20-031

..... (functie)

### INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) .....  
gevestigd te: ....

B) .....  
gevestigd te: ....

C) .....  
gevestigd te: ....

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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: &gt; 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
222	<b>VERWIJDEREN STOBBEREN IN VERHARDING</b>				
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: &gt; 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
223	<b>FREZEN STOBBEREN IN GRAS EN BEPLANTING</b>				
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: &gt; 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
224	<b>FREZEN STOBBEREN IN VERHARDING</b>				
2241 224110	<u>Diameter stobben: tot 0,25 m</u> Verwijderen stobben.	st	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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: &gt; 1,50 m</u> Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
23	<b>VERWIJDEREN BEPLANTING</b>				
230010	Verwijderen begroeiing	m2	30.000,00	F	
230030	Verwijderen begroeiing tot 5m.	are	350,00	F	
24	<b>NOODKAP BOMEN</b>				
241	<b>NOODKAP BOMEN IN GRAS EN HEESTERS</b>				
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: &gt; 1,50 m</u> Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
242	<b>NOODKAP BOMEN IN VERHARDING</b>				
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	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242510	Verwijderen bomen.	st	50,00	F	
2426	<u>Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m</u>				
242610	Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
2427	<u>Diameter borsthoogte: &gt; 1,50 m</u>				
242710	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
25	<b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN</b>				
251	<b>ASFALTVERHARDING</b>				
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	<b>BETONSTRAATSTENEN EN STRAATBAKSTENEN</b>				
2521	<u>Betonstraatstenen</u>				
252110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
2522	<u>Straatbakstenen</u>				
252210	Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F	
253	<b>BETONTEGELS</b>				
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	<b>OPSLUITINGEN</b>				
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 en overige banden</u>				
254310	Opbreken Inritbanden.	m	150,00	F	
255	<b>AFVOEREN, STORTEN NIET HER TE GEBRUIKEN MATERIAAL</b>				
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	<b>OVERIGE VERHARDINGEN</b>				
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	<b>GRONDWERK/ BEWERKINGEN</b>				
261	<b>GRONDWERK</b>				
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	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2612	<u>Aanbrengen teelgrond</u>				
261210	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	150,00	F	
2613	<u>Aanbrengen bomenzand</u>				
261310	Grond verwerken in bekleding.	m3	180,00	F	
261320	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	52,00	F	
261330	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
261340	Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00	F	
261350	Verdichten zand c.q. niet samenh. 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	<b>LEVERINGEN GROND</b>				
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	<b>AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN</b>				
271	<b>PLANTEN VAN BOMEN EN HEESTERS</b>				
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 16-18 (RAW-bestek).	st	250,00	F	
271230	Planten bomen 16-18 (RAW-bestek).	st	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
271270	Planten bomen 14-16 (RAW-bestek).	st	50,00	F	
271280	Planten bomen 14-16 (RAW-bestek).	st	50,00	F	
271290	Planten bomen 18-20 (RAW-bestek).	st	50,00	F	
2713	<u>Aanbrengen bomen in verharding.</u>				
271310	Maken plantgat.	st	300,00	F	
271320	Planten bomen 16-18 (RAW-bestek).	st	150,00	F	
271330	Planten bomen 16-18 (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	450,00	F	
271370	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	52,00	F	
271380	Aanbrengen gietrand.	st	150,00	F	
271390	Planten bomen 18-20 (RAW-bestek).	st	50,00	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	<b>BEHEERSEN IEPZIEKTE</b>				
2731	<u>Rooien 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	<b>1STE JAARONDERHOUD</b>				
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	<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b>				
281	<b>AANBRENGEN STRAATWERK</b>				
281010	Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
281020	Afwerken zandbed.	m2	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
281080	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
281090	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
281100	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
281110	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
281120	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
281130	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
281140	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
282	<b>AANBRENGEN BOOMKRANSEN EN BOOMROOSTERS</b>				
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	<b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
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	
283240	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
283250	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
29	<b>WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD</b>				
290	<b>CONTROLE DEELOPDRACHTEN</b>				
290010	Controleren en opnemen van deelopdrachten	uur	160,00	F	
291	<b>VISI</b>				
291010	Gebruik VISI.	keer	1,00	F	
292	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
2921	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
292110	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292120	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292130	Inzetten werknemer.	uur	80,00	F	
292140	Inzetten werknemer.	uur	120,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
292150	Inzetten werknemer.	uur	120,00	F	
2922	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
292210	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
292220	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
292230	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
292240	Inzetten tractor.	uur	40,00	F	
292250	Inzetten tractor.	uur	40,00	F	
292260	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
292270	Inzetten motorkettingzaag.	uur	40,00	F	
292280	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	
292290	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	
292300	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	
293	<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ DYNAMISCHE WERKZAAMHEDEN</b>				
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-, fietspaden 1105,-25,-26	dag	150,00	F	
294	<b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ STATISCHE WERKZAAMHEDEN</b>				
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	<b>TOEPASSEN RIJPLATEN</b>				
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	<b>VERKEERSPLAN</b>				
296010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	150,00	F	
297	<b>REVISIE</b>				
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	<b>PARKEERVERBOD</b>				
298010	Parkeerverbod plaatsen	st	150,00	F	
299	<b>KLIC</b>				
299010	Graven proefsleuf.	m	25,00	F	
299020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	40,00	F	
8	<b>EMVI-KOSTEN</b>				
800010	kosten voortkomend uit Plan van Aanpak	st	1,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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