

Raamovereenkomst

Perceel 3 – Rooien bomen gebied Noord en Zuid

Besteknummer: RAW26-011

Akkoord projectleider W. Dekker	Paraaf:
Akkoord werkvoorbereider M. Popkema	Paraaf:

Deelprojectnummer: E10333-114

Datum: 08-07-2026

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	1
02	Directie	2
03	Locatie	2
04	Algemene beschrijving	2
05	Tijdsbepaling	2
06	Onderhoudstermijn	2
07	Kwaliteitsborging	2
08	Better performance	3
10	Circulariteit	3
11	Boetebepalingen	3
13	EMVI-beloften	3
14	VCA	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
03	Kwaliteitsborging	6
04	Bijlagen	6
05	Werkterrein	6
06	Gegevens betreffende verkeer	7
07	Bodemkundige en hydrologische gegevens	7
08	Werkgebied gemeenten	7
09	Gisib integraal beheersysteem	7

Deel 2.2. Nadere beschrijving

3	PERCEEL 3: Rooien gebied Noord en Zuid	8
31	Verwijderen bomen	10
311	Bomen in gras en beplanting	10
3111	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m	10
3112	Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	10
3113	Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	10
3114	Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	10
3115	Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m	11
3116	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	11
3117	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	11
312	Bomen in verharding	11
3121	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m	11
3122	Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	11
3123	Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	12
3124	Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	12
3125	Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m	12
3126	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	12
3127	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	12
32	Verwijderen stobben	13
321	Verwijderen stobben in gras en beplanting	13
3211	Diameter stobben: tot ca. 0,25 m	13
3212	Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	13
3213	Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	13
3214	Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	13
3215	Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m	13
3216	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	14
3217	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	14
322	Verwijderen stobben in verharding	14
3221	Diameter stobben: tot ca. 0,25 m	14
3222	Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	14
3223	Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	14
3224	Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	14
3225	Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m	15
3226	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	15
3227	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	15
323	Frezen stobben in gras en beplanting	15

3231	Diameter stobben: tot ca. 0,25 m	15
3232	Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	15
3233	Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	15
3234	Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	16
3235	Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m	16
3236	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	16
3237	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	16
324	Frezen stobben in verharding	16
3241	Diameter stobben: tot ca. 0,25 m	16
3246	Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	16
3247	Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	17
3248	Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m	17
3249	Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m	17
3250	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	17
3251	Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer	17
33	Verwijderen beplanting	18
34	Noodkap bomen	18
341	Noodkap bomen in gras en heesters	18
3411	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m	18
3412	Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	18
3413	Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	19
3414	Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m	19
3415	Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m	19
3416	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	19
3417	Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer	19
342	Noodkap bomen in verharding	20
3421	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m	20
3422	Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m	20
3423	Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m	20
3424	Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m	20
3425	Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m	21
3426	Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m	21
3427	Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer	21
35	Opruimingswerkzaamheden verhardingen	21
351	Asfaltverharding	21
352	Betonstraatstenen en straatbakstenen	22
3521	Betonstraatstenen	22
3522	Straatbakstenen	22
353	Betontegels	22
354	Opsluitingen	23
3541	Trottoirbanden	23
3542	Opsluitbanden	24
3543	Inritbanden	24
355	Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal	25
356	Overige verhardingen	25
36	Grondwerk/ bewerkingen	26
361	Grondwerk	26
3611	Ontgraven en vervoeren grond	26
3612	Aanbrengen teelgrond BVB	26
3613	Aanbrengen bomenzand (UrbanSand 60-40)	27
3614	Aanbrengen bomengrond (BVB urbanSubstraat)	28
3615	Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat	28
3616	BVB UrbanSubstraat Verrijkt	29
3617	Aanbrengen bodem verbetering tbv heesters	30
362	Leveringen grond	30
37	Aanbrengen groenvoorzieningen	32
371	Planten van bomen, heesters, vaste planten en bosplantsoen	32
3711	Aanbrengen heesters	32
3712	Aanbrengen bomen in gras en heesters	32
3713	Aanbrengen bomen in verharding	33
3714	Aanbrengen bosplantsoen	35
3715	Aanbrengen beplantingsstrategie buiting	35

3717	Aanbrengen vaste planten	37
3718	Inzaaien gazon	37
372	Beheersen iepziekte	37
3721	Rooien iepen bomen	37
3722	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m	38
3723	Diameter borsthoogte van 0,25 tot 0,50 m	38
3724	Diameter borsthoogte van 0,50 tot 0,75 m	38
3725	Diameter borsthoogte van 0,75 tot 1,00 m	38
3726	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m	39
3727	Diameter borsthoogte van 1,25 tot 1,50 m	39
3728	Diameter borsthoogte 1,50 m of meer	39
373	Nazorg en plantgarantie	40
3731	Onderhoud bomen	40
3732	Onderhoud heesters	41
3733	Onderhoud gazon	41
3734	Onderhoud vaste planten	41
3735	Onderhoud bosplantsoen	42
3736	Onderhoud groenbemester	42
38	Aanbrengen verhardingen	42
381	Aanbrengen straatwerk	43
382	Aanbrengen boomkransen	44
383	Aanbrengen kantopsluitingen	45
384	Leveren en aanbrengen solid elementen	47
3840	Solid basis	47
3841	Solid hoek 90 graden	48
3842	Solid hoek 135 graden	48
3843	Solid bocht	49
3844	Solid basis verloop eind	50
3845	Solid basis eindstuk schuin	51
39	Werkzaamheden algemene aard	53
391	Inzetten van	53
3911	Inzetten van werknemers	53
3912	Inzetten van materieel	54
392	Verkeersmaatregelen	54
3920	Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden	54
3921	Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden	55
393	Toepassen rijplaten	56
394	Verkeersplan	57
395	Revisie	57
396	Parkeerverbod	57
397	Visi	58
398	Opstellen deelopdrachten	58
Deel 3. Bepalingen		59
01	Algemeen en administratief	60
01 01	Algemene bepalingen	60
01 02	Betalingsregelingen: aanneemssom	60
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	60
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	60
01 08	Bijdragen	61
01 09	Kabels en leidingen	61
01 11	Verband met andere werken	61
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	61
01 16	Verzekeringen	62
01 17	Vrijgekomen materialen	62
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	63
01 19	Arbeidsomstandigheden	63
01 21	RAW-raamovereenkomst	63
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	64
01 23	Communicatie	64
01 26	Informatieoverdracht - BGT, WIBON en revisie	64
01 27	Inzet personen in het kader van sociaal return	65

10	Werk algemene aard	65
10 0	Werk algemene aard, algemeen	65
10 02	Eisen en uitvoering - werk van algemene aard, algemeen	65
51	Groenvoorzieningen	66
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	66
51 05	Bijbehorende verplichtingen	66
51 06	Bouwstoffen - groenvoorziening	66
51 4	Beplantingen	69
51 41	Begrippen	69
51 42	Eisen en uitvoering - beplantingen	69
51 43	Informatieoverdracht	69
51 44	Risicoverdeling en garanties	70
51 46	Bouwstoffen	70
51 5	Bomen	71
51 52	Eisen en uitvoering - bomen	71
51 53	Informatieoverdracht - beplantingsmateriaal	71
51 54	Risicoverdeling en garanties	71
51 55	Bijbehorende verplichtingen	72
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	72
62 12	Eisen en uitvoering - tijdelijke verkeersmaatregelen	72
62 13	Informatieoverdracht - tijdelijke verkeersmaatregelen	72
62 14	Risicoverdeling en garanties - tijdelijke verkeersmaatregelen	73
62 15	Bijbehorende verplichtingen - tijdelijke verkeersmaatregelen	73

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer

02 Directie

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

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

De dienst is verdeeld in 3 percelen:

Perceel 1: snoeien bomen

- a. snoeien bomen;
- b. specifieke vormsnoei bomen;
- c. bijkomende werkzaamheden.

Perceel 2: rooien bomen gebied midden

Vervalt, is geen onderdeel van de aanbesteding.

Perceel 3: rooien bomen gebied noord en zuid

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

Deelopdrachten worden gegeven voor snoeien en rooien van bomen in de gemeenten, 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, per perceel.

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

05 Tijdsbepaling

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

De ingangsdatum van de overeenkomst is 1 januari 2027.

De einddatum van de overeenkomst is 31 december 2028. Bij maximale benutting van de optie jaren eindigt de overeenkomst van rechtswege op 31 december 2030.

Deze raamovereenkomst eindigt tussentijds met wederzijds goedvinden op een door partijen in onderling overleg te bepalen tijdstip.

Opdrachtgever is gerechtigd deze raamovereenkomst op te zeggen met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste 1 maand, in geval zich gedurende de looptijd van de overeenkomst ten aanzien van de opdrachtnemer uitsluitingsgronden voordoen welke in de aanbesteding gesteld werden (als bedoeld in artikel 2.86 en 2.87 van de Aanbestedingswet).

De opdrachtgever verstrekt, conform de artikelen in 01.21 van de Standaard RAW bepalingen 2025 (Standaard 2025), deelopdrachten met uit te voeren werkzaamheden. Voor elke te verstrekken deelopdracht wordt door de directie, in overleg met de aannemer overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard 2025, een uitvoeringstermijn vastgesteld.

Het bedrag voor de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) bedraagt € 500,- per dag per deelopdracht met een maximum van 5% van de aanneemsom van de deelopdracht.

Voor deelopdrachten met een aanneemsom lager dan € 50.000,- is het maximale bedrag van de korting vastgesteld op € 2.500,- per deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), bedraagt 3 maanden voor iedere deelopdracht.

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 2025.

08 Better performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op <https://www.crow.nl/Onderwerpen/aanbesteden-contracteren/samenwerken-tijdens-bouwprojecten/better-performance/>. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

10 Circulariteit

01 ALGEMEEN

Gemeente Haarlemmermeer is ondertekenaar van het convenant Schoon en Emissie loos Bouwen (SEB) op het basisniveau. We volgen daarmee de routekaart SEB: <https://www.opwegnaarseb.nl/site/binaries/sitecontent/collections/documents/2024/11/04/routekaart-seb/Routekaart+SEB.pdf>.

Hier zijn voor emissiearm

bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

Daarvoor zijn in dit

bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

11 Boetebepalingen

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.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer, naar beoordeling van de directie, niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak (EMVI-beloften), kan door directie, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer.

Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen waarschuwingen en zijn boetes stapelbaar.

De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door de opdrachtnemer gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende opdracht berekend. Hiervoor gebruiken we de volgende formule:

fictief behaalde kwaliteitswaarde / (aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie.

De gemeente voert geregeld controles uit om de brandstof in relatie tot de EMVI-beloften te controleren.

De eerste overtreding krijgt de aannemer een boete 1.500 euro.

Bij de tweede overtreding krijgt de aannemer een boete van minimaal 5.000 euro tot maximaal 15.000 euro. De vaststelling van het bedrag gebeurt door de directie en is afhankelijk van eerdere soortgelijke overtredingen (op andere werken of deelopdrachten) en de mate van overtreding.

Bij de derde overtreding wordt de maximale boete opgelegd. De boete per gebeurtenis wordt naar rato van de waarde van de betreffende opdracht berekend. Hiervoor hebben we de navolgende formule:

(fictief behaalde kwaliteitswaarde / (aanneemsom / 100) x 1,5 = maximale percentage boete/sanctie over de aanneemsom.

1. Indien blijkt dat Aannemer bedoeld in paragraaf 14 niet VCA-gecertificeerd is, verbeurt aannemer een boete van € 500,-, onverminderd het recht van opdrachtgever om de overeenkomst te ontbinden.

2. Indien blijkt dat een persoon bedoeld in paragraaf 14 niet VCA-gediplomeerd is, verbeurt aannemer een boete van € 250,-, onverminderd het recht van opdrachtgever om de overeenkomst te ontbinden.

Het totale boetebedrag per deelopdracht is gemaximeerd tot 25% van de waarde van de deelopdracht.

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

13 EMVI-beloften

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

Kosten voortvloeiend uit de EMVI-beloften dienen in de prijzen per eenheid of uitvoeringskosten te worden verwerkt.

De opdrachtgever voert steekproeven uit van de EMVI-belofte t.a.v. Schoon en emissie loos bouwen, de opdrachtnemer dient hieraan zijn medewerking verlenen

14 VCA

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

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

Alleen voor nieuwe 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 gangbare grondwaterstand is 0,60 tot 1,50 m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen.

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

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2025, rekening houden met de volgende stoppunten:

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfasen;
Bijlage 2: Bomenposter Haarlemmermeer;
Bijlage 3: Gedragscode soortenbescherming gemeenten;
Bijlage 4: Cyclusplanning snoeien;
Bijlage 5: principe detail groeiplaatsen;
Bijlage 6: SROI bouwblokken;
Bijlage 7: Beplantingsstrategie Buiting advies;
Bijlage 8: Z-invulformulier EMVI-model-SEB-april-2026.

05 Werkterrein

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

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

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

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

06 Gegevens betreffende verkeer

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

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

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

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

07 Bodemkundige en hydrologische gegevens

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

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

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

08 Werkgebied gemeenten

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

09 Gisib integraal beheersysteem

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

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

De opdrachtgever stelt per deelopdracht de benodigde gegevens beschikbaar als shapefile en looplijst. De aannemer verwerkt deze gegevens voor de uitvoering van de werkzaamheden en levert na afronding de mutaties en revisiegegevens terug, zodat de afdeling gegevensbeheer het systeem kan bijwerken.

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								PERCEEL 3: Rooien gebied Noord en Zuid		
31								Verwijderen bomen Betreft het verwijderen van bomen in straten, bosplantsoen en op grasvelden doorgaans in stedelijk gebied.		
311								Bomen in gras en beplanting In de eenheidsprijzen dienen o.a. kosten t.b.v. het eventueel herstellen van de grasvegetatie en plantklaar opleveren van beplantingsvakken te zijn opgenomen.		
3111								<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>		
311110	515101							st	125,00 F	
		1								
		6								
			6							
				4						
				3						
3112								<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>		
311210	515101							st	40,00 F	
		2								
		6								
			6							
				4						
				3						
3113								<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>		
311310	515101							st	40,00 F	
		3								
		6								
			6							
				4						
				3						
3114								<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>		
311410	515101							st	5,00 F	
		4								
		6								
			6							
				4						
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3115								<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
311510	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		5									
		6									
			6								
				6							
				4							
				3							
3116								<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
311610	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		6									
		6									
			6								
				6							
				4							
				3							
3117								<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>			
311710	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		7									
		6									
			6								
				6							
				4							
				3							
312								Bomen in verharding			
3121								<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
312110	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00	F
		1									
		6									
			6								
				6							
				4							
				3							
3122								<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
312210	515101							Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00	F
		2									
		6									
			6								
				6							
				4							
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3123							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>			
312310	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00 F	
		3								
		6								
			6							
				4						
					3					
3124							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
312410	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
		4								
		6								
			6							
				4						
					3					
3125							<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
312510	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
		5								
		6								
			6							
				4						
					3					
3126							<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
312610	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
		6								
		6								
			6							
				4						
					3					
3127							<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>			
312710	515101						Verwijderen bomen. Situering: volgens looplijsten Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
		7								
		6								
			6							
				4						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								Verwijderen stobben Bij stobben kan de stamlengte boven het maaiveld maximaal nog 0,60 cm zijn. Dit geeft geen recht op verrekening. Na verwijderen stobben mag ontstane gat niet open liggen en dient direct opgevuld te worden. Stobbe van bomen die zijn verwijderd op deze raamovereenkomst binnen 5 werkdagen na verwijderen boom verwijderen.			
321								Verwijderen stobben in gras en beplanting In de eenheidsprijzen dienen o.a. kosten t.b.v. het eventueel herstellen van de grasvegetatie en plantklaar opleveren van beplantingsvakken te zijn opgenomen.			
3211								<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>			
321110	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	125,00	F
		1									
			2								
				1							
3212								<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
321210	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F
		2									
			2								
				1							
3213								<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>			
321310	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F
		3									
			2								
				1							
3214								<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>			
321410	515102							Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
		4									
			2								
				1							
3215								<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321510	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
3216		5								
		2								
			1							
321610	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
		6								
		2								
			1							
3217							Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer			
321710	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 F	
		7								
		2								
			1							
322							Verwijderen stobben in verharding			
3221							Diameter stobben: tot ca. 0,25 m			
322110	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00 F	
		1								
		2								
			1							
3222							Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m			
322210	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00 F	
		2								
		2								
			1							
3223							Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m			
322310	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00 F	
		3								
		2								
			1							
3224							Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322410	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
3225		4					<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>			
322510	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
3226		5					<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>			
322610	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
3227		6					<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>			
322710	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
323		7					Frezen stobben in gras en beplanting			
3231		2					<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>			
323110	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
3232		1					<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
323210	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
3233		2					<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323310	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
3234		3								
		2								
			1							
323410	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
		4								
		2								
			1							
3235							Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m			
323510	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
		5								
		2								
			1							
3236							Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m			
323610	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
		6								
		2								
			1							
3237							Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer			
323710	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		7								
		2								
			1							
324							Frezen stobben in verharding			
3241							Diameter stobben: tot ca. 0,25 m			
324110	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
		1								
		2								
			1							
3246							Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
324610	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
3247		2					Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m			
324710	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
3248		3					Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m			
324810	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
3249		4					Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m			
324910	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
3250		5					Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m			
325010	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
3251		6					Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer			
325110	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens looplijsten Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60 m uit de stam Ontstane gaten vullen met urbansand, geleverd volgens 362020 of 362030 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		7								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
33							Verwijderen beplanting Ten behoeve van creëren ruimte verwijderen bomen en stobben.			
330010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatse van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs directie. Karakter van de begroeiing: heesters 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. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	300,00 F	
		1								
			1							
				1						
					3					
						4				
330020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatse van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs directie. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 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. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,35 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met teelgrond, geleverd volgens 362080 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	350,00 F	
		1								
			1							
				1						
					3					
						4				
330030	222107						Frezen. Situering: ter plaatse van te verwijderen bomen, stobbe of aan te brengen groeiplaats. Op aanwijs directie. Grondsoort: klei Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	200,00 F	
		1								
			1							
					1					
						1				
34							Noodkap bomen Binnen 1 werkdag na melding werkzaamheden uitvoeren. Werkzaamheden moeten binnen 1 kalenderdag zijn afgerond.			
341							Noodkap bomen in gras en heesters			
3411							<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
341110	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
		1								
			6							
					6					
						4				
						3				
3412							<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341210	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
3413		2					Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m			
341310	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
3414		3					Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m			
341410	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
3415		4					Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m			
341510	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
3416		5					Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m			
341610	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00 F	
3417		6					Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341710	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
342		7					Noodkap bomen in verharding			
3421		6					<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>			
342110	515101						Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
3422		1					<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>			
342210	515101	6					Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
3423		2					<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>			
342310	515101	6					Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
3424		3					<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m</u>			
342410	515101	6					Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3425								Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m			
342510	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
		5									
		6									
			6								
				4							
				3							
3426								Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m			
342610	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
		6									
		6									
			6								
				4							
				3							
3427								Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer			
342710	515101							Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs directie Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m in heesters en in gras 0,40-0,50 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
		7									
		6									
			6								
				4							
				3							
35								Opruimingswerkzaamheden verhardingen Vrijkomende materialen bij opruimingswerkzaamheden worden zoveel als mogelijk hergebruikt bij aanbrengen van verhardingen. Kosten voor eventueel palleteeren, vervoeren binnen werkterrein en opslaan in tijdelijk depot dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
351								Asfaltverharding			
351010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs directie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	350,00	F
		1									
		2	3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
351020	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs directie Betreft: verwijderen kleine hoeveelheden asfalt bij aansluiting straatwerk. Uitgangspunt is afvoeren als teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten	m2	150,00 F	
352		1					Betonstraatstenen en straatbakstenen Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de op te nemen verhardingen.			
3521							<u>Betonstraatstenen</u>			
352110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm Inclusief oppervlakbehandeling 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	1.500,00 F	
352130	831706						Opbreken molgoot. Situering: op aanwijs directie Breedte 5 tot 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering van menggranulaat 9 Betonstraatstenen standaard dik- en/ of keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl. stort- en acceptatiekosten.	m	350,00 F	
3522							<u>Straatbakstenen</u>			
352210	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Straatbakstenen van waalformaat t/m keiformaat 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	350,00 F	
353							Betontegels Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, stroomverband, etc.).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
353010	831703						Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs directie Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 dikte 45 t/m 60 mm, incl. eventuele halve tegels. Kleur variabel 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de stenen. Uitgangspunt is hergebruik van de stenen en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m2	1.500,00 F	
353020	831703						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 als puin 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	
353030	831703						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 - 40% afvoeren als puin Her te gebruiken stenen ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot. Vrijgekomen vulling uit de stenen ter plaatse verwerken in nieuwe stenen of directe omgeving op aanwijs directie.	m2	750,00 F	
354							Opsluitingen Incl. eventueel aanwezige hoek- en bochtbanden.			
3541							<u>Trottoirbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
354110	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					
354120	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					
3542							<u>Opsluitbanden</u>			
354210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 50x150 mm t/m 60x200 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	250,00 F	
			9							
354220	831711						Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	250,00 F	
			9							
3543							<u>Inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
354310	831711					9		Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs directie Opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm, Inclusief eventueel aanwezige bocht- en hoekbanden 9 Inritbanden 450x200x500 mm t/m 650x200x500 mm 9 Opbreken zorgvuldig uitvoeren en zorgen voor minimale breuk van de banden. Uitgangspunt is hergebruik van de banden en hierbij rekening houden met: - 80% geschikt voor hergebruik - 20% afvoeren als puin Her te gebruiken banden ter plaatse in tijdelijk depot verwerken. Incl. vervoer naar tijdelijk depot en verwerken in tijdelijk depot.	m	150,00	F
355								Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal ..			
355010	831799							Storten niet her te gebruiken materialen (puin) Betreft: tijdens werkzaamheden niet her te gebruiken materialen (puin). 1 m3 puin: 1,6 ton Verzamelen en afvoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	ton	150,00	F
355020	831799							Storten niet her te gebruiken materialen grond Betreft: tijdens werkzaamheden niet her te gebruiken materialen zand en grond 1 m3 zand: 1,5 ton 1 m3 grond: 1,5 ton Verzamelen en afvoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	ton	150,00	F
356								Overige verhardingen			
356010	307399							Opbreken boomkrans beton Boomkrans beton. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten.	st	10,00	F
356020	307399							Opbreken boomkransen beton (0.9x0.9x0.1m) Boomkransen (0.90x0.90x0.10m) bestaande uit vier elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	15,00	F
356030	307399							Opbreken boomkransen beton (0.9x0.9x0.1) 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
356040	307399							Opbreken boomkransen beton (1.2x1.2x0.1) Boomkransen (1.20x1.20x0.10m) bestaande uit acht elementen. Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten	st	5,00	F
356050	307399							Opbreken boomkransen beton (1.2x1.2x0.1) 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
356060	307399							Opbreken boomkransen metaal Boomkransen (0,85x0,85) bestaande uit twee elementen.incl ijzeren palen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03. van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
36							Grondwerk/ bewerkingen			
361							Grondwerk			
3611							Ontgraven en vervoeren grond Aanwezigheid van wortels en beworteling in de bodem geeft geen recht op verrekening. Aannemer dient hier rekening mee te houden bij zijn werkzaamheden.			
361110	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: te ontgraven groeiplaatsen Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld variabel m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.500,00 F	
		3								
			1							
				1						
					1					
361120	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grond vrijgekomen bij 361110 Vervoeren naar: plaats van verwerking of tijdelijk depot binnen een straal van 4 kilometer Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 361110	m3	2.500,00 F	
		1								
			2							
				1						
361130	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren Grondsoort: Teelaarde/ klei/ veen/ zand (variabel) Grond vrijgekomen bij 361110 Vervoeren naar: erkende verwerker incl. stort- en acceptatiekosten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 361110	m3	2.500,00 F	
		1								
			2							
				1						
3612							<u>Aanbrengen teelgrond BVB</u> Conform eisen Standaard 2025			
361210	220301						Grond verwerken in terrein Betreft: grond verwerken t.b.v. aanvullen cunet of ophogen plantvakken Grondsoort: teelgrond Hoogte variabel, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Incl. verdichten en profileren, gelijk met omliggend terrein (Standaard 2025, 51.06.01 lid 8) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00 F	
		9						m3		300,00 L
				1						
					9					
						1				
361220	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong Grondsoort: teelgrond (zanderig) Conform Standaard 2025, 51.06.01 Gebruiksdoeleinde sierplantsoen gebied A t/m C Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling vaste kuubs	m3	5.000,00 F	
		1						m3		5.000,00 L
			6							
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3613							Aanbrengen bomenzand (UrbanSand 60-40)			
361310	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft grond verbetering t.b.v. bomen BVB UrbanSand 60-40 (Bomengranulaat fijn) Grondsoort: draineerzand	m3	250,00 F	
		1					Dikte 0,20 m	m3		250,00 L
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				9			Zand aanbrengen en verdichten tot max. 3mPa			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
361320	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Bij een te planten boom in verharding	st	75,00 F	
		2					45% geperforeerde, beluchtungskokers; omhulling met nylonkous Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
		9					Beluchting kokers op een diepte van 0,80m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 8m; de beluchtungskokers in een vierkant aanbrengen met behulp van hoekstukken	m		600,00 L
				1			Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom verticale kanalen met horizontale verbinden door middel van T-hulpstukken kous bovengronds dichtknopen.	st		150,00 L
							Geheel afdekken met klaprooster van gegalvaniseerd metaal 90 x 90 x 110 mm	st		150,00 L
361330	510701						Aanbrengen wortelscherm. Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	500,00 F	
		1					Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een diepte van 1,00 m. Bovenkant scherm ca. 10 mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door mideel van schuifstelsysteem	m		500,00 L
361340	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomenzand Grondsoort: bomenzand Urban sand 60-40	m3	500,00 F	
		1					Dikte variabelk tussen de 0,50 en 1,00 m	m3		500,00 L
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1			Verdichten volgens bestekspostnr. 361350			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
361350	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: groeiplaats bomen Grondsoort: bomenzand Urban sand 60-40 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m3	600,00 F	
		1								
361360	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht Grondsoorten: Aanbrengen op bomenzand Urban sand 60-40	m2	1.300,00 F	
		1					Weefsel van polypropreen Geogrid: Tensar SS 40	m2		1.300,00 L
				9			Verbinding in lengterichting om de halve meter een tyrap aanbrengen			
				9			Verbinding in breedterichting om de halve meter een tyrap aanbrengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
361370	831101	1					Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Straatzand Zand aanbrengen en verdichten max. 2mPa.	m2	500,00 F	
				1				m3		25,00 L
361380	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: teelgrond aanbrengen t.b.v. boomspiegel Grondsoort: teelgrond Dikte 0,10 m Oppervlakte 2,25 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F	
		1						m3		50,00 L
			6							
				1						
3614							<u>Aanbrengen bomengrond (BVB urbanSubstraat)</u>			
361410	220321						Leveren grond. Betreft: BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon Grond van natuurlijke oorsprong Grondsoort: bomengrond, typen bomengrond ter goedkeuring van de directie. Aantonen door middel van certificaten. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven	m3	2.500,00 F	
		1								
				7				m3		2.500,00 L
					1					
					9					
361420	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen groeiplaats voor bomen van bomengrond Grondsoort: bomengrond Dikte van 0,50 tot 0,80 m Breedte variabel m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven	m3	750,00 F	
		3						m3		750,00 L
			1							
				1						
					9					
361430	222104						Diepspitten. Betreft: doorspitten groeiplaats met bomengrond Grondsoort: bomengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten met open put 1 7 Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	1.500,00 F	
		1								
				1						
					1					
3615							<u>Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat</u> BVB UrbanGranulaat 70-45 (Bomengranulaat)			
361510	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen Grondsoort: draineerzand Dikte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Zand aanbrengen en verdichten tot max 3mPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F	
		1						m3		250,00 L
				1						
					9					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
361520	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: grond verbetering t.b.v. bomen Grondsoort: bomengranulaat Dikte van 0,50 tot 1 m	m3	1.000,00	F	
		3					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			1.000,00
				1			Granulaat aanbrengen en verdichten in lagen van 30 cm				
				9			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1							
361530	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Bij het aanbrengen van het systeem moet de nylonkous van de verticale beluchtingsbuizen worden dicht geknoopt. Bij een te planten boom in verharding Systeem van geperforeerde beluchtingsbuis met een perforatie van 45%. Omhulling van nylonkous Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter beluchtingsbuis: 80 mm Lengte beluchtingsbuis: ca. 8 m; Beluchtingsbuis moet in een vierkant aangebracht doormiddel van hulpstukken.	st	150,00	F	
		2					Diepte van het systeem: 80cm onder maaiveld.	m			1.200,00
				9			Aantal verticaal aan te brengen beluchtingsbuizen: 2 stuks inclusief SG Beluchtingsrooster RVS 10x10cm of o.g.	st			300,00
								st			300,00
361540	510701	9					Aanbrengen wortelscherm. Langs aan te brengen groeiplaats Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren Met inbegrip van wortelbehandeling	m	500,00	F	
			1				Wortelweringsscherm HDPE 2 mm aanbrengen tot een diepte van 1,00m. Bovenkant scherm ca. 10 mm onder de verharding aanbrengen. Vaste verbinding door middel van schuifstelsel.	m			500,00
				1							
				1							
				9							
361550	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder parkeervakken waar ook bomenzand wordt aangebracht Grondsoorten: Weefsel van polypropeen Geotextiel: Permatex 300	m2	2.500,00	F	
		1					Aanbrengen op alle zijden van groeiplaats	m2			2.500,00
				9							
361560	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm	m2	250,00	F	
		1					Straatzand Zand aanbrengen en verdichten max. 2mPa.	m3			12,50
				1							
361570	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft: aanbrengen teelgrond t.b.v. boomspiegel Grondsoort: teelgrond Dikte 0,1. m	m3	100,00	F	
		1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			100,00
				1			Zand aanbrengen en verdichten max 2mPa				
				9			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1							
3616							<u>BVB UrbanSubstraat Verrijkt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
361610	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: t.p.v. nieuwe bomen Betreft: bodemverbetering 3 x 3 x 0,80 m doormengen met: - BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Verrijkt Grondsoort: teelaarde en ondergrond (klei) Toevoegingen homogeen doormengen in de bodem. Ter goedkeuring van de directie Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 7,2 m3 per gat per boom 5 2 1 1 1 1 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein in een maximale laagdikte van 2-3 cm Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 1,00 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	2.000,00 F		
									m3		2.000,00 L	
3617								<u>Aanbrengen bodem verbetering tbv heesters</u>				
361710	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft: nieuw aan te planten heestervak Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 1 4 2 1 Aardachtige meststof vigro schimmeldominante humscompost 0-15 Conform eisen Productschap Tuinbouw, keurcompost I Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,3 m	m2	5.000,00 F		
									m3		250,00 L	
362								Leveringen grond				
362010	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong 1 1 1 9 Grondsoort: zand erige teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs	m3	450,00 F		
									m3		450,00 L	
362020	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong 7 1 9 Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40 (Bomengranulaat fijn) Conform Standaard 2025, 51.06.04 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven	m3	500,00 F		
									m3		500,00 L	
362030	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong 7 1 9 Grondsoort: BVB UrbanSand 300 (Bomenzand) Conform Standaard 2025, 51.06.03 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs	m3	150,00 F		
									m3		150,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
362040	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	100,00	F	
		6					Grondsoort: teelgrond BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Verrijkt Conform Standaard 2025, 51.06.04	m3			100,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs				
362050	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	450,00	F	
		7					Grondsoort: BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Conform Standaard 2025, 51.06.04	m3			450,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven				
362060	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	100,00	F	
		7					Grondsoort: Urbangranulaat lava (Bomengranulaat) Conform Standaard 2025, 51.06.04	m3			100,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven				
362070	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	500,00	F	
		7					Grondsoort: BVB UrbanGranulaat 70-45 (Bomengranulaat) Conform Standaard 2025, 51.06.04	m3			500,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven				
362080	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	50,00	F	
		6					Grondsoort: teelgrond BVB Green to Colour Basis Conform Standaard 2025, 51.06.04/05/06	m3			50,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs				
362090	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	50,00	F	
		6					Grondsoort: teelgrond BVB Green to Colour Hydro Conform Standaard 2025, 51.06.04/05/06	m3			50,00
		1					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
362100	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	50,00 F		
		6					Grondsoort: teelgrond BVB Green to Colour Drain Conform Standaard 2025, 51.06.04/05/06	m3		50,00 L	
		1					Leveren op de plaats van verwerking				
		9					Hoeveelheidsbepaling: vaste kuubs				
362110	220321	1					Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong	m3	250,00 F		
		7					Grondsoort: drainzand	m3		250,00 L	
		1					Leveren op de plaats van verwerking				
		9					Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven				
37							Aanbrengen groenvoorzieningen Op de aan te planten beplanting is 3 jaar plantgarantie en nazorg van toepassing zoals bedoeld in de Standaard 2025, art. 51.54.01.				
371							Planten van bomen, heesters, vaste planten en bosplantsoen Aan te brengen bomen, heesters, vaste planten en bosplantsoen 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.				
3711							<u>Aanbrengen heesters</u>				
371110	514206						Planten van sierplantsoen. incl. maken plantgat	st	7.500,00 F		
		3					Sierplantsoen/heesters met kluit in container en zonder kluit	st		7.500,00 L	
		1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1					In voorberewkte grond				
		1					Afstand tussen de rijen: 0,5 m				
		1					Afstand in de rij: 0,5 m				
		2					Plantverband: verschoven verband, volgens plantlijst				
		1					Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
							Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373210				
							Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373250				
3712							<u>Aanbrengen bomen in gras en heesters</u>				
371210	510303						Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	250,00 F		
		6					Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		5					Diepte: 0,80 m				
		1	1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
371220	515204							Planten bomen. Bovenkant kluit moet 10 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant kluit. Periode van planten : in overleg met directie	st	200,00	F
			2					Bomen met kluit leveren volgens plantlijst	st		200,00
			2					In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekspostnr. 371210			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
				2				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
					3			De boomspiegel bolvormig afwerken			
					1			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373150			
								Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373130			
371230	515204							Planten bomen. Bovenkant kluit moet 10 cm boven huidig maaiveld aangebracht worden. Grond tonrond aanbrengen in een straal van 2 m, van huidig maaiveld tot bovenkant kluit. Periode van planten : in overleg met directie	st	50,00	F
			9					Bomen zonder kluit volgens plantlijst leveren	st		50,00
			2					In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens bestekspostnr. 371210			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
				2				Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein laagdikte max. 50 mm			
					3			De boomspiegel bolvormig afwerken			
					1			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373150			
								Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373130			
371240	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: Tamme Kastanje palen (buiten de bebouwde kom)	st	750,00	F
			2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
				1				Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,09 - 0,1 m	st		750,00
					1			Boomband: van autogordelband, horizontaal, ongekrui- aanbrengen	st		750,00
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m			
371250	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: Tamme Kastanje palen (buiten de bebouwde kom)	st	500,00	F
			2					Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
				1				Boompaal: Lengte: 1,60 m Diameter: 0,09 - 0,1 m	st		500,00
					1			Boomband: van autogordelband, horizontaal, ongekrui- aanbrengen	st		500,00
					1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m			
3713								Aanbrengen bomen in verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
371310	510303		1					Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	250,00 F	
371320	515204			6				Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit. Periode van planten : in overleg met directie	st	200,00 F	
		2						Bomen met kluit volgens plantlijst leveren	st		200,00 I
		2						In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens 371310			
		1						Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		1						Overblijvende grond vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
				3				De boomspiegel bolvormig afwerken			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373150 Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373130			
371330	515204							Planten bomen. Bovenkant kluit moet 5 cm boven boomrandband uitkomen. Grond tonrond aanbrengen van band naar bovenkant kluit. Periode van planten : in overleg met directie Bomen zonder kluit volgens plantlijst leveren	st	50,00 F	
		9						In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens 371310			
		2						Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		1						Overblijvende grond vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens art. 01.17.03 van deel 3 van dit bestek			
				3				De boomspiegel bolvormig afwerken			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373150 Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373130			
371340	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen van boompalen en -banden, tamme kastanje Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st	400,00 F	
		2						Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08 - 0,09 m	st		400,00 L
		1						Boomband: van autogordelband, horizontaal, ongekrui	st		400,00 L
				1				aanbrengen Lengte van de paal boven maaiveld: 150 m			
371350	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. 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 jute band haakt	st st	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
371360	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen van boompalen en -banden, tamme kastanje Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st	450,00 F	
		3								
		1					Boompaal: Lengte: 1,60 m Diameter: 0,09 - 0,1 m	st		450,00 L
			1				Boomband: van autogordelband horizontaal, ongekruid aanbrengen	st		450,00 L
				1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m			
					1		Bomen en boompalen in de rij richten			
						1	Boompalen verticaal aanbrengen			
3714							<u>Aanbrengen bosplantsoen</u>			
371410	514205						Planten van bosplantsoen. incl. maken plantgat Betreft: planten van bosplantsoen advies Buiting zie bijlage Plantmateriaal: bosplantsoen 60-80 cm Grootte per perceel: variabel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 0,2 m Afstand in de rij: 0,2 m Plantverband: wildverband, zie plantlijst Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373510 Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373250	st st st	10.000,00 F	 10.000,00 L 10.000,00 L
		1								
		1								
			1							
				1						
					2					
						1				
371420	514205						Planten van bosplantsoen. incl. maken plantgat Betreft: planten van bosplantsoen advies Buiting zie bijlage Plantmateriaal: bosplantsoen 80-100 cm Grootte per perceel: variabel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 0,2 m Afstand in de rij: 0,2 m Plantverband: wildverband, zie plantlijst Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373510 Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373250	st st st	10.000,00 F	 10.000,00 L 10.000,00 L
		1								
		1								
			1							
				1						
					2					
						1				
3715							<u>Aanbrengen beplantingsstrategie buitling</u>			
371510	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft: bosplantsoen volgens Buiting advies zie bijlage Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof , compost Hoeveelheid: 1,5 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,1 m	m2 m3	5.000,00 F	 75,00 L
		9								
		1								
			4							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
371520	510205	9					Bemesten beplantingsvak.	m2	5.000,00	F
		1					Betreft: bosplantsoen volgens Buiting advies zie bijlage			
				9			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				2			Vaste, grove en vezelige meststof, ruige stalmest	m3		50,00 L
371530	512401			3			Hoeveelheid: 1 m3 per 100 m2			
							Meststof onderwerken, bewerkingdiepte 0,1 m			
		9					Planten van kruidachtigen.	st	5.000,00	F
				9			Betreft: planten van rietpluggen zie bijlage Buiting advies			
371540	511101			9			Rietpluggen (Phragmites australis)	st		5.000,00 L
							In plas-dras zone			
				9			Op aanwijs van directie 9 stuks per m2			
		4					Zaaïen.	are	3.000,00	F
371550	514205	1					Betreft: zaaïen van groenbemestingsmengsel zie bijlage Buiting advies			
				1			Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
							Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				9			Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
371560	514205						Zaadmengsel tbv groenbemesting, volgens voorschrift MediGran	kg		250,00 L
							Samenstelling: Gewone magriet (i), Gewone rolklaver (i), Grote klaproos (i), Hopklaver (i), Incarnaatsklaver (u), Echte korenbloem (i), Luzerne (i), Middelste teunisbloem (i), Peen (i), Phacelia (u), Rode klaver (i), Wilde cichorei (i), Witte klaver (i), Zwarte mosterd (i).			
				1			Hoeveelheid: 0,1 kg/100m2			
				1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
371550	514205						De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
							Planten van bosplantsoen.	st	5.000,00	F
							incl. maken plantgat			
							Betreft: planten van bosplantsoen advies Buiting zie bijlage			
371550	514205						Plantmateriaal: bosplantsoen 60-80 cm	st		5.000,00 L
							Grootte per perceel: variabel	st		5.000,00 I
		1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1			In voorbereide grond			
371550	514205						Afstand tussen de rijen: 0,2 m			
							Afstand in de rij: 0,2 m			
				2			Plantverband: conform Buiting advies			
				1			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
371550	514205						Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373510			
							Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373250			
							Planten van bosplantsoen.	st	5.000,00	F
							incl. maken plantgat			
371560	514205						Betreft: planten van bosplantsoen advies Buiting zie bijlage			
							Plantmateriaal: bosplantsoen 80-100 cm	st		5.000,00 L
							Grootte per perceel: variabel	st		5.000,00 I
		1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
371560	514205						In voorbereide grond			
							Afstand tussen de rijen: 0,2 m			
							Afstand in de rij: 0,2 m			
				2			Plantverband: conform Buiting advies			
371560	514205						Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
							Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden conform bestekspost 373510			
							Inclusief plantgarantie conform bestekspost 373250			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
371570	510299						Aanbrengen regenwormen Betreft: enten van bodemfauna Levende bodemfauna, regenwormen Regenwormen gelijkmatig over de beplantingsvakken uitzetten. Na het uitzetten gedurende voldoende tijd toezicht houden om predatie door vogels zoveel mogelijk te beperken.	st st	5.000,00 F	5.000,00 L	
3717							<u>Aanbrengen vaste planten</u>				
371720	512401						Planten van kruidachtigen. Betreft: aanbrengen vaste planten Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen In beplantingsvak Plantverband: divers 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st st	500,00 F	500,00 L	
3718							<u>Inzaaien gazon</u>				
371810	221131						Egaliseren. Betreft: het egaliseren van oude groeiplaatsen van bomen voor het inzaaien Grondsoort: 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		
371820	512101						Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 van (Barenburg) Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	250,00 F	625,00 L	
371830	512101						Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Bar Roadside B3 (Barenburg) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	250,00 F	375,00 L	
372							Beheersen iepziekte Binnen 10 werkdagen na ontvangen van deel opdracht boom verwijderen, broedbomen binnen 3 werkdagen.				
3721							<u>Rooien iepen bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
372110	514101						Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: iepenopslag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m ² Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	150,00	F
3722		1					<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>			
372210	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met 2 Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 2 Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren 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
3723		1					<u>Diameter borsthoogte van 0,25 tot 0,50 m</u>			
372310	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met 2 Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 2 Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren 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
3724		2					<u>Diameter borsthoogte van 0,50 tot 0,75 m</u>			
372410	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met 2 Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 2 Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren 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
3725		3					<u>Diameter borsthoogte van 0,75 tot 1,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
372510	515101		4					Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F
3726								Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
372620	515101		5					Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F
3727								Diameter borsthoogte van 1,25 tot 1,50 m			
372710	515101		6					Verwijderen bomen. Boomsoort(en): iep Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,2 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met Stamhout verwerken tot schillen en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een erkend verwerker incl. acceptatiekosten. Volgens artikel 01.17.03 van deel 3 van dit bestek 9 Stobbe schillen en behandelen tegen uitlopen	st	5,00	F
3728								Diameter borsthoogte 1,50 m of meer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
373140	515602						Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen zonder kluit Bomen zonder kluit 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	55,00 F	
		9								
373150	515611						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: water geven, bemesten en beheersen onkruid-boomspiegel 1 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 371220, 371230, 371320, 371330 2 Water geven met water op te pompen uit open water 1 Bemesten toegestaan 2 Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 13 onderhoudsbeurten per jaar	st	500,00 F	
		1								
		2								
			1							
			2							
373180	515612						Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: beheersen snoeitoestand 1 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 371220, 371230, 371320, 371330	st	500,00 F	
		1								
3732							<u>Onderhoud heesters</u>			
373210	514219						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: water geven, bemesten en beheersen onkruid-beplantingsvak 1 Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 371110 1 Water geven met water uit waterleidingnet 1 Bemesten toegestaan 2 Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak Betreft ten minste 13 onderhoudsbeurten per jaar	st	10.000,00 F	
		1								
			1							
				1						
			2							
373250	514452						Inboeten sierplantsoen. Betreft, inboeten heesters 1 Heesters, wortelgoed 1 In beplantingsvak 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st st	750,00 F	750,00 L
		1								
			1							
3733							<u>Onderhoud gazon</u>			
373310	512503						Maaien gras en kruidachtigen. Nieuw ingezaaid gras Aantal percelen: divers 2 Standaard beheer 2 Gazon of recreatief grasveld 1 Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 5 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 9 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	150,00 F	
		2								
			2							
				1						
				5						
				9						
3734							<u>Onderhoud vaste planten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
373410	514219						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: water geven, bemesten en beheersen onkruid-beplantingsvak Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 371720 Water geven met water uit waterleidingnet Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak Betreft ten minste 13 onderhoudsbeurten per jaar	st	15.000,00 F	
		1								
			1							
				1						
					2					
373420	514211						Inboeten beplanting Betreft: inboeten beplanting, bestekspostnr. 371720 Vaste planten In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00 F	
		9								
			1							
					1					50,00 L
3735							<u>Onderhoud bosplantsoen</u>			
373510	514219						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: watergeven Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 371410, 371420, 371550 en 371560 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak Betreft ten minste 13 onderhoudsbeurten per jaar	st	2.000,00 F	
		1								
			2							
				1						
					2					
373520	514451						Inboeten bosplantsoen. Betreft: inboeten bosplantsoen 371410, 371420, 371550 en 371560 Plantmateriaal: bosplantsoen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2.000,00 F	
						6				
3736							<u>Onderhoud groenbemester</u>			
373610	512501						Maaien bermen en taluds. Situering: ingezaaide groenbemester Ecologisch beheer Langs een autosnelweg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 2 Vrijgekomen materialen laten indrogen, wiersen en ruimen. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting incl. stort- en acceptatiekosten.	are	150,00 F	
		1								
			1							
				1						
					2					
38							Aanbrengen verhardingen Bij aanbrengen verhardingen wordt uitgegaan van hergebruik vrijkomende materialen uit hoofdstuk 26. In de posten dient dan ook rekening gehouden te worden met aanwezige materialen binnen het werkterrein (eventueel in tijdelijk depot). Het vervoer binnen werkterrein uit een eventueel tijdelijk depot dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
381							Aanbrengen straatwerk Aannemer dient rekening te houden met de verschillende straatverbanden (halfsteens, elleboog of keper). Ook vallen molgoten en strekken onder de aan te brengen verhardingen. Ook combinaties van straatverbanden voor bijvoorbeeld markeren parkeervakken vallen onder de posten en dienen in eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Aanwezige lengte- en dwarsmarkeringen aanbrengen volgens oorspronkelijke bestrating.			
381010	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft; zandbed t.b.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 0 mm Op het zandbed	m2	500,00 F	
		2					Straatzand	m3		25,00 L
		1								
			1							
381020	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	500,00 F	
		2								
		1								
381030	831113						Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels Kleur: divers	m2	500,00 F	
		2								
		1								
			2							
				1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels Kleur: divers	st		5.556,00 I
					2		Afstrooien en inwassen met straatzand			
381040	831113						Aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels Kleur: divers	m2	500,00 F	
		2								
		1								
			2							
				5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels Kleur: divers	st		5.556,00 I
					2		Afstrooien en inwassen met straatzand			
381050	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Straatbakstenen, formaat van waal- tot dikformaat Breedte variabel Verband op aanwijs directie Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand	m2 m2	500,00 F	500,00 I
		9								
			9							
				9						
					2					
						1				
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
381060	831111	9					Aanbrengen straatbakstenen. Betonstraatstenen, formaat van waal-, kei- of dikformaat Breedte variabel Verband op aanwijs directie Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2 Afstrooien en inwassen met brekerzand, incl. levering brekerzand	m2 m2	500,00 F	500,00 I	
381070	831303	9		2		9	Aanbrengen molgoot. Bestaande uit 4 tot en met 6 streklagen Op zandbed Betonstraatstenen of straatbakstenen, waalformaat, dikformaat of keiformaat 2 Afstrooien en inwassen met zand	m	100,00 F		
381080	831604		1				Leveren betontegels. 5 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L	
381090	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00 L	
381100	831604		1				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: divers 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
381110	831604		5				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: divers 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
381120	831603		1		3		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00 L	
381130	831603		2		3		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00 L	
381140	831603		3		3		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: divers Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.500,00 F	1.500,00 L	
382							Aanbrengen boomkransen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
382010	831399							Aanbrengen boomkransen Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel bij nieuwe bomen. Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton. Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 382030	st	20,00 F	
382020	831399							Aanbrengen boomkransen tot 10 stuk Betreft: aanbrengen boomkransen als boomspiegel bij nieuwe bomen. Staffel: tot 10 st Per boomkrans 4 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton. Boomkrans hergebruik of nieuw te leveren volgens bestekpostnr. 382040	st	10,00 F	
382030	831699							Leveren boomkransen Per boomkrans 6 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 900 mm Materiaal beton.	st st	25,00 F	25,00 L
382040	831699							Leveren boomkransen Per boomkrans 8 betonnen elementen Afmetingen boomkrans van 1.200 x 1.200 mm Materiaal beton.	st st	25,00 F	25,00 L
383								Aanbrengen kantopsluitingen Bij aanbrengen kantopsluitingen dient rekening gehouden te worden met aanwezige aansluitende tegels en streklagen. Eventueel herstraten naastliggende rij tegels en of streklagen dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Aanbrengen kantopsluitingen is incl. eventueel verwijderde of benodigde hoek- en bochtbanden. Dit valt binnen de posten ten behoeve van aanbrengen banden en kosten dien verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen.			
383010	831305		2					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 60 x 150 mm kleur grijs	m st	50,00 F	50,00 L
383020	831305		2		4			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur grijs	m st	50,00 F	50,00 L
383030	831305		2		5			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluiting langs nieuwe verhardingen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m st	50,00 F	50,00 L
383040	831304		2		3			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm	m st	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
383050	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 80x200 mm en 100x200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	15,00 F	
		2								
			9	9						
						2				
383060	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		3								
						1				
383070	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		4								
						1				
						1				
383080	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		5								
						1				
						1				
383090	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 150 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		2								
						1				
						1				
383100	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: zware beton banden Op zandbed Profiel 400x500, lengte 1000 mm, kleur grijs	m st	50,00 F	50,00 L
		2								
			9							
383110	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Beton band 400x500 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	15,00 F	
		2								
			9	9						
						2				
383120	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: bochtbanden Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		3								
						1				
						1				
383130	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Betreft: hoekbanden Uitgewassen deklaag van Hoekbanden Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		1								
			1							
				3						
						1				
						1				
383140	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: bochtbanden Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L
		5								
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
383150	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton. Betreft: hoekbanden	st	50,00	F	
			1				..Hoekbanden	st			50,00 L
				1			Behorend bij profiel 50 x 150 mm				
					1		Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
383160	314399						Aanbrengen Boomrandband beton Op straatlaag Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Boomrandbanden 13/15x25 Afmeting: 130/150x250x1200 mm Kleur: Lavaró gewassen imitatie graniet Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen Sluiting: Hol en dol	st	90,00	F	
								st			90,00 L
384							Leveren en aanbrengen solid elementen				
3840							<u>Solid basis</u>				
384010	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie)	st	100,00	F	
		9					Op straatlaag				
			1				Zitelement Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmetingen: 50/45x50 cm Lengte: 100 cm Uitvoering: midden Gewicht: 558 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55	st			100,00 L
				1			Met prefab fundatie				
					1		Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
384020	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie)	st	50,00	F	
		9					Op straatlaag				
			1				Zitelement Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmetingen: 50/45x50 cm Lengte: 150 cm Uitvoering: midden Gewicht: 837 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55	st			50,00 L
				1			Met prefab fundatie				
					1		Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
384030	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmetingen: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitvoering: midden Gewicht: 1116 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Zonder fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00 F	
3841		9								
			1				Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmetingen: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitvoering: midden Gewicht: 1116 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Zonder fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		50,00 L
				3						
					1					
						1				
384110	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid hoek 90 graden Hoek: 90 graden Beenlengte: 100 cm Gewicht: 867 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F	
		9								
			1							
								st		10,00 L
				1						
					1					
						1				
384120	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid hoek 90 graden Hoek: 90 graden inwendig Beenlengte: 50 cm Gewicht: 837 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F	
		9								
			1							
								st		10,00 L
				1						
					1					
						1				
3842							Solid hoek 135 graden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
384210	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid hoek 135 graden Hoek: 135 graden Beenlengte: 100 cm Gewicht: 1022 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F	10,00 L
384220	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid hoek 135 graden Hoek: 135 graden inwendig Beenlengte: 79 cm Gewicht: 1031 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F	10,00 L
3843							<u>Solid bocht</u>			
384310	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht Straal 2,00 Lengte: 157 cm Gewicht: 762 kg Aantal per 360 graden: 8 Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F	20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
384320	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht Straal 4,50 Lengte: 157 cm Gewicht: 800 kg Aantal per 360 graden: 16 Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F	20,00 L
384330	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht Straal 6,00 Lengte: 188 cm Gewicht: 1027 kg Aantal per 360 graden: 20 Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F	20,00 L
3844							<u>Solid basis verloop eind</u>			
384410	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis verloop eind Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitovering: links Gewicht: 709 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
384420	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis verloop eind Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitovering: rechts Gewicht: 709 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 F		10,00 L
3845							<u>Solid basis eindstuk schuin</u>				
384510	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 100 cm Uitovering: links Gewicht: 559 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F		1,00 L
384520	722024	9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 100 cm Uitovering: rechts Gewicht: 559 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1	2	3	4	5	6				
384530	722024		9					Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 150 cm Uitovering: links Gewicht: 837 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F	
				1					st		1,00 L
					1						
						1					
							1				
384540	722024		9					Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 150 cm Uitovering: rechts Gewicht: 837 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F	
				1					st		1,00 L
					1						
						1					
							1				
384550	722024		9					Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitovering: links Gewicht: 1131 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00 F	
				1					st		1,00 L
					1						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
384560	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen (met grondkerende functie) Op straatlaag Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis eindstuk schuin Afmeting: 50/45x50 cm Lengte: 200 cm Uitovering: rechts Gewicht: 1131 kg Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Met prefab fundatie Bovenkant fundatie 0,05 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
		9						st			1,00
		1									
			1								
				1							
					1						
39							Werkzaamheden algemene aard				
391							Inzetten van				
3911							<u>Inzetten van werknemers</u>				
391110	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: groenvoorziening met rijbewijs T incl. handgereedschap	uur	80,00	F	
		1									
			1								
391120	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: stratenmakers incl. handgereedschap	uur	80,00	F	
		1									
			1								
391130	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: ETW-er incl. hand- en klimgereedschap	uur	80,00	F	
		1									
			1								
391140	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: snoeiploeg van 2 werknemers waarvan 1 ETW-er incl. handgereedschap en klimgereedschap	uur	120,00	F	
		1									
			1								
391150	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: verkeersregelaars, met certificaat erkend door VCNL	uur	120,00	F	
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3912							<u>Inzetten van materieel</u>			
391210	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								
391220	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								
391230	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00 F	
		4								
391240	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: dumper (min. 10 m3) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
		1								
		1								
391250	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en opvangwagen t.b.v. afvoeren snippers	uur	40,00 F	
		6								
		1								
391260	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								
391270	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton Incl. bediening	uur	24,00 F	
391280	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton Incl. bediening	uur	24,00 F	
391290	101299						T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton Incl. bediening	uur	24,00 F	
392							Verkeersmaatregelen			
3920							<u>Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
392010	620407						Toepassen rijdende afzetting. Betreft: rijdende afzetting ETW Voor werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b - 1222a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h en of 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	150,00	F
392020	620407						Toepassen rijdende afzetting. Betreft: rijdende afzetting GOW Voor werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321a/b/c/d - 1322a/b - 1323a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h en of 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	150,00	F
392030	620407						Toepassen rijdende afzetting. Betreft: rijdende afzetting voet- en fietspaden Voor werkzaamheden in een deelopdracht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1105a/b - 1125 - 1126 2 Met materiaal van de aannemer	dag	150,00	F
3921							<u>Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden</u> Kosten voor omleidingen worden per situatie los afgeprijsd.			
392110	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a/b - 1102 a/b - 1104 a/b - 1121 a/b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392120	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 a/b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392130	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 a/b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392140	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1202 a/b/c/d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392150	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor ...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	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
392160	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1202 a/b/c/d Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392170	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392180	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h of 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
392190	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden in een deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1323 a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
393							Toepassen rijplaten			
393010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Verplaatsen: 2 Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer 1 Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden op aanwijs directie 2 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1 6 Rijplaat staal: 6000 x 1800 x 14 mm	m	4.000,00	F
393020	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan in vorm van dubbelspoorbaan Verplaatsen: 2 Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer 1 Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden op aanwijs directie 2 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 2 4 Rijplaat kunststof: 4000 x 1000 x 20 mm	m	3.000,00	F
393030	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Verplaatsen: 2 Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer 1 Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden op aanwijs directie 1 Enkele rij in lengterichting van de rijrichting 1 6 Rijplaat staal: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
393040	101402		2					Toepassen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten t.b.v. rijbaan met platen in breedte Verplaatsen: Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden op aanwijs directie Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F
394								Verkeersplan			
394010	623099							Maken verkeersplan en tekeningen ten behoeve van verkeersmaatregelen. Betreft: het maken van een verkeersplan volgens artikel 62.03.03 in deel 3 van dit bestek. Bij iedere deelopdracht. Inclusief tekening met daarop de verkeersmaatregelen en de eventuele omleidingsroute. Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn door afdeling bereikbaarheid voordat deze mogen worden uitgevoerd. Tekening uitwerken in kleur. Verkeersplan digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	150,00	F
395								Revisie			
395010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen tot 20 stuks Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	50,00	F
395020	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen 21 tot 100 stuks Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	50,00	F
395030	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen 101 tot 500 stuks Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	50,00	F
395040	100141							Aanleveren van revisiegegevens. het inmeten en aanleveren van de wijzingen in de openbare ruimte volgens art. 01.25.01 en 01.25.02. Aantal bomen 501 tot 1000 stuks Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	150,00	F
396								Parkeerverbod			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025. Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW.
- 05 In het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WIBON) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.26 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 06 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen Bomenposter Haarlemmermeer en artikel 01.18.02 uit deel 3 van dit bestek.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (versie 2025) (verrekening meer- en minderwerk) geldt het volgende:
Prijsvorming bestekswijzigingen:
De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend, maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.
- 02 Het gestelde in lid 01 geldt tevens voor paragraaf 36 van de UAV 2012 (versie 2025) (bestekswijzigingen).
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om voor gunning kostenonderbouwingen op te vragen om specifieke eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat te controleren. De inschrijver dient hier zijn medewerking aan te verlenen.

01 01 19 Tekenbevoegdheid medewerker gemeente Haarlemmermeer

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

01 02 Betalingsregelingen: aanneemssom**01 02 03 Bestekadministratie**

- 01 De besteksadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Verrekening van wijzigingen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in par. 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: 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

HFD PAR ART LID

dagen bedraagt.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 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 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 Naast onderhavige raamovereenkomst werkt de gemeente Haarlemmermeer met nog andere raamovereenkomsten voor onder andere: onderhoud aan open verhardingen, groenwerkzaamheden, openbare verlichting, riolering e.d.
Het is mogelijk dat verschillende werkzaamheden op een project moeten worden uitgevoerd door de contractanten van deze raamovereenkomsten. De contractant welke de langstdurende werkzaamheden op zo'n project moet uitvoeren draagt zorg voor de coördinatie van alle werkzaamheden, dit wordt vooraf door de directie bepaalt.
De coördinatieverplichting houdt in dat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en zoveel mogelijk aansluitend of tegelijkertijd met elkaar worden uitgevoerd.
Kosten voor het coördineren van deze werkzaamheden worden vergoed volgens bestekspostnummer @@@(#@ JUISTE BESTEKSPOSTNR. INVULLEN).
- 02 De directie verzorgt de coördinatie van de werkzaamheden van de nutsbedrijven en bepaalt het tracé van nieuw te leggen kabels en leidingen tijdens de uitvoering.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - het gereed komen van de diverse onderdelen;
 - bodemsanering van het terrein kan starten, nadat het door de aannemer te maken "plan van aanpak" (saneringsdraaiboek) is goedgekeurd door de provinciale en gemeentelijke instanties en nadat de nodige vergunningen zijn verleend;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - dat afsluitingen pas mogen plaatsvinden na instemming van de directie.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 (versie 2025), verlangd.
Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
- de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste gedetailleerde (werk)plannen en andere plannen.
- De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, zoals omschreven in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard en rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek;
 - een veiligheids- en gezondheidsplan, zoals omschreven in artikel 17.03.01 lid 01 (en/of 17.33.02 lid 01 en/of 17.43.02 lid 01) van de Standaard en de CROW-publicatie 400;
 - een bemalingsplan, zoals omschreven in artikel 21.13.01 van de Standaard;

HFD PAR ART LID

- een verkeersplan, zoals omschreven in artikel 62.13.02 van dit bestek;
 - een werkplan voor het aanbrengen van elementenverharding, zoals omschreven in artikel 83.13.02 van de Standaard.
- 07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 Wet aansprakelijkheidsverzekering motorvoertuigen

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

01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB)

- 01 In overeenstemming met § 43b van de UAV 2012 (versie 2025) en onverminderd zijn wettelijke en/of contractuele aansprakelijkheid is aannemer verplicht voor de duur van de uitvoering van het werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met dekking voor:
- a. wettelijke aansprakelijkheid van de aannemer voor zaak- en letselschade aan (eigendommen van) derden;
 - b. contractuele aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de aannemingsovereenkomst;
 - c. schade veroorzaakt door onderaannemers, leveranciers en overige hulppersonen waarvoor de aannemer aansprakelijk is.
- 02 De AVB-verzekering dient per gebeurtenis minimaal een dekking te bieden van EURO 2.500.000,= per gebeurtenis voor zaak- en/of letselschade, zulks met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 Burgerlijk Wetboek.
- 07 De duur van de verzekering loopt van aanvang van het (de) werk(en) tot en met de dag waarop het (de) werk(en) overeenkomstig § 10 lid 1 of 2 van de UAV 2012 (versie 2025) als opgeleverd wordt (worden) beschouwd en in geval van (een) overeengekomen onderhoudstermijn(en), in aansluiting daarop gedurende de overeengekomen onderhoudstermijn(en). Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in § 1 lid 2 van de UAV 2012 (versie 2025) als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt op het moment dat de onderhoudstermijn van het laatst opgeleverde deel is verstreken.
- 08 De AVB-polis dient:
- a. geen uitsluiting te bevatten voor werkzaamheden op of aan het werkterrein;
 - b. te bepalen dat de verzekeraar geen regres kan nemen op de opdrachtgever, diens personeel, adviseurs of andere bij het werk betrokken partijen,
 - c. dekking te bieden voor schade die buiten de dekking van de CAR-verzekering valt, voor zover wettelijk en/of contractueel toerekenbaar aan de aannemer.
- 09 Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering komen niet ten laste van de opdrachtgever, ongeacht de aard of oorzaak van de schade.
- 10 Een kopie van de polis dient binnen 20 werkdagen na het verstekken van de opdracht aan de directie te worden verstrekt. Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een kopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt. De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek.
- 11 De verplichting tot het afsluiten van een AVB-verzekering laat de aansprakelijkheid van de aannemer uit hoofde van wet en/of overeenkomst volledig onverlet.
- 12 Schade als gevolg van een tekortkoming in de nakoming van de verplichting tot het afsluiten en zo nodig aanpassen van een verzekering, zodat die voldoet en blijft voldoen aan alle voorwaarden, dient de aannemer aan opdrachtgever te vergoeden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 03 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de stortkosten 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 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding 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 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.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een raamovereenkomst

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

01 21 06 Opstellen deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.21.07 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- De opdrachtgever stelt de deelopdracht op met behulp van de bestekssoftware;
 - De werkzaamheden worden samen met de tekening middels buitenopname vastgesteld;
 - Werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat, met de daarbij horende (nieuwe) eenheidsprijzen;
 - De aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en van de lijst van de opdrachtgever, met behulp van de eenheidsprijzen, binnen 2 weken een offerte (inschrijfstaat deelopdracht) op;
 - De opdrachtgever beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 1 week weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - Na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie, wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt;

HFD PAR ART LID

- Direct nadat de opdracht is verstrekt dient de aannemer de melding Bereikbaarheid (zie 62.15.01) en het verkeersplan (zie 62.13.02) in;
 - De planning van de deelopdrachten (niet eerder starten dan 30 dagen na de melding Bereikbaarheid is verstuurd) wordt in overleg met de directie bepaald en vastgesteld.
- 02 De aannemer ontvangt een boete van € 500,- per dag wanneer de offerte, zoals genoemd in lid 01, niet binnen 2 weken is opgesteld en ontvangen door de opdrachtgever.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst - redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 Mede op basis van historische gegevens bedraagt het te verwachten volume voor deze opdracht circa € 2.200.000,-- exclusief BTW per jaar.

Teneinde te voorkomen dat de raamovereenkomst eerder beëindigd moet worden dan de looptijd zou aangeven, in verband met het bereiken van de maximale waarde in euro's of aantallen die gesteld wordt bij de aanbesteding, is in de raming rekening gehouden met onvoorziene uitnutting van deze raamovereenkomst. De maximale waarde van deze raamovereenkomst is derhalve bepaald op 150% van de geschatte omzet in vier jaar, te weten € 13.200.00, --. In geen geval kunnen rechten worden ontleend aan het hierboven genoemd bedrag; genoemde indicatie van het volume is dan ook geen garantieomzet. Het is puur bedoeld om een globaal beeld te geven.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Indien de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd, worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in januari 2028. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer groenbranche (landschapsverzorging)' voor 'totaal groenbranche' (reeks 2020 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule
- $$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$
- B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is ingegaan;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Overige algemene bepalingen**

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

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

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

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 (versie 2025)

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 26 Informatieoverdracht - BGT, WIBON en revisie**01 26 01 BGT en WIBON**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en WIBON gegevens
- 02 De BGT en WIBON gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo

HFD PAR ART LID

(<https://hlmr.sharepoint.com/sites/teamsites/Ingenieursbureau/Gedeelde%20%20documenten/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fteamsites%2FIngenieursbureau%2FGedeelde%20%20documenten%2FPROJECTENHANDBOEK%20BGT%20DIMGeo%20%20%20E0%5FLandmeetkundige%20diensten%20pdf&parent=%2Fsites%2Fteamsites%2FIngenieursbureau%2FGedeelde%20%20documenten>)

- 04 De BGT en WIBON 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 WIBON gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 27 Inzet personen in het kader van sociaal return

01 27 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
- Social Return on Investment (hierna te noemen SROI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - Bouwblokkenmethode; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (36 uur per week).

01 27 02 Doelgroep

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

01 27 03 Social return-verplichting

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project :
Perceel 3 = 26-011 is 3% van zijn aanneemsom inzetten voor social return. Aaneemsom is: de te verwachte jaaromzet x de looptijd in jaren (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) zoals benoemd in artikel 01 21 11.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SROI-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SROI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SROI-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit de Bouwblokkenmethode van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenmethode maken deel uit van de SROI-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SROI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SROI-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.

01 27 04 Korting

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

01 27 05 Invulling van de social return-verplichting

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

01 27 06 Proces definitieve gunning

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

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering - werk van algemene aard, algemeen

10 02 02 Inzet mobiele werktuigen

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).

HFD PAR ART LID

- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad 'Emissies basis 2025' op <https://moederbestek.nl/product/emissies/> en <https://www.opwegvananaarseb.nl>.
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

10 02 03 Inzet rijdend materieel

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op 'Emissies basis 2025' op <https://moederbestek.nl/product/emissies/> en <https://www.opwegnaarseb.nl/site/binaries/site-content/collections/documents/2024/11/04/routekaart-seb/Routekaart+SEB.pdf>:
EMISSIONS: BASIS NIVEAU
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

10 02 04 Schoon en emissieloos bouwen

- 01 De opdrachtnemer van deze overeenkomst, dient elk kalenderjaar achteraf ook het EMVI model SEB "invulblad Opdrachtnemer" en "dossier Opdrachtnemer" in te vullen. Document Invulformulier EMVI-model SEB (versie april 2026) sluiten wij ter informatie alvast bij - Bijlage Z.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 05 Bijbehorende verplichtingen****51 05 04 Nazorg of onderhoud**

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

51 05 06 Verwijderen wortels

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

51 06 Bouwstoffen - groenvoorziening**51 06 01 Grond**

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- a. RAG gecertificeerd grond is;

51 06 02 Teelgrond

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

51 06 05 BVB urbansubstraat

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

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

- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l

HFD PAR ART LID

- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl⁻ (chlor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

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

02 Fysische eigenschappen:

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

03 Biologische eigenschappen:

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

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

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

06 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)**51 06 06 BVB urbansand 60-40**01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).

Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.

De droge dichtheid is een berekening van 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).

03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.

04 Chemische eigenschappen:

- pH (H₂O) : 6,0 - 7,5 (NEN-EN 13037)
- EC : 0,1 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- CEC-waarde : > 40 mmol/l (PPO Kas 1:2)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)

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

- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,1 - 4,0 mmol/l
- H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,0 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- Cl (chlor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 0,1 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

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

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 10 %-(m/m) (NEN 5754, mengsel niet afzeven)
- Organische stof : 1,0 - 4,0%-ds (NEN 5754, mengsel niet afzeven)
- Lutum : 1,0 - 4,0 %-ds (NEN 5753, mengsel niet afzeven)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm) : 10 - 20 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm) : 6,0 - 16 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water : 2,5 - 7,5 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur : 15 - 25 %-(v/v) (WOK-methode RHP)
- Droge dichtheid : 1.600 - 1.750 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)

HFD PAR ART LID

- Oppervlaktestijfheid Ev2 : > 60 MPa (KOAC)
 - Poriënvolume : > 40 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
 - Doorwortelbaar volume : > 40 % (KOAC, op gesteente skelet)
 - Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
 - Korrelgradering : 2 - 5,6 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
 - Categorie Korrelgradering : Gc90/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- 06 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 07 BVB urbangranulaat 70-45

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
- Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - CEC-waarde : > 85 mmol/l (PPO Kas 1:2)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

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

- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,2 - 4,0 mmol/l
- H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,1 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 1,0 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

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

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 12 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 9,0 - 14 % d.s. (NEN 5754, op voedingsgrond)
- Lutum : 3,0 - 8,0% d.s. (NEN 5753, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm) : 50 - 60%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm) : 35 - 45%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Gemakkelijk beschikbaar water : 10 - 20%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Wateropname na 24 uur : 45 - 55%-(v/v) (WOK-methode RHP, opvoedingsgrond)
- Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- CBR-waarde : > 65 % (NEN-EN 13286-47)
- Poriënvolume : > 40 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume : > 40 % (KOAC, op gesteente skelet)
- Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
- Korrelgradering : 16 - 22 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc85/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

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

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

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

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

HFD PAR ART LID

51 06 09 Kunststof elementen sandwichconstructie

01 De kunststof elementen van de sandwichconstructie dienen onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:

- Materiaal : gerecycled polypropyleen (100% recyclebaar)
- Elementhoogte : 50 - 150 mm
- Hoogte openluchtruimte : > 40 mm
- Open ruimte : > 80 %
- Perforatie oppervlak : > 50 %
- Druksterkte : > 700 kN/m²

51 06 10 Wapeningsdoek

01 Wapeningsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:

- a. karakteristieke poriegrootte : < 200 µm (NEN-EN-ISO 12956)
- b. permittiviteit : > 50 l/m²/s (NEN-EN-ISO 11058)
- c. treksterkte : > 30 kN/m (NEN-EN-ISO 10319)
- d. nominale rek : < 3 % (NEN-EN-ISO 10319)

51 4 Beplantingen**51 41 Begrippen****51 41 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

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

51 42 Eisen en uitvoering - beplantingen**51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**

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

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

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

51 42 05 Aanbrengen beplanting

06 In aanvulling op art. 51.42.05 lid. 06 van de Standaard, ter behoeve van de niet-verteerbaar materiaal zijn de transport- en stortkosten zijn voor de aannemer.

51 42 35 Beheersen onkruid - algemeen

01 Het is niet toegestaan machinaal onkruid vrij te maken.

51 43 Informatieoverdracht**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.

HFD PAR ART LID

- 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

51 44 Risicoverdeling en garanties

51 44 01 Keuren plantmateriaal

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

51 44 03 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012 (versie 2025), 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.
- 03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, het niet levenskrachtige plantmateriaal door plantmateriaal met een maat gelijk aan het wel levenskrachtige plantmateriaal, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de plantmateriaal wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum onderdeel groenvoorziening in project + drie jaar. Voor ingeboete beplanting gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor drie jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.
- 09 Het logboek wordt verlangd en dient iedere eerste werkdag van de maand aangeleverd worden aan de directie.

51 46 Bouwstoffen

51 46 03 Boompalen en boombanden

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

HFD PAR ART LID

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering - bomen****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 storkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

51 52 04 Plantverband en plantafstanden

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

51 52 10 Begeleidingssnoei

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

51 52 11 Onderhoudssnoei

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

51 53 Informatieoverdracht - beplantingsmateriaal**51 53 01 Plantmateriaal**

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

51 54 Risicoverdeling en garanties**51 54 01 Plantgarantie**

- 01 In aanvulling op art. 51.54.01 lid. 01 van de Standaard, indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012

HFD PAR ART LID

(versie 2025), dat de bomen tot aan het moment van oplevering en inclusief de periode van plantgarantie levenskrachtig zijn.

- 08 Nazorg- en plantgarantie periode gaat in op het moment van oplevering en loopt door tot de eerste 31 december na opleverdatum onderdeel groenvoorziening in project + drie jaar. Voor ingeboete bomen gaat na de periode van nazorg en plantgarantie opnieuw in voor drie jaar, deze periode wordt naar boven afgerond op 31 december van dat jaar.

51 54 02 Keuren plantmateriaal

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

51 55 Bijbehorende verplichtingen

51 55 03 Boompalen en boombanden

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

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering - tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 01 Algemeen

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) coördineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.
- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retror reflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.

62 13 Informatieoverdracht - tijdelijke verkeersmaatregelen

62 13 02 Verkeersplan

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de in verschillende fasen te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan is inclusief een tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012 (versie 2025).
- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 40 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag zoals bedoeld in art. 62.15.01
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag (houdt rekening met een reactietijd bevoegd gezag van maximaal 30 dagen).
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
- a. De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96b.
 - b. Het algemene tijdschema, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.06 van dit bestek.
 - c. Het faseringsplan, zoals bedoeld in dl 3 art. 01.13.10 van dit bestek.
 - d. De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (dl 3 hoofdstuk 62).

62 13 03 Communicatie naar weggebruiker

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

HFD PAR ART LID

- de ingangsdatum
- de einddatum

62 14 Risicoverdeling en garanties - tijdelijke verkeersmaatregelen

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 - tijdelijke verkeersmaatregelen

62 15 01 Aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer dient voor de uitvoering een aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen invoeren in MELVIN. MELVIN is het meldsysteem voor het melden van wegwerkzaamheden en evenementen.
- 02 De aannemer heeft voor het indienen van een melding voor tijdelijke verkeersmaatregelen in MELVIN een aannemers/bedrijfsaccount nodig. Aan dit account worden persoonlijke gebruikersaccounts gekoppeld. De aannemer kan dan de melding indienen.
- 04 Als de aannemer nog geen bedrijfsaccount heeft, dan stuurt de aannemer hiervoor een email naar het volgende e-mailadres: Inlog.Melvin@haarlemmermeer.nl.
- 05 De werkwijze is als volgt:
- de aannemer meldt de werkzaamheden tenminste 28 dagen van te voren in MELVIN <https://melvin.ndw.nu/> en voert bij status melding 'initieel' in;
 - de werkzaamheden starten pas na toestemming van de gemeente;
 - een melding geldt voor maximaal vier maanden;
 - het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen in de openbare ruimte gebeurt volgens de CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b;
 - de werkzaamheden mogen niet conflicteren met andere (lopende) werkzaamheden en/of (geplande) evenementen in de buurt;
 - de werkzaamheden bevinden zich binnen het wegareaal van de gemeente Haarlemmermeer;
 - de aannemer moet geautoriseerd zijn in de applicatie Melvin om als particulier of bedrijf meldingen te kunnen indienen voor de gemeente Haarlemmermeer.
- 06 Toe te voegen documenten:
- duidelijke tekening(en) van de maatregelen conform CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b (inclusief ingetekend werkvak(ken));
 - bij een volledige afsluiting van de weg (of meerdere wegen): een faseringsplan en een omleidingsplan met daarbij een duidelijke tekening met daarop o.a. de omleiding(en) en de bebording;
 - bij een gedeeltelijke afsluiting van de weg (of meerdere wegen); een dwarsprofiel;
 - Het is mogelijk om in een vooroverleg de werkzaamheden in een vroegtijdig stadium te bespreken met onze stakeholders;
 - een duidelijke planning van de werkzaamheden.

Behoort bij: RAW26-011

Perceel 3 Rooien bomen

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: RAW26-011

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: RAW26-011

Perceel 3 Rooien bomen

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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
3	PERCEEL 3: Rooien gebied Noord en Zuid				
31	Verwijderen bomen				
311	Bomen in gras en beplanting				
3111	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
311110	Verwijderen bomen.	st	125,00	F	
3112	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
311210	Verwijderen bomen.	st	40,00	F	
3113	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
311310	Verwijderen bomen.	st	40,00	F	
3114	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
311410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3115	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
311510	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
3116	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
311610	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
3117	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
311710	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
312	Bomen in verharding				
3121	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
312110	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
3122	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
312210	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
3123	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
312310	Verwijderen bomen.	st	75,00	F	
3124	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
312410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3125	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
312510	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
3126	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
312610	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
3127	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
312710	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
32	Verwijderen stobben				
321	Verwijderen stobben in gras en beplanting				
3211	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
321110	Verwijderen stobben.	st	125,00	F	
3212	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
321210	Verwijderen stobben.	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3213	<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
321310	Verwijderen stobben.	st	40,00	F	
3214	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
321410	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
3215	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
321510	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
3216	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
321610	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
3217	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
321710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
322	Verwijderen stobben in verharding				
3221	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
322110	Verwijderen stobben.	st	75,00	F	
3222	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
322210	Verwijderen stobben.	st	75,00	F	
3223	<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
322310	Verwijderen stobben.	st	75,00	F	
3224	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
322410	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
3225	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
322510	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
3226	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
322610	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
3227	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
322710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
323	Frezen stobben in gras en beplanting				
3231	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
323110	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
3232	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
323210	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
3233	<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
323310	Verwijderen stobben.	st	50,00	F	
3234	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
323410	Verwijderen stobben.	st	25,00	F	
3235	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
323510	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
3236	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
323610	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
3237	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
323710	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324	Frezen stobben in verharding				
3241	<u>Diameter stobben: tot ca. 0,25 m</u>				
324110	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
3246	<u>Diameter stobben: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
324610	Verwijderen stobben.	st	100,00	F	
3247	<u>Diameter stobben: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
324710	Verwijderen stobben.	st	50,00	F	
3248	<u>Diameter stobben: van ca. 0,75 tot ca. 1 m</u>				
324810	Verwijderen stobben.	st	25,00	F	
3249	<u>Diameter stobben: ca. 1 m tot 1,25 m</u>				
324910	Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
3250	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
325010	Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
3251	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,50 m of meer</u>				
325110	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
33	Verwijderen beplanting				
330010	Verwijderen begroeiing.	are	300,00	F	
330020	Verwijderen begroeiing.	are	350,00	F	
330030	Frezen.	are	200,00	F	
34	Noodkap bomen				
341	Noodkap bomen in gras en heesters				
3411	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
341110	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3412	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				
341210	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3413	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
341310	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3414	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m</u>				
341410	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3415	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m</u>				
341510	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3416	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
341610	Verwijderen bomen.	st	2,00	F	
3417	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer</u>				
341710	Verwijderen bomen.	st	2,00	F	
342	Noodkap bomen in verharding				
3421	<u>Diameter borsthoogte: tot ca. 0,25 m</u>				
342110	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3422	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,25 tot ca. 0,50 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342210	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3423	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 tot ca. 0,75 m</u>				
342310	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3424	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 0,75 tot ca. 1,00 m</u>				
342410	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3425	<u>Diameter borsthoogte: van ca. 1,00 tot ca. 1,25 m</u>				
342510	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3426	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,25 m tot 1,50 m</u>				
342610	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3427	<u>Diameter borsthoogte: ca. 1,5 m of meer</u>				
342710	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
35	Opruimingswerkzaamheden verhardingen				
351	Asfaltverharding				
351010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	350,00	F	
351020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	150,00	F	
352	Betonstraatstenen en straatbakstenen				
3521	<u>Betonstraatstenen</u>				
352110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
352130	Opbreken molgoot.	m	350,00	F	
3522	<u>Straatbakstenen</u>				
352210	Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F	
353	Betontegels				
353010	Opbreken betontegels 300x300 dikte 45 t/m 60 mm	m2	1.500,00	F	
353020	Opbreken betontegels 300x300 dikte > 60 mm	m2	1.500,00	F	
353030	Opbreken grasbetontegels.	m2	750,00	F	
354	Opsluitingen				
3541	<u>Trottoirbanden</u>				
354110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	250,00	F	
354120	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	250,00	F	
3542	<u>Opsluitbanden</u>				
354210	Opbreken opsluitbanden 50 x 150 mm t/m 60 x 200mm	m	250,00	F	
354220	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm t/m 120x250 mm	m	250,00	F	
3543	<u>Inritbanden</u>				
354310	Opbreken betonbanden	m	150,00	F	
355	Afvoeren, storten niet her te gebruiken materiaal				
355010	Storten niet her te gebruiken materialen (puin)	ton	150,00	F	
355020	Storten niet her te gebruiken materialen grond	ton	150,00	F	
356	Overige verhardingen				
356010	Opbreken boomkrans beton	st	10,00	F	
356020	Opbreken boomkransen beton (0.9x0.9x0.1m)	st	15,00	F	
356030	Opbreken boomkransen beton (0.9x0.9x0.1)	st	10,00	F	
356040	Opbreken boomkransen beton (1.2x1.2x0.1)	st	5,00	F	
356050	Opbreken boomkransen beton (1.2x1.2x0.1)	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
356060	Opbreken boomkransen metaal	st	5,00	F	
36	Grondwerk/ bewerkingen				
361	Grondwerk				
3611	<u>Ontgraven en vervoeren grond</u>				
361110	Grond ontgraven uit cunet	m3	2.500,00	F	
361120	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	F	
361130	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	F	
3612	<u>Aanbrengen teelgrond BVB</u>				
361210	Grond verwerken in terrein	m3	300,00	F	
361220	Leveren grond.	m3	5.000,00	F	
3613	<u>Aanbrengen bomenzand (UrbanSand 60-40)</u>				
361310	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
361320	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	75,00	F	
361330	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
361340	Grond verwerken in bekleding.	m3	500,00	F	
361350	Verdichten zand c.q. niet samenh. grond	m3	600,00	F	
361360	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.300,00	F	
361370	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
361380	Grond verwerken in bekleding.	m3	50,00	F	
3614	<u>Aanbrengen bomengrond (BVB urbanSubstraat)</u>				
361410	Leveren grond.	m3	2.500,00	F	
361420	Grond verwerken in bekleding.	m3	750,00	F	
361430	Diepspitten.	are	1.500,00	F	
3615	<u>Aanbrengen groeiplaats met bomengranulaat</u>				
361510	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
361520	Grond verwerken in bekleding.	m3	1.000,00	F	
361530	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	150,00	F	
361540	Aanbrengen wortelscherm.	m	500,00	F	
361550	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.500,00	F	
361560	Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
361570	Grond verwerken in bekleding.	m3	100,00	F	
3616	<u>BVB UrbanSubstraat Verrijkt</u>				
361610	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	2.000,00	F	
3617	<u>Aanbrengen bodem verbetering tbv heesters</u>				
361710	Bemesten beplantingsvak.	m2	5.000,00	F	
362	Leveringen grond				
362010	Leveren zanderige teelgrond	m3	450,00	F	
362020	Leveren grond BVB UrbanSand 60-40	m3	500,00	F	
362030	Leveren grond BVB UrbanSand 300	m3	150,00	F	
362040	Leveren grond BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Verrijkt	m3	100,00	F	
362050	Leveren grond UrbanSubstraat (Bomengrond)	m3	450,00	F	
362060	Leveren grond Urbangranulaat lava (Bomengranulaat)	m3	100,00	F	
362070	Leveren grond BVB UrbanGranulaat 70-45 (Bomengranulaat)	m3	500,00	F	
362080	Leveren grond BVB Green to Colour Basis	m3	50,00	F	
362090	Leveren grond BVB Green to Colour Hydro	m3	50,00	F	
362100	Leveren grond BVB Green to Colour Drain	m3	50,00	F	
362110	Leveren grond drainzand	m3	250,00	F	
37	Aanbrengen groenvoorzieningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
371	Planten van bomen, heesters, vaste planten en bosplantsoen				
3711	<u>Aanbrengen heesters</u>				
371110	Planten van sierplantsoen (RAW-bestek).	st	7.500,00	F	
3712	<u>Aanbrengen bomen in gras en heesters</u>				
371210	Maken plantgat.	st	250,00	F	
371220	Planten bomen met kluit (RAW-bestek).	st	200,00	F	
371230	Planten bomen zonder kluit (RAW-bestek).	st	50,00	F	
371240	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	750,00	F	
371250	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	500,00	F	
3713	<u>Aanbrengen bomen in verharding</u>				
371310	Maken plantgat.	st	250,00	F	
371320	Planten bomen met kluit (RAW-bestek).	st	200,00	F	
371330	Planten bomen zonder kluit(RAW-bestek).	st	50,00	F	
371340	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	400,00	F	
371350	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	F	
371360	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	450,00	F	
3714	<u>Aanbrengen bosplantsoen</u>				
371410	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	10.000,00	F	
371420	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	10.000,00	F	
3715	<u>Aanbrengen beplantingsstrategie Buiting</u>				
371510	Bemesten beplantingsvak met compost	m2	5.000,00	F	
371520	Bemesten beplantingsvak met ruige stalmest	m2	5.000,00	F	
371530	Planten van rietpluggen	st	5.000,00	F	
371540	Zaaien.	are	3.000,00	F	
371550	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	5.000,00	F	
371560	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	5.000,00	F	
371570	Aanbrengen regenwormen	st	5.000,00	F	
3717	<u>Aanbrengen vaste planten</u>				
371720	Planten van kruidachtigen.	st	500,00	F	
3718	<u>Inzaaien gazon</u>				
371810	Egaliseren.	are	250,00	F	
371820	Zaaien.	are	250,00	F	
371830	Zaaien.	are	250,00	F	
372	Beheersen iepziekte				
3721	<u>Rooien iepen bomen</u>				
372110	Verwijderen begroeiing.	are	150,00	F	
3722	<u>Diameter borsthoogte: tot 0,25 m</u>				
372210	Verwijderen bomen.	st	70,00	F	
3723	<u>Diameter borsthoogte van 0,25 tot 0,50 m</u>				
372310	Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
3724	<u>Diameter borsthoogte van 0,50 tot 0,75 m</u>				
372410	Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
3725	<u>Diameter borsthoogte van 0,75 tot 1,00 m</u>				
372510	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3726	<u>Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372620	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3727	<u>Diameter borsthoogte van 1,25 tot 1,50 m</u>				
372710	Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
3728	<u>Diameter borsthoogte 1,50 m of meer</u>				
372810	Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
373	Nazorg en plantgarantie				
3731	<u>Onderhoud bomen</u>				
373110	Beheersen staat boompalen en -banden.	st	950,00	F	
373120	Beheersen staat boompalen en -banden.	st	1.150,00	F	
373130	Inboeten bomen met kluit (nazorg).	st	220,00	F	
373140	Inboeten bomen zonder kluit (nazorg).	st	55,00	F	
373150	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	500,00	F	
373180	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	500,00	F	
3732	<u>Onderhoud heesters</u>				
373210	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	10.000,00	F	
373250	Inboeten sierplantsoen.	st	750,00	F	
3733	<u>Onderhoud gazon</u>				
373310	Maaien gras en kruidachtigen.	are	150,00	F	
3734	<u>Onderhoud vaste planten</u>				
373410	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	15.000,00	F	
373420	Inboeten beplanting (nazorg).	st	50,00	F	
3735	<u>Onderhoud bosplantsoen</u>				
373510	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	2.000,00	F	
373520	Inboeten bosplantsoen.	st	2.000,00	F	
3736	<u>Onderhoud groenbemester</u>				
373610	Maaien bermen en taluds.	are	150,00	F	
38	Aanbrengen verhardingen				
381	Aanbrengen straatwerk				
381010	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
381020	Afwerken zandbed.	m2	500,00	F	
381030	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
381040	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
381050	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
381060	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
381070	Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F	
381080	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
381090	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
381100	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
381110	Leveren betontegels.	st	250,00	F	
381120	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
381130	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
381140	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F	
382	Aanbrengen boomkransen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
382010	Aanbrengen boomkransen	st	20,00	F	
382020	Aanbrengen boomkransen tot 10 stuk	st	10,00	F	
382030	Leveren boomkransen	st	25,00	F	
382040	Leveren boomkransen	st	25,00	F	
383	Aanbrengen kantopsluitingen				
383010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
383020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
383030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
383040	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	50,00	F	
383050	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
383060	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
383070	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
383080	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
383090	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F	
383100	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
383110	Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	F	
383120	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
383130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	50,00	F	
383140	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F	
383150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	50,00	F	
383160	Aanbrengen Boomrandband beton	st	90,00	F	
384	Leveren en aanbrengen solid elementen				
3840	<u>Solid basis</u>				
384010	Aanbrengen zitelement.	st	100,00	F	
384020	Aanbrengen zitelement.	st	50,00	F	
384030	Aanbrengen zitelement.	st	50,00	F	
3841	<u>Solid hoek 90 graden</u>				
384110	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
384120	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
3842	<u>Solid hoek 135 graden</u>				
384210	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
384220	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
3843	<u>Solid bocht</u>				
384310	Aanbrengen zitelement.	st	20,00	F	
384320	Aanbrengen zitelement.	st	20,00	F	
384330	Aanbrengen zitelement.	st	20,00	F	
3844	<u>Solid basis verloop eind</u>				
384410	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
384420	Aanbrengen zitelement.	st	10,00	F	
3845	<u>Solid basis eindstuk schuin</u>				
384510	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
384520	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
384530	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
384540	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
384550	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
384560	Aanbrengen zitelement.	st	1,00	F	
39	Werkzaamheden algemene aard				
391	Inzetten van				
3911	<u>Inzetten van werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
391110	Inzetten werknemer groenvoorziening rijbewijs T	uur	80,00	F	
391120	Inzetten werknemer stratenmaker	uur	80,00	F	
391130	Inzetten werknemer ETW-er	uur	80,00	F	
391140	Inzetten werknemer snoeiploeg	uur	120,00	F	
391150	Inzetten werknemer verkeersregelaars	uur	120,00	F	
3912	<u>Inzetten van materieel</u>				
391210	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
391220	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	F	
391230	Inzetten wiellader.	uur	40,00	F	
391240	Inzetten tractor.	uur	40,00	F	
391250	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	40,00	F	
391260	Inzetten motorkettingzaag.	uur	40,00	F	
391270	T.b.s. loopkat/ of telekraan 50 ton	uur	24,00	F	
391280	T.b.s. loopkat/ of telekraan 70 ton	uur	24,00	F	
391290	T.b.s. loopkat/ of telekraan 100 ton	uur	24,00	F	
392	Verkeersmaatregelen				
3920	<u>Verkeersmaatregelen bij dynamische werkzaamheden</u>				
392010	Toepassen rijdende afzetting ETW	dag	150,00	F	
392020	Toepassen rijdende afzetting GOW	dag	150,00	F	
392030	Toepassen rijdende afzetting voet- en fietspaden	dag	150,00	F	
3921	<u>Verkeersmaatregelen bij statische werkzaamheden</u>				
392110	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad fig 1101 t/m 1104	keer	50,00	F	
392120	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad fig 1122	keer	50,00	F	
392130	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad fig 1123	keer	50,00	F	
392140	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1202	keer	50,00	F	
392150	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1205	keer	50,00	F	
392160	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1202	keer	50,00	F	
392170	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1205	keer	50,00	F	
392180	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1206	keer	50,00	F	
392190	Toepassen afzetting op enkelbaansweg fig 1323	keer	50,00	F	
393	Toepassen rijplaten				
393010	Toepassen rijplatenbaan 6000 x 1800 x 14 mm	m	4.000,00	F	
393020	Toepassen rijplatenbaan 4000 x 1000 x 20 mm	m	3.000,00	F	
393030	Toepassen rijplatenbaan 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.500,00	F	
393040	Toepassen rijplatenbaan 4000 x 1000 x 20 mm	m	2.500,00	F	
394	Verkeersplan				
394010	Maken verkeersplan en tekeningen	keer	150,00	F	
395	Revisie				
395010	Aanleveren van revisiegegevens < 20 st bomen	keer	50,00	F	
395020	Aanleveren van revisiegegevens 20-100 st bomen	keer	50,00	F	
395030	Aanleveren van revisiegegevens 100-500 st bomen	keer	50,00	F	
395040	Aanleveren van revisiegegevens 500-1000 st bomen	keer	150,00	F	
396	Parkeerverbod				
396010	Parkeerverbod plaatsen	st	500,00	F	
397	Visi				
397010	Gebruik VISI.	jaar	2,00	F	
398	Opstellen deelopdrachten				
398010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				