

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	Kwaliteitsborging	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	Kwaliteitsborging	5
04	Bijlagen	5
05	Transparantie, gelijkheid en objectiviteit	5
06	Leveranties op TEELGRONDen	5
07	Watergeven beplantingen	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	Werkvoorbereiding	6
11	Vorbereiding en planvorming	8
1112	Bodemonderzoeken	8
12	Vorbereiding uitvoering	8
1211	Bewonersbrief	8
1212	Kabels en leidingen	8
1213	Flora en Fauna inspecties	9
1214	Flora en Fauna maatregelen	9
1215	Rijplaten kunststof	10
1216	Rijplaten staal	10
1217	Toepassen bouwhekken	10
1218	Toepassen tijdelijke boombescherming	11
1219	Toepassen boombeschermingsgebied	11
1220	Bouwplaatsinrichting	11
13	Revisiegegevens	12
1310	Aanleveren revisiegegevens	12
2	Verkeersmaatregelen	12
21	Vorbereidende werkzaamheden	12
2110	Algemene werkzaamheden verkeer	12
22	Toepassen verkeersmaatregelen	13
2210	Toepassen verkeersmaatregelen	13
2211	Inzetten verkeersregelaars	13
3	Rooi- en velwerkzaamheden	14
31	Rooien bomen en stobben	14
3110	Verwijderen bomen exclusief stobbe	14
3111	Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond	14
3112	Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand	15
3113	Verwijderen stobben aanvullen teelgrond	16
3114	Verwijderen stobben aanvullen cunetzand	17
3115	Verwijderen stobben aanvullen teelgrond	17
32	Rooien beplantingen	18
3210	Verwijderen beplanting	18
3211	Verwijderen beplanting op talud	19
33	Verwijderen zode	20
3310	Verwijderen zode grasachtigen	20
4	Verhardingen en grondwerk	20
41	Opbreken bestratingen	20
4110	Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel	20
4113	Opbreken elementen verharding	21
42	Cunet afwerken	22
4210	Afwerken zandbed	22
4213	Leveren en verwerken zand	22

43	Aanbrengen bestratingen	23
4310	Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel	23
4316	Aanbrengen elementen verharding	24
4319	Leveren tekort komende bestratingsmaterialen	25
4322	Leveren en aanbrengen grasbetontegels	26
44	Ontgraven en vervoeren grond	27
4410	Grond ontgraven en afvoeren	27
4416	Grond ontgraven en vervoeren	28
45	Toepassen groeiplaatsverbeteringen	28
4510	Groeiplaatsverbetering in verharding	28
4513	Groeiplaatsverbetering in open groeiplaats	29
4516	Groeiplaatsverbetering plantvakken	30
4519	Groeiplaatsverbetering onder p-plaatsen	30
46	Grondbewerking	31
4610	Grondbewerkingen	31
47	Grond verwerken	32
4710	Grond verwerken	32
4713	Leveren grond	32
5	Aanplant bomen	32
51	Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen	32
5110	Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen	32
52	Plantgaten	33
5210	Maken plantgat	33
53	Planten bomen	33
5310	Planten van bomen met draadkluit,	33
5311	Planten van bomen zonder draadkluit	33
5312	Planten van veren	33
5313	Aanbrengen mulchlaag	34
54	Hulpvoorzieningen bomen	34
5400	Wortelwering en wortelgeleiding	34
5401	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	34
5402	Aanbrengen ondergrondse verankering	35
5404	Aanbrengen Anti-maaischadepalen en watergeefvoorziening	35
55	Nazorg bomen	35
5510	Nazorg bomen, spillen en veren	35
6	Aanplant sierplantsoen en zaaiwerkzaamheden	36
61	Lossen, opkuilen en vervoeren sierplantsoen	36
6110	Lossen, opkuilen en vervoeren van heesters	36
62	Aanplant sierplantsoen	37
6210	Planten sierheesters	37
6211	Planten hagen en blokhagen	37
6212	Planten bosplantsoen	38
6213	Planten kruidachtige gewassen.	39
63	Nazorg sierplantsoen	39
6310	Nazorg beplantingen	39
64	Zaaiwerkzaamheden	40
6410	Inzaaien gazon/ bermen	40
6411	Leveren zaadmengsels	41
65	Planten bollen	42
6510	Machinaal planten	42
66	Aanbrengen kruidenmatten	42
6610	Leveren kruidenmatten	42
6611	Aanbrengen kruidenmatten	43
6612	Uitvoeren nazorg kruidenmatten	43
7	Terreinmeubilair	43
72	Tijdelijke afzetting plantvakken	43
7210	Plaatsen palen met draad	43
8	Inzetten werknemers en materieel	43
81	Inzetten	43
8110	Inzetten werknemers	43
8111	Inzetten werkploeg groenvoorziening	44

8112	Inzetten stratenmakersploeg	44
8113	Inzetten materieel	44

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	46
01 01	Algemene bepalingen	47
01 03	Betalingsregelingen: afwijking van verrenbare hoeveelheden	47
01 08	Bijdragen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	48
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	48
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	49
01 23	Communicatie	49
01 25	Vakopleiding	49
01 27	Eisen duurzaamheid materieel	49
10	Werk algemene aard	50
10 07	Meet- en verrekenmethoden	50
22	Grondwerken	50
22 24	Risicoverdeling en garanties	50
51	Groenvoorzieningen	50
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	50
51 01	Begrippen	50
51 04	Risicoverdeling en garanties, groenvoorzieningen	51
51 05	Bijbehorende verplichtingen	51
51 06	Bouwstoffen	51
51 07	Meet- en verrekenmethoden	56
51 2	Gras en kruidachtigen	57
51 22	Gras en kruidachtigen	57
51 4	Beplantingen	57
51 42	Eisen en uitvoering	57
51 44	Risicoverdeling en garanties	57
51 5	Bomen	58
51 52	Eisen en uitvoering	58
51 53	Informatie-overdracht onderhoud bomen	58
51 54	Risicoverdeling en garanties	58
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	59
62 13	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen	59
62 14	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	59
62 17	Meet- en verrekenmethoden	59
64	Omgevingswet (Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen)	59
64 17	Meet- en verrekenmethoden	59
83	Elementenverhardingen	60
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	60
83 06	Bouwstoffen	60

Groenrenovaties gemeente Hoorn

Bezoekadres : Nieuwe Steen 1
1625 HV Hoorn
Postadres : Postbus 603
1620 AR Hoorn
Telefoon : 0229 252200
Website : www.hoorn.nl

Besteksnr. : //
Versie : Moederbestek ter informatie bij aanbesteding
Datum : 20-08-2026
Datum NvI : //

Leeswijzer

Dit bestek is ter informatie toegevoegd aan de aanbesteding. Het betreft de opzet van het moederbestek met daarin de nodige besteksposten die de opdrachtgever voorziet in het werk

Voor het afprijzen van het bestek worden t.z.t. opdrachten uitgezet. Deze bevatten enkel de benodigde besteksposten met de hoeveelheden resultaatsverplichting. De opbouw van deze opdrachten is gelijk aan het bestek wat nu voor u ligt.

In deze versie van het bestek ontbreekt daarom een hoeveelheid resultaatsverplichting en nadere informatie. De aanduidingen // en ## geven aan dat de bestekschrijver deze moet invullen bij het maken van een uitvraag.

U dient het moederbestek niet af te prijzen en ontvangt hiervan enkel een PDF versie.

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hoorn.

Bezoekadres : Nieuwe Steen 1
1625 HV Hoorn
Postadres : Postbus 603
1620 AR Hoorn
Telefoon : 0229 252200
Website : www.hoorn.nl

02 DIRECTIE

De directie wordt gevoerd door een vertegenwoordiger van de gemeente Hoorn of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van de gemeente Hoorn.

Specifiek betreft het de volgende wijken:

- //
- //

De exacte locaties zijn weergegeven op de tekeningen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Werkvoorbereiding;
- b. Opschoon- en rooiwerkzaamheden;
- c. Het opbreken van bestratingen;
- d. Plantwerkzaamheden;
- e. Aanleg-, herstel- en renovatiewerkzaamheden;
- f. Het onderhouden van beplantingen;
- g. Het treffen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

Het werk vangt aan op // en dient opgeleverd te worden op //.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is vastgesteld op 3 maanden voor verhardingen.

Nazorg is in afwijking op RAW Standaard artikel 51.51.06 lid 02, 2 jaar. Nazorg betreft aangegeven onderhouds werkzaamheden zoals beschreven in besteksposten //

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 TEKENINGEN

Werktekeningen worden digitaal en/of analoog aangeleverd door de opdrachtgever bij het verstrekken van de opdracht.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

03 Kwaliteitsborging

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

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

04 Bijlagen

- Bijlage 1: V&G plan ontwerpfase;
- Bijlage 2: Plantlijst //
- Bijlage 3: //

De volgende bijlagen zijn ter informatie bijgevoegd aan het bestek:

- Bijlage A: //
- Bijlage B: //

05 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit

Gelijkwaardigheid benoemde materialen:

De opdrachtgever heeft door marktwerking voorafgaand aan deze aanbesteding een keuze gemaakt voor het toepassen van bepaalde type materialen genoemd in deel 2.2 van dit bestek.

Dit in het kader van uniformiteit, minimale kwaliteit en efficiëntie in het onderhoud.

Indien een opdrachtnemer van mening is producten te moeten aanbieden die hij gelijkwaardig acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen, dient hij deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid. Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76.

In ieder geval betreft het in dit bestek de volgende punten:

- Leveren BVB Bomenzand of gelijkwaardig;

De opdrachtgever oordeelt, op grond van de door de aannemer aangeleverde argumenten, specificaties en onderbouwingen of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn.

Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de opdrachtgever dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

Indien de opdrachtgever oordeelt dat de alternatieven niet gelijkwaardig zijn of de bewijsmiddelen voldoen niet aan het gevraagde, kan de inschrijving door de opdrachtgever terzijde gelegd worden. Aangezien de inschrijver geen bestek conforme inschrijving heeft gedaan.

06 Leveranties op TEELGRONDen

De aannemer legt voorafgaand aan de bestelling betaald vanuit een steplpst ten minste drie vergelijkbare offertes ter goedkeuring voor aan de directie. Deze moeten rechtstreeks worden doorgestuurd vanaf de leverancier.

Opdrachtgever en Opdrachtnemer bepalen in gezamenlijk overleg de leverancier.

Indien het onmogelijk is drie offertes te ontvangen voor de leverantie dient de aannemer dit terstond schriftelijk te melden aan de directie.

07 Watergeven beplantingen

Ten behoeve van het watergeven van beplantingen gedurende de nazorg geeft de directie locaties aan waar oppervlaktewater onttrokken kan worden.

Opdrachtgever controleert deze locaties gedurende het groeiseizoen op zoutgehaltes.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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	1	2	3	4	5				
1							Werkvoorbereiding			
11							Vorbereiding en planvorming			
1112							<u>Bodemonderzoeken</u>			
111210	172101						Nemen monster uit landbodem. Betreft monsternamen ter vaststelling van de veiligheidsklasse (AP04), inclusief PFAS-extensie en asbestextensie. Betreft monsternamen inclusief laboratorium kosten voor analyse. Betreft nemen van diverse monsters uit bodem plangebied en samenstellen van een mengmonster voor het gehele gebied. Grondsoort divers Grondwaterstand dieper dan 1 meter. Indien de grondwaterstand hoger dan 1 meter onder maaiveld staat boren tot aan het grondwater. Monsterneming: zie de Standaard, artikel 17.02.02 Ongeroerd monster Boordiepte 1,00 m Laagbemonstering van de bovenste 1,00 m Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium naar keuze aannemer	st	1,00 V	
12							Vorbereiding uitvoering			
1211							<u>Bewonersbrief</u>			
121110	102399						Opstellen en verspreiden bewonersbrieven. Betreft het opstellen en verspreiden van brieven aan omwonenden. Locaties: op aanwijz van de directie. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden doel van de brieven is het informeren van bewoners en belanghebbende over de werkzaamheden en de voorgenomen verkeersmaatregelen. brieven dienen ter goedkeuring te worden gelegd aan de directie verspreiden brieven door de aannemer In de brief dient minimaal het volgende te zijn opgenomen: - Beschrijving en locatie van de werkzaamheden. - Contactpersoon/-adres voor de uitvoering en vragen daarover. - Planning van de uitvoering. In het geval van specifieke wensen van de aannemer m.b.t. het vrijhouden van parkeerplaatsen etc. - Specifieke data van uitvoering van de werkzaamheden. Brieven minimaal 2 weken voor start uitvoering huis aan huis verspreiden. De aannemer dient de brieven vooraf te laten toetsen door de directie en rekening te houden met 1 aanpassingsronde voor verspreiding van de brieven. U dient te rekenen met max. // brieven	st	1,00 V	
1212							<u>Kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121210	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Graafmeldingen uitvoeren in een grid van 500 x 500 m. Duur van de graafmelding zodanig aanvragen dat de gehele uitvoering binnen 1 termijn uitgevoerd wordt. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	1,00 V	
		1									
			2								
121220	102101							Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen. Inclusief graafregistratie, zie bijlage 3. Situering: In plantvak, gras en kruidachtigen of open grond. Opbouw van de ondergrond: zand, veen en/of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 meter, lengte tenminste 2,5 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
121230	102101							Graven proefsleuf. Betreft graven proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van kabels en leidingen. Inclusief graafregistratie, zie bijlage 3. Situering: verhardingen Inclusief herstel verharding na sluiten proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: zand, veen en/of klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 meter, lengte 2,5 meter. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
1213								<u>Flora en Fauna inspecties</u>			
121310	640101							Inventariseren fauna, verkennend. Verkennd onderzoek naar fauna. Verslag (inclusief foto's) conform RAW bepalingen 01.22.04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten	keer	1,00 V	
121320	645001							Inventariseren flora. Verkennd onderzoek naar flora inclusief Verslag (inclusief foto's) conform RAW bepalingen 01.22.04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten	keer	1,00 V	
1214								<u>Flora en Fauna maatregelen</u>			
121410	640501							Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie, inclusief melden locatie en foto markering. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	1,00 V	
		4									
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121420	645201							Markeren groeiplaats of zaadbank. Betreft markeren t.b.v. herkennen niet te verstoren locatie, inclusief melden locatie en foto markering. Ten behoeve van: door de aannemer uit te voeren werkzaamheden Middel ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	st	1,00 V	
		4									
					2						
1215								<u>Rijplaten kunststof</u>			
121510	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Rijplatenbaan ten behoeve van: alle opgenomen werkzaamheden inclusief noodzakelijke toepassing voor het waarborgen van bereikbaarheid van gebieden door derden. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1,00 V	
		2									
			2								
				1	7						
						1					
121520	101422							In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121510	m*d	1,00 V	
		1									
121530	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121510	m	1,00 V	
		1									
1216								<u>Rijplaten staal</u>			
121610	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Rijplatenbaan ten behoeve van: alle opgenomen werkzaamheden inclusief noodzakelijke toepassing voor het waarborgen van bereikbaarheid van gebieden door derden. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	1,00 V	
		2									
			2								
				1	2						
						1					
121620	101422							In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121610	m*d	1,00 V	
		1									
121630	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121610	m	1,00 V	
		1									
1217								<u>Toepassen bouwhekken</u>			
121710	101512							Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering conform tekening Afrastering(en) ten behoeve van: afschermen bouwdepot of werkgrens. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: tenminste 2 meter hoog. Stabiel geplaatst. Volledig afsluitbaar en indien noodzakelijk met toegangspoort t.b.v. bereikbaarheid achterliggend gebied.	m	1,00 V	
		1									
			1								
121720	101522							In stand houden tijdelijke afrastering. Situering conform tekening Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121710	dag	1,00 V	
		1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121730	101532							Verwijderen tijdelijke afrastering. Situering conform tekening Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121710	m	1,00	V
		1									
1218								<u>Toepassen tijdelijke boombescherming</u>			
121810	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering en duur conform tekening Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot aan eerste gesteltak boom Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels omhulde drainbuis.	st	1,00	V
		1									
		9									
		2									
		1									
121820	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering en duur conform tekening Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot aan eerste gesteltak boom Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels omhulde drainbuis.	st	1,00	V
		2									
		9									
		2									
		1									
121830	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering en duur conform tekening Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot aan eerste gesteltak boom Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels omhulde drainbuis.	st	1,00	V
		3									
		9									
		2									
		1									
121840	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering en duur conform tekening Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot aan eerste gesteltak boom Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels omhulde drainbuis.	st	1,00	V
		4									
		9									
		2									
		1									
1219								<u>Toepassen boombeschermingsgebied</u>			
121910	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassing van een boombeschermingsgebied. Duur maximaal // weken. Inclusief bebording met uitleg boombeschermingsgebied. Situering conform tekening Afrastering(en) ten behoeve van: beschermen groeiplaats bomen Bouwhek met voet en klemmen	m	0,00	V
		1									
		2									
1220								<u>Bouwplaatsinrichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122010	101199							Inrichten tijdelijke bouwplaats. Inrichten tijdelijke bouwplaats betreft het aanbrengen van toilet en schaftkeet t.b.v. het uitvoeren van de opdracht. terrein dient afgesloten te worden met bouwhekken met materieel van de aannemer.	keer	1,00 V	
122020	101199							Verwijderen tijdelijke bouwplaats. Betreft bouwplaats aangebracht volgens bestekpostnr 122010. alle het matereel dient te worden afgevoerd het terrein dient in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd	keer	1,00 V	
13								Revisiegegevens			
1310								<u>Aanleveren revisiegegevens</u>			
131010	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Betreft revisiegegevens uitgevoerde renovatie werkzaamheden. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: gerooide en aangeplante plantvakken incl. bomen in de opdracht. Inclusief de daarom heen gewijzigde plantvakken en verhardingen. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: In .dwg en .shp formaat en verwerkt in het gemeentelijk beheersysteem.	keer	1,00 V	
		1									
			1								
2								Verkeersmaatregelen			
21								Vorbereidende werkzaamheden			
2110								<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>			
211010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen en indienen van 1 verkeersplan per opdracht. Verkeersplan conform RAW Standaard bepalingen 62.13.01 Bij het opstellen van het verkeersplan dient de aannemer rekening te houden met het altijd bereikbaar houden van alle aanliggende percelen. Opstellen plan conform CROW-publicatie 96B Het verkeersplan dient conform de termijnen in de Richtlijn voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring bij de wegbeheerder, de directie te worden ingediend. Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van het plan naar aanleiding van opmerkingen door de directie en/de afdeling verkeer en vervoer.	st	1,00 V	
211020	623003	1						Opstellen verkeerstekening. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform goedgekeurd verkeersplan. Aantal uit te werken fases: 1	st	1,00 V	
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
211030	623099						Melden verkeersmaatregelen. Betreft het melden van verkeersmaatregelen in het digitale systeem Melvin. Inlog wordt tijdens startbespreking verstrekt. Melden verkeersmaatregelen conform verkeersplan 211010 conform vigerende richtlijnen platform. Betreft een gecombineerde melding van alle locaties en te nemen verkeersmaatregelen.	keer	1,00	V
22							Toepassen verkeersmaatregelen			
2210							<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>			
221010	620102						Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor de in het bestek benoemde werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', figuurnummer (s) conform verkeersplan en tekeningen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				3						
221020	620103						Toepassen van afzetting op enkelbaansweg. Voor de in het bestek benoemde werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer (s) conform verkeersplan en tekeningen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				3						
221030	620104						Toepassen afzetting op fiets- en voetpaden. Voor de in het bestek benoemde werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer (s) conform verkeersplan en tekeningen	EUR		N
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
221040	620105						Toepassen rijdende afzetting. Voor de in het bestek benoemde werkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer (s) conform verkeersplan en tekeningen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				3						
221050	620106						Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes. Voor de in het bestek benoemde werkzaamheden Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer (s) conform verkeersplan en tekeningen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
			1				2 Met materiaal van de aannemer			
				1						
2211							<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
221110	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1,00	V
			1							
				1						
221120	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	1,00	V
			1							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							Rooi- en velwerkzaamheden			
31							Rooien bomen en stobben			
3110							<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>			
311010	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 V	
			1							
			6							
				6						
					4					
311020	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 V	
			2							
			6							
				6						
					4					
311030	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 V	
			3							
			6							
				6						
					4					
311040	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 V	
			4							
			6							
				6						
					4					
311050	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00 V	
			9							
			6							
				6						
					4					
3111							<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>			
311110	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 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 V	
			1							
			3							
				1				m3		0,30 L
				6						
					4					
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311120	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 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 V	
		2									
		3									
			1						m3		0,50 L
			6								
			4								
			3								
311130	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 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 V	
		3									
		3									
			1						m3		0,50 L
			6								
			4								
			3								
311140	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 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 V	
		4									
		3									
			1						m3		0,75 L
			6								
			4								
			3								
311150	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde 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 V	
		9									
		3									
			1						m3		1,50 L
			6								
			4								
			3								
3112								<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>			
311210	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand 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 V	
		1									
		3									
			1						m3		0,30 L
			6								
			4								
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311220	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand 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 V	
		2									
		3									
			1						m3		0,50 L
			6								
			4								
			3								
311230	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand 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 V	
		3									
		3									
			1						m3		0,50 L
			6								
			4								
			3								
311240	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand 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 V	
		4									
		3									
			1						m3		0,75 L
			6								
			4								
			3								
311250	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: > 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met cunetzand 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 V	
		9									
		3									
			1						m3		1,50 L
			6								
			4								
			3								
3113								<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>			
311310	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 V	
		1									
		2									
			1						m3		0,30 L
			3								
311320	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,5 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00 V	
		2									
		2									
			1						m3		0,50 L
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311330	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	1,00 V		
		3										
			2									
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		0,50	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311340	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	1,00 V		
		4										
			2									
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		0,75	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311350	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde	st	1,00 V		
		9										
			2									
				1				Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3		1,50	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
3114								<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
311410	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: tot 0,25 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	1,00 V		
		1										
			9									
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		0,30	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311420	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Tot een minimale diepte van 0,5 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	1,00 V		
		2										
			9									
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		0,50	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311430	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	1,00 V		
		3										
			9									
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		0,50	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311440	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	1,00 V		
		4										
			9									
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		0,75	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
311450	515102							Verwijderen stobben. Diameter stobben: > 1,00 m Tot een minimale diepte van 0,75 m. Ontstane gaten vullen met cunetzand	st	1,00 V		
		9										
			9									
				1				Ontstane gaten vullen met cunetzand	m3		1,50	L
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
3115								Verwijderen stobben aanvullen teelgrond Betreft stobben van bomen die vanuit de wortels weer kunnen uitlopen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321030	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: houtige begroeiing Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 V	
		1									
				3							
					2						
						3					
321040	514102							Verwijderen haag. Soort haag: divers Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,00 V	
		1									
			1								
					2						
						3					
321050	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: blokhaag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 V	
		1									
				3							
					2						
						3					
321060	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten en siergrassen, rooien inclusief beworteling tot een minimale diepte van 0,25 m. In beplantingsvak 1 Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00 V	
		1									
			1								
						3					
3211								<u>Verwijderen beplanting op talud</u>			
321110	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: houtige begroeiing zonder boomvormers. 2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 5 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 V	
		2									
				5							
					2						
						3					
321120	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: houtige begroeiing met boomvormers. 2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 5 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 V	
		2									
				5							
					2						
						3					
321130	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: houtige begroeiing Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00 V	
		2									
				3							
					2						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321140	514102							Verwijderen haag. Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Soort haag: divers Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,00	V
		1									
			1								
				2							
					3						
321150	514101							Verwijderen begroeiing. Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Karakter van de begroeiing: blokhaag Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00	V
		1									
				3							
					2						
						3					
321160	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten en siergrassen, rooien inclusief beworteling tot een minimale diepte van 0,25 m. Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 In beplantingsvak Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	V
		1									
				1							
					3						
33								Verwijderen zode			
3310								<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>			
331010	512503							Maaien gras en kruidachtigen. Betreft het maaien van extensief beheerde kruidachtigen voor aanvang van werkzaamheden. Alleen van toepassing op aanwijs directie en/of vegetatie hoger is dan 15 cm. Maaien t.b.v. maken werkruimte en/of verwijderen zode. Situering: volgens locaties tekening Aantal percelen: conform tekening Standaard beheer Kruidachtige vegetatie Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 1 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,00	V
		2									
			4								
				1							
					1						
						7					
331020	514199							Verwijderen zode. Betreft verwijderen zode gras- en kruidachtigen. Situering: volgens locaties tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen zode en 3 tot 5 cm grond. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	V
4								Verhardingen en grondwerk			
41								Opbreken bestratingen			
4110								<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
411010	831711				9		Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 431010 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	1,00 V	
411020	831711				9		Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens besteksposten 431020 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m	1,00 V	
411030	831704					9	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Straatbakstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 431030 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1,00 V	
411040	831705					9	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betonstraatstenen diverse formaten 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 431040 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	1,00 V	
411050	831799						Opbreken boomkransen Boomkransen van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 431050 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00 V	
411060	831799						Opbreken boomrooster Boomrooster van diverse formaten, inclusief passtukken. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 431060 Boomrooster op gemeentewerf bezorgen, lossen op pallet.	st	1,00 V	
4113							<u>Opbreken elementen verharding</u>			
411310	831703				9		Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 30 x 30 x div mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431610 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	
411320	831703				9		Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels overig 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431620 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411330	831701	9						Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431630 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	
411340	831701	9						Opbreken straatbaksteen. Totale breedte Variabel. Straatbaksteen, overig formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431640 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	
411350	831702	9						Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte div. mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431650 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard van de vrijgekomen materialen: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	
411360	831702	9						Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel 9 Betonstraatstenen overige formaat. 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 431660 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Aard vrijgekomen materiaal: grond, puin, etc.	m2	1,00 V	
42								Cunet afwerken			
4210								<u>Afwerken zandbed</u>			
421010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 2 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m 1 Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1,00 V	
4213								<u>Leveren en verwerken zand</u>			
421310	831601	1						Leveren zand. Straatzand 1 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421320	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: Straatzand geleverd volgens bestekspost 421310. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1,00 V	1,00 I
43					2		Aanbrengen bestratingen			
4310							<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>			
431010	831305					9	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 411010: Opbreken betonbanden, opsluitbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970. Diverse profielen.	m	1,00 V	
431020	831304					9	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft materiaal uit bestekspost 411020: Opbreken betonbanden, trottoirbanden. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970. Diverse profielen	m	1,00 V	
431030	831301					2 9	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft materiaal uit bestekspost 411030: Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Op zandbed Straatbaksteen diverse formaten	m	1,00 V	
431040	831302					2 9	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 411040: Opbreken kantopsluiting van betonstraatsteen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Op zandbed Betonstraatsteen diverse formaten	m	1,00 V	
431050	831399						Aanbrengen boomkranen Afmetingen: divers. Op zandbed Betreft materiaal uit bestekspost 411050: Opbreken boomkranen. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost //	st	1,00 V	
431060	831399						Aanbrengen boomrooster. Afmetingen: divers. Betreft materiaal uit bestekspost 411060: Opbreken boomrooster. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening volgens stelpost //	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431070	831304		4					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van sschraalbeton Profiel 130/150 x 250 mm recht	m m3	1,00 V	0,04 L
431080	831304		4					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van sschraalbeton Profiel 130/150 x 250 mm - hoekstuk 90 gr inw: // st - hoekstuk 90 gr uitw: // st	m m3	1,00 V	0,04 L
431090	831304		4					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van sschraalbeton Profiel 130/150 x 250 mm parkeerband 60-130/150 mm	m m3	1,00 V	0,04 L
431100	831304		4					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van sschraalbeton Profiel 130/150 x 250 mm parkeerband 60-130/150 mm - verloopstuk links: // st. - verloopstuk rechts: // st.	m m3	1,00 V	0,04 L
4316								<u>Aanbrengen elementen verharding</u>			
431610	831113			9	2		5	Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 411310: Opbreken betontegels, 300 x 300mm. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	
431620	831113			9	9	2	5	Aanbrengen betontegels. Betreft materiaal uit bestekspost 411320: opbreken betontegels, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Totale breedte: variabel Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431630	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 411330: opbreken straatbakstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970. Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	
431640	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 411340: opbreken straatbakstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	
431650	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 411350: Opbreken betonstraatstenen, keiformaat. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	
431660	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft materiaal uit bestekspost 411360: Opbreken betonstraatstenen, overige formaten. Ontbrekend materiaal dient geleverd te worden door de aannemer. Verrekening ontbrekende materialen volgens bestekspost 431910 - 431970 Totale breedte: variabel. Diverse verbanden, aansluiten op bestaande verharding. Op zandbed 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand.	m2	1,00 V	
4319								<u>Leveren tekort komende bestratingsmaterialen</u>			
431910	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: levering van tekortkomende materialen. Uitgewassen deklaag van // Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	
431920	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van // Betreft de volgende hulpstukken: // // Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte // m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431930	831608			5				Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V		1,00 L
431940	831604			2				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: // 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V		1,00 L
431950	831604			5				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: // 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V		1,00 L
431960	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: // Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V		1,00 L
431970	831602			1				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: // 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 V		1,00 L
4322								Leveren en aanbrengen grasbetontegels				
432210	831113			9				Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem op substraatlaag aanbracht en verdicht volgens bestekpostnummers 451910 Breedte: variabel In speciaal verband 9 Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: v.d. Bosch Beton of gelijkwaardig Gradiënt type A ca. 65% open) Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring.	m2	1,00 V		
				6								
				9					m2			1,00 L
								9 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met anvullen met 0,7 m BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping o.g. en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel.	m3			0,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
432220	831113									
			9				Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem op substraatlaag aanbracht en verdicht volgens bestekpostnummers 451910 Breedte: variabel In speciaal verband	m2	1,00 V	
			6				Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: v.d. Bosch Beton of gelijkwaardig Gradiënt type B (ca. 33% open) Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring.	m2		1,00 L
				9			9 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met anvullen met 0,7 m BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping o.g. en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel.	m3		0,02 L
432230	831113									
			9				Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem op substraatlaag aanbracht en verdicht volgens bestekpostnummers 451910 Breedte: variabel In speciaal verband	m2	1,00 V	
			6				Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: v.d. Bosch Beton of gelijkwaardig Gradiënt type C (omranding, waterpasserend) Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring.	m2		1,00 L
				9			9 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met anvullen met 0,7 m BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping o.g. en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel.	m3		0,02 L
44							Ontgraven en vervoeren grond			
4410							<u>Grond ontgraven en afvoeren</u>			
441010	220199						Grond ontgraven en afvoeren. Betreft ongraven en afvoeren naar een erkend verwerker.	m3	1,00 V	
441011	220101						Grond ontgraven uit plantvak en plantplaats bomen Grondsoort: zand en klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld // m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld // m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		1,00 I
			1							
				1						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441012	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 441011 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: Een erkend verwerkingsbedrijf. Stortbonnen wekelijks aan de directie overhandigen. Stortkosten zijn voor rekening opdrachtgever.	m3		1,00 I
4416								<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>			
441610	220199							Grond ontgraven en vervoeren. Betreft ontgraving en vervoeren binnen het plangebied of omgeving t.b.v. verwerking in de omgeving. Vervoersafstand: tot ca. // km afstand (hemelsbreed gemeten).	m3	1,00 V	
441611	220101							Grond ontgraven uit Grondsoort: plantvak en plantplaats bomen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld // m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld // m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1,00 I
441612	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond vrijgekomen volgens bestekspost 441611 Grondsoort: divers. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: Een verwerkingslocatie in of nabij het plangebied t.b.v. hergebruik	m3		1,00 I
45								Toepassen groeiplaatsverbeteringen			
4510								<u>Groeiplaatsverbetering in verharding</u>			
451010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Leveren en aanbrengen bomenzand (BVB Bomenzand of gelijkwaardig). Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 441010 en/of 441610 1 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m 4 Aanvullen met bomenzand tot onder 0,05 m onder onderzijde bestrating 3 De aanvulling in lagen verdichten conform voorschriften leverancier.	m3	1,00 V	
									m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Leveren en aanbrengen bomengranulaat (BVB Bomengranulaat of gelijkwaardig). Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Locatie: in verharding Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 441010 en/of 441610 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,1 m	m3	1,00 V	
				1				Aanvullen met bomengranulaat tot 5 cm onderzijde toekomstige verharding.	m3		1,00 L
				6				De aanvulling verdichten conform voorschriften leverancier.			
				2							
4513								<u>Groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>			
451310	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. m3 Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 441010 en/of 441610 Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Gaten standaard 3 x 3 x 1 meter. In geval van een hoge grondwaterstand niet dieper ontgraven dan 0,20 m boven de gemiddelde hoogte grondwaterstand en/of tot 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone.	m3	1,00 V	
		8						Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m			
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld Bodemverbeteraar: teelgrond conform eisen deel 3 van dit bestek.	m3		1,00 L
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken			
451320	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering op locatie d.m.v. opwaardering van de bodem.	m3	1,00 V	
		8						Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Betreft opwaarderen d.m.v. doormengen humuscompost 0,25 m3 compost op 1 m3 eigen bodem. Gaten standaard 3 x 3 x 1 meter. In geval van een hoge grondwaterstand niet dieper ontgraven dan 0,20 m boven de gemiddelde hoogte grondwaterstand en/of tot 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone.			
				2				Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein			
				1				Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m			
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot aan het maaiveld. Bodemverbeteraar: Humuscompost conform eisen deel 3 van dit bestek.	m3		0,25 L
				1				De aanvulling gelijkmatig aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
451330	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locatie: in open groeiplaats (beplanting of kruidachtigen) Betreft grondverbetering op locatie d.m.v. doorspitten bodem. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Betreft doorspitten plantplaats van bestaande bodem zonder dat grondverbetering nodig is. Gaten standaard 3 x 3 x 1 meter. In geval van een hoge grondwaterstand niet dieper ontgraven dan 0,20 m boven de gemiddelde hoogte grondwaterstand en/of tot 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	1,00 V	
		8									
				1							
					1						
4516								<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>			
451610	220301							Grond verwerken in plantvakken. Betreft renoveren en nieuw aan te planten plantvakken. Locaties ontgraven volgens bestekposten 441010 en/of 441610 Grondsoort: teelgrond conform deel 3 van het bestek. Bodem ontgraving 0,05 m loswerken voor het aanbrengen van de teelgrond. Grond aanvullen tot 0,05 m onder de verharding i.v.m. aan te brengen mulchlaag. Gemiddelde hoogte // m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1,00 V	1,00 L
		1									
				1							
					9						
						1					
451620	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft groeiplaatsverbetering plantvakken vaste planten en sierplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bodemverbeteraar humuscompost conform eisen deel 3 van dit bestek. Hoeveelheid: gemiddeld 8 m3 per 100 m2 Bodemverbeteraar inwerken volgens volgens bestekspost 461010 en 461040.	are m3	1,00 V	8,00 L
		1									
				3							
					3						
						1					
451630	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft afdekking van groeiplaatsen en boomspiegels van vaste planten en sierplantsoen. Betreft: kruidachtigen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof mulch. Hoeveelheid: 5 m3 per 100 m2 Meststof niet inwerken	m2 m3	1,00 V	0,05 L
		6									
			1								
				4							
					2						
						9					
4519								<u>Groeiplaatsverbetering onder p-plaatsen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
451910	220301						Grond verwerken in cunet/terrein Betreft substraatlaag t.b.v. grasbetontegels Situering: volgens tekening Locatie: onder parkeerplaatsen. Betreft grondverbetering in ontgravingen volgens besteksposten 441010 en/of 441610 In geval van een hoge grondwaterstand niet dieper ontgraven dan 0,20 m boven de gemiddelde hoogte grondwaterstand en/of tot 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone. Grondsoort: BVB Urban Grastegelfundatie 60-40 conform artikel 51.06.04 en 61.06.05, deel 3 van dit bestek. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Gemiddelde hoogte // m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat. Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V	
46							Grondbewerking			
4610							<u>Grondbewerkingen</u>			
461010	222104						Diepspitten. Betreft diepspitten te renoveren gazons en kruidachtige vegetaties. Locaties volgens tekening In geval van een hoge grondwaterstand niet dieper ontgraven dan 0,20 m boven de gemiddelde hoogte grondwaterstand en/of tot 0,10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone Grondsoort: // Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden 1 5 Werkingsdiepte: 0,80 m	are	1,00 V	
461040	222106						Diepfrezen. Betreft frezen in te zaaien of planten terreinen. Bij locaties met bodemverbeteraar freeswerkzaamheden uitvoeren na aanbrengen bodemverbeteraar. Locaties volgens tekening Grondsoort: // Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9 Werkingsdiepte: 0,60 m	are	1,00 V	
461050	222111						Eggen. Betreft eggen in te zaaien terreinen. Locaties volgens tekening Grondsoort: // Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 2 Werkingsdiepte: 0,10 m	are	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
461060	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Locaties volgens tekening Grondsoort: // Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,2 m bovenhouden Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1,00 V	
461070	222199						Zeven grond. Betreft zeven grond t.b.v. ontdoen aan wortelresten, puin en ander bodemvreemd materiaal. Zeefmaat 25 mm. In situ grond zefen. Vrijkomende materialen vervoeren naar een instelling. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m3	1,00 V	
47							Grond verwerken			
4710							<u>Grond verwerken</u>			
471010	220301						Grond verwerken in terrein/cunet situering conform tekening Betreft grond vrijgekomen bij besteksposten startend met 44 en/of los geleverd. Grondsoort: zand/teelgrond/klei 9 Profileren volgens tekening/beschrijving bestek 9 Verdichten conform bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V	
4713							<u>Leveren grond</u>			
471310	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	1,00 V	
		1					Grondsoort: teelgrond conform deel 3 van het bestek	m3		1,00 L
			6				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					1					
5							Aanplant bomen			
51							Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen			
5110							<u>Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen</u>			
511010	515299						Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen Betreft: lossen, opkuilen en vervoeren van bomen zowel bomen met kluit als wortelgoed. Inclusief inrichten eigen depot. Lossen, opkuilen en laden door aannemer. Inclusief vervoeren naar plantplaats verspreid door de gemeente door aannemer.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511020	515299							Lossen, opkuilen en vervoeren van veren / spullen. Betreft: lossen, opkuilen en vervoeren van veren. Inclusief inrichten eigen depot. Lossen, opkuilen en laden door aannemer. Inclusief vervoeren naar plantplaats verspreid door de gemeente door aannemer.	st	1,00 V	
52								Plantgaten			
5210								<u>Maken plantgat</u>			
521010	510303							Maken plantgat. Voor het planten van bomen (maat //). Grondsoort: divers Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	1,00 V	
53								Planten bomen			
5310								<u>Planten van bomen met draadkluit,</u>			
531010	515204							Planten bomen. Beteft bomen met kluit Periode van planten : Tussen 15 november en 15 maart Bomen met kluit te leveren volgens plantlijst. In plantgaten gegraven volgens bestekspost 521010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st	1,00 V	1,00 L
5311								<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>			
531110	515204							Planten bomen. Beteft bomen met zonder kluit Periode van planten : Tussen 15 november en 27 februari Naaktwortelige bomen te leveren volgens plantlijst In plantgaten gegraven volgens bestekspost 521010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st	1,00 V	1,00 L
5312								<u>Planten van veren</u>			
531210	510303							Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
531220	514204	1						Planten van spullen of veren.	st	1,00 V		
		1						Spullen of veren zonder kluit geleverd conform plantlijst	st		1,00	L
		2						In plantgaten of plantsleuven conform bestekspost 531210				
			1					Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
			2					Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
			1					Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
								.				
5313								<u>Aanbrengen mulchlaag</u>				
531310	515299							Aanbrengen mulchlaag	st	1,00 V		
								Leveren en aanbrengen mulchlaag binnen gietrand				
								Onderste mulchlaag van uitgerijpte schimmel dominant humuscompost in laagdikte van 5 cm. (ca. 25 liter per boom)	l		25,00	L
								Bovenste mulchlaag van grove houtcompost/ houtsnippers in laagdikte van 5 cm. (ca. 25 liter per boom).	l		25,00	L
54								Hulpvoorzieningen bomen				
5400								<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
540010	510701							Aanbrengen wortelscherm.	m	1,00 V		
								Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. geleiding en wering van boomwortels.				
		4						Rondom aan te brengen beplanting of boom				
		1						Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
			2					Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
							9	Wortelgeleidingsscherm Nonwoven PP, 360 g/m2. Hoogte 1 meter. Bovenkant scherm tot aan maaiveld, of buigend rondom kabels en leidingen.	m		1,00	L
								Aanvulling verdichten				
540020	510701							Aanbrengen wortelscherm.	m	1,00 V		
								Betreft aanbrengen wortelscherm t.b.v. wering van boomwortels.				
		4						Rondom aan te brengen beplanting of boom				
		1						Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
			2					Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
							5	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 100 cm	m		1,00	L
								Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				
5401								<u>Aanbrengen bovengrondse boomverankering.</u>				
540110	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1,00 V		
		2						Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		1						Boompaal:	st		2,00	L
								Lengte: 2,25 m				
								Diameter: 0,08. m Gepunt en gekruind, kastanje hout				
			1					Boomband: 'autogordel'.	st		2,00	L
							1	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m				
							2	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting				
							1	Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
540120	515402	3						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1,00	V		
		1						Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st		3,00	L	
								Boompaal:	st			3,00	L
								Lengte: 2,25 m					
								Diameter: 0,08 m					
								Gepunt en gerkuind, kastanjehout en boompalen aan bovenzijde	st			3,00	L
								met 3 latten horizontaal met elkaar verbinden. de latten dienen					
								geleverd te worden. De aannemer is vrij in de keuze van de latten					
								echter dienen voldoende steun te geven aan het boomjuk van 3					
								palen.					
								Boomband: 'autogordel'	st			3,00	L
								Lengte van de paal boven maaiveld: 1,5 m					
								Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende					
								windrichting					
								1 Boompalen verticaal aanbrengen					
5402								<u>Aanbrengen ondergrondse verankering</u>					
540210	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	1,00	V		
		1						Locatie volgens tekening	st			1,00	L
								Verankering:					
								d.m.v. wapeningsnet					
								Afmeting: 2000 x 3000 mm.					
								Wapeningsnet met mazen van 150 mm betonstaal met					
								kenmiddellijn 8 mm					
								Aanbrengen op onderkant grondverbetering					
								Kluitverankering hierop bevestigen (incl. bevestigingsmiddelen)					
								Staalkwaliteit FeB 500, leveringstoestand volgens					
								NEN 6008					
540220	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	1,00	V		
		1						Locatie volgens tekening	st			1,00	L
								Verankering:					
								op wortelkluit; per boom drie houten palen aanbrengen en direct					
								boven de wortelkluit onderling koppelen door middel van					
								boomband (Geweven uit garen gecertificeerd volgens EN13432,					
								een plantaardig polymeer vervaardigd uit hernieuwbare					
								grondstofbronnen) incl bevestigingsmiddelen.					
								Houten palen duurzaamheidsklasse IV, sterkteklasse D35	st			3,00	L
								Diameter 120 mm, Lengte: 1000 mm					
								Aanbrengen middels spuiten niet toegestaan					
5404								<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en watergeefvoorziening</u>					
540410	515403							Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	1,00	V		
		2						2 palen per boom, aan weerszijde van de boom					
		1						Paal:	st			2,00	L
								Lengte: 1 m					
								Diameter: 80 mm					
								NNiet verduurzaamd.					
								Lengte paal boven maaiveld: 0,5 m					
540420	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	1,00	V		
		5						Waterzak Treegator (o.g.)					
								Waterzak inhoud 60 L. 2st per boom aanbrengen.	st			2,00	L
55								Nazorg bomen					
5510								<u>Nazorg bomen, spillen en veren</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
551010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit - Herstellen en/of verruimen boomband - Herstellen gietrand - Herstellen boompalen - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 531010 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A	EUR		N
551020	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit - Herstellen en/of verruimen boomband - Herstellen gietrand - Herstellen boompalen - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 531110 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A	EUR		N
551030	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit - Herstellen en/of verruimen boomband - Herstellen gietrand - Herstellen boompalen - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 531220 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
6								Aanplant sierplantsoen en zaaiwerkzaamheden			
61								Lossen, opkuilen en vervoeren sierplantsoen			
6110								<u>Lossen, opkuilen en vervoeren van heesters</u>			
611010	515299							Lossen, opkuilen en vervoeren van heesters in container. Betreft: lossen, opkuilen en vervoeren van heester in containers. Inclusief inrichten eigen depot. Lossen, opkuilen en laden door aannemer. Inclusief vervoeren naar plantplaats verspreid door de gemeente door aannemer.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
611020	515299							Lossen, opkuilen en vervoeren van wortelgoed heesters. Betreft: lossen, opkuilen en vervoeren van wortel- en kluitgoed heesters. Inclusief inrichten eigen depot. Lossen, opkuilen en laden door aannemer. Inclusief vervoeren naar plantplaats verspreid door de gemeente door aannemer.	st	1,00 V	
62								Aanplant sierplantsoen			
6210								<u>Planten sierheesters</u>			
621010	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft sierplantsoen zonder kluit. Maximale plantmaat 40/60	st	1,00 V	
		1						Sierplantsoen/heesters zonder kluit te leveren volgens plantlijst	st		1,00 L
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1					In voorberewte grond			
				2				Plantverband: conform plantlijst			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
621020	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft sierplantsoen met kluit. Maximale plantmaat 60/80	st	1,00 V	
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit te leveren volgens plantlijst	st		1,00 L
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1					In voorberewte grond			
				2				Plantverband: conform plantlijst			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
621030	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft sierplantsoen in container Maximale plantmaat C3	st	1,00 V	
		3						Sierplantsoen/heesters met kluit in container te leveren volgens plantlijst	st		1,00 L
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1					In voorberewte grond			
				2				Plantverband: conform plantlijst			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
621040	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft sierplantsoen met kluit of in container solitair gekweekt Maximale plantmaat 150/175	st	1,00 V	
		9						Sierplantsoen/heester solitari gekweekt in container of met kluit.	st		1,00 L
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1					In voorberewte grond			
				2				Plantverband: conform plantlijst			
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
								Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
6211								<u>Planten hagen en blokhagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621110	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft: naaktwortelig haagplantsoen. Plantmaat: maximaal 100/125 Plantmateriaal: conform plantlijst 1-rijig, 5 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1,00 V	
			1						st		1,00 L
				1							
					1						
						2					
							1				
621120	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft: haagplantsoen met kluit Plantmaat: maximaal 100/125 Plantmateriaal: conform plantlijst 1-rijig, 5 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1,00 V	
			1						st		1,00 L
				1							
					1						
						2					
							1				
621130	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft: naaktwortelig haagplantsoen. Plantmaat: maximaal 100/125 Plantmateriaal: conform plantlijst 2-rijig, totaal 9 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1,00 V	
						2			st		1,00 L
							1				
							1				
							2				
							1				
621140	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft: naaktwortelig haagplantsoen. Plantmaat: maximaal 100/125 Plantmateriaal: conform plantlijst Blokhaag; plantverband conform plantlijst In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1,00 V	
						4			st		1,00 L
							1				
							1				
							2				
							1				
6212								<u>Planten bosplantsoen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621210	514205							Planten van bosplantsoen. Betreft: naaktwortelig bosplantsoen. Plantmaat: maximaal 125/150 Plantmateriaal: volgens plantlijst Grootte per perceel: conform tekening Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond Plantverband: conform plantlijst 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1,00 V	
		1							st		1,00 L
6213								<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>			
621310	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft vaste planten en siergrassen. Maximale potmaat: P11 Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen leveren plantmateriaal volgens plantlijst In beplantingsvak Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st	1,00 V	
		3							st		1,00 L
			1								
				2							
					1						
63								Nazorg sierplantsoen			
6310								<u>Nazorg beplantingen</u>			
631010	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: sierplantsoen Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit- Snoeien van beplantingen (randsnoei en verjongingssnoei) - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 621010, 621020, 621030, 621040 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
		1									
			2								
				1							
					1						
631020	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: hagen en blokhagen Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit - Het 2x per jaar snoeien van de hagen - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 621110, 621130, 621140 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
		1									
			2								
				1							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
631030	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: bosplantsoen Nazorg bestaande uit: - Uitmaaïen beplantingsvak 2 x per jaar - Verwijderen zwerfvuil plantvak A-kwaliteit - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 621110, 621130, 621140 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken beplantingsvak Betreft ten minste 2 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
		1									
			2								
				1							
					2						
631040	514212							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: vaste planten en siergrassen Nazorg bestaande uit: - beheersen onkruid boomspiegel A-kwaliteit - beheersen fijn en grof zwerfvuil boomspiegel A-kwaliteit - Het uitvoeren van een voorjaarssnoei (afknippen afgestorven delen) - Watergeven op eigen inzicht aannemer Periode van nazorg: 24 maanden na oplevering plantwerkzaamheden. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 621110, 621130, 621140 Water geven met water op te pompen uit open water Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	EUR		N
		1									
			2								
				1							
					1						
64								Zaaiwerkzaamheden			
6410								<u>Inzaaien gazon/ bermen</u>			
641010	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren van in te zaaien locaties. Locaties zoals aangegeven in de tekeningen Grondsoort: Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are	1,00 V	
641020	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien kruidenmengsel Situatie: volgens tekening Betreft zaaien met de in het bestek genoemde mengsels. Leverantie zaad wordt verrekend op de daarvoor opgenomen besteksposten. Kruidenmengsel evenredig verdelen over het in te zaaien oppervlak. 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 verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie. Hoeveelheid: Tussen de 0,15 en 0,25 kg/100 m2, afgestemd op te zaaien mengsel. Het zaad direct na zaaien 5 tot 10 mm inwerken.	are	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
					9				kg		0,20 I
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
641030	512101							Zaaien. Betreft: inzaaien grasmengsel Situatie: volgens tekening Betreft zaaien met de in het bestek genoemde mengsels. Leverantie zaad wordt verrekend op de daarvoor opgenomen besteksposten. Kruidenmengsel evenredig verdelen over het in te zaaien oppervlak 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasvegetatie. Hoeveelheid: Tussen de 1,50 en 2,00 kg/100 m2, afgestemd op te zaaien mengsel. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
					9			kg			1,50 I
						1					
641040	512101							Zaaien. Betreft: handmatig inzaaien kruidenmengsel van locaties te klein om machinaal in te zaaien (breedte minder dan 1 meter) Situatie: volgens tekening Betreft zaaien met de in het bestek genoemde mengsels. Leverantie zaad wordt verrekend op de daarvoor opgenomen besteksposten. Kruidenmengsel evenredig verdelen over het in te zaaien oppervlak 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie. Hoeveelheid: Tussen de 0,15 en 0,25 kg/100 m2, afgestemd op te zaaien mengsel. Het zaad direct na zaaien 5 tot 10 mm inwerken.	are	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
					9			kg			0,20 I
						9					
641050	512101							Zaaien. Betreft: handmatig inzaaien grasmengsel van locaties te klein om machinaal in te zaaien (breedte minder dan 1 meter) Situatie: volgens tekening Betreft zaaien met de in het bestek genoemde mengsels. Leverantie zaad wordt verrekend op de daarvoor opgenomen besteksposten. Kruidenmengsel evenredig verdelen over het in te zaaien oppervlak 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasvegetatie. Hoeveelheid: Tussen de 1,50 en 2,00 kg/100 m2, afgestemd op te zaaien mengsel. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	1,00 V	
		1									
			1								
				2							
					9			kg			1,50 I
						1					
6411								<u>Leveren zaadmengsels</u>			
641110	512199							Leveren bloemenmengsel 'G3' Betreft het leveren van bloemenmengsel 'G3'. Specificaties mengsel volgens artikel 51.06.12 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking. Zaai-dichtheid: 0,20 kg/100m2	kg kg	1,00 V	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
641120	512199						Leveren bloemenmengsel 'M5' Betreft het leveren van bloemenmengsel 'M5'. Specificaties mengsel volgens artikel 51.06.09 van dit bestek. Leveren op de plaats van verwerking. Zaai-dichtheid: 0,20 kg/100m2	kg kg	1,00 V		1,00 L
641130	512199						Leveren grasmengsel 'R1' Betreft het leveren van grasmengsel 'R1'. Leverancier: Barenbrug (o.g.) Leveren op de plaats van verwerking. Zaai-dichtheid: 2,00 kg/100m2	kg kg	1,00 V		1,00 L
641140	512199						Leveren grasmengsel 'B3-klaver' Betreft het leveren van grasmengsel 'B3' en klaver Barenburg Duet (o.g.) Leverancier: Barenbrug (o.g.) Leveren op de plaats van verwerking. Zaai-dichtheid: 1,50 kg/100m2	kg kg kg	1,20 V		1,00 L 0,20 L
65							Planten bollen				
6510							<u>Machinaal planten</u>				
651010	514207						Planten van bol- of knolgewassen. Betreft: machinaal poten bollen en knollen mengsel Situatie: in bermen/gras/open grond Grondsoort: cultuurlijke toplaag van zand/klei Plantdiepte: 6 cm. Hoeveelheid bollen per m2: conform productblad bollenmengsel. Plantafstand: conform productblad bollenmengsel. Minimale werkbreedte: 1 meter	st	1,00 V		
		1					Bol- of knolgewassen betreft bollen en bollenmengsels geleverd volgens plantlijst 9 Hoeveelheid conform samenstelling bollenmengsel.	st			1,00 L
651020	514207						Planten van bol- of knolgewassen. Betreft: machinaal poten bollen en knollen mengsel Situatie: in bermen/gras/open grond Grondsoort: cultuurlijke toplaag van zand/klei Plantdiepte: 12 cm. Hoeveelheid bollen per m2: conform productblad bollenmengsel. Plantafstand: conform productblad bollenmengsel. Minimale werkbreedte: 1 meter	st	1,00 V		
		1					Bol- of knolgewassen betreft bollen en bollenmengsels geleverd volgens plantlijst 9 Hoeveelheid conform samenstelling bollenmengsel.	st			1,00 L
66							Aanbrengen kruidenmatten				
6610							<u>Leveren kruidenmatten</u>				
661010	514299						Leveren kruidenmatten - // Betreft het leveren van kruidenmatten met wildbloemen. Situatie: volgens tekening deelopdracht Kruidenmatmengsel: '//', Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	1,00 V		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
661020	514299							Leveren kruidenmatten - vaste plantenmengsel Betreft het leveren van kruidenmatten met vaste planten Situatie: volgens tekening deelopdracht Kruidenmatmengsel: //, Leveren op de plaats van verwerking.	m2	1,00 V		
6611								<u>Aanbrengen kruidenmatten</u>	m2		1,00 L	
661110	512299							Aanbrengen kruidenmatten. Betreft het aanbrengen van kruidenmatten geleverd onder besteksposten 661010 t/m 661020 Situatie: volgens tekening deelopdracht Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Inclusief het op maat snijden van kruidenmatten. De zoden na het leggen aandrukken. De zoden na het aandrukken beregenen met 20 L/m2.	m2 m2	1,00 V		1,00 I
6612								<u>Uitvoeren nazorg kruidenmatten</u>				
661210	512199							Uitvoeren nazorg op kruidenmatten. Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: volgens deelopdracht. Duur nazorg: 1 jaar na oplevering van de deelopdracht Betreft kruidenmatten gelegd volgens bestekspost 661110. Nazorg bestaande uit: - Jaarlijks ecologisch maaien van de vegetatie. (incl. afvoer vrijgekomen materiaal). - Watergeven van de vegetatie naar behoefte. - Herstel van van niet ontwikkelde delen. - Verwijderen van ongewenste vegetatie (8 rondes per jaar)	EUR		N	
7								Terreinmeubilair				
72								Tijdelijke afzetting plantvakken				
7210								<u>Plaatsen palen met draad</u>				
721010	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: conform tekening Paal van hout: onbehandeld D80 mm L150 cm Paalafstand: 4 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m Palen te lood aanbrengen	st st	1,00 V		1,00 L
721020	103103							Aanbrengen gladde draad Betreft gladde draad te monteren op palen t.b.v. bescherming tegen inlopen in plantvakken. Draad: 3,4 mm dik, gegalvaniseerd Inclusief bevestigingsmaterialen. 2 spandraden; boven en midden	m m	1,00 V		2,00 L
8								Inzetten werknemers en materieel				
81								Inzetten				
8110								<u>Inzetten werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Allround boomverzorger in bezit van European Tree Worker certificaat. Inclusief klimmaterialen, handgereedschap en klein handgereedschap zoals kettingzagen, bladblazer, etc. Inclusief bedrijfsbus	uur	1,00 V	
811020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Groenvoorziening algemeen / hovenier, niveau 3 zelfstandig beroepsbeoefenaar. Incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een bosmaaier, bladblazer, motorkettingzaag, heggenschaar, etc. Inclusief bedrijfsbus	uur	1,00 V	
8111								<u>Inzetten werkploeg groenvoorziening</u>			
811110	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Betreft: werkploeg bestaande uit 1 Voorman niveau 3 groenvoorziening algemeen (zelfstandig beroepsbeoefenaar) en 2 medewerkers niveau 2 Groenvoorziening algemeen (beginnend beroepsbeoefenaar). incl. bestelbus met mogelijkheid tot laden van groenafval en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals een motorkettingzaag, bladblazer, bosmaaier, heggenschaar, etc.	uur	1,00 V	
8112								<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>			
811210	100599							Inzetten stratenmakersploeg. Werkploeg bestaande uit 2 werknemers; Stratenmakers algemeen, voorman niveau 3 zelfstandig beroeps beoefenaar, incl.bestelbus met mogelijkheid tot laden van materiaal en incl. handgereedschap en klein gemotoriseerd handgereedschap zoals trilplaat, trilstamper, etc.	uur	1,00 V	
8113								<u>Inzetten materieel</u>			
811310	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Versnipperaar met opvang mogelijkheid. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Exclusief bediening	uur	1,00 V	
811320	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Inzetten snippercombinatie met kraaninvoer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 220 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811330	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkhoogte minimaal 20 m. Exclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	1,00	V
811340	100516							Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. laden en transporteren van groen(afval). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	V
			3								
			1								
				1							
					1						
811350	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met grondbak en bomenklem. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	V
			9								
				1							
811360	100599							Inzetten stobbefrees Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werkdiepte tenminste 50 cm minus maaiveld. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	1,00	V
811370	510199							Verzamelen en afvoeren groenafval Betreft groenafval vrijgekomen tijdens inzetten personeel en materieel. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op een stelpost //. De aannemer dient hiervoor een kopie van de stortbonnen bij de termijn in te sturen.	ton	1,00	V
811380	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Reactietijd na melding 8 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden HGM voorzien van knip/zaagkop. Minimale knip/zaagdiameter 500 mm. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	V
			9								
				1							
811390	100518							Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 75 kW Hulpvoorzieningen: dumper met een laadcapaciteit van tenminste 10 ton aan materiaal. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1,00	V
			1								
				1							
					1						

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 07 Op dit werk is in het kader van de Omgevingswet (Wet Natuurbescherming) de "Gedragscode soortbescherming 2025" (Stadswerk en VHG) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 08 Op dit werk is in het "Handboek Bomen 2026" uitgegeven door het Norminstituut Bomen van toepassing op de volgende onderdelen:
- Groeiplaatsinrichting van bomen
- Leveren van bomen
- Planten van bomen
- Nazorg van bomen
- Beschermen van te behouden/handhaven van bomen.
In geval van tegenstrijdigheden tussen de Standaard RAW Bepalingen en het Handboek Bomen op de in lid 08 van dit artikel benoemde onderdelen prevaleert het Handboek Bomen boven de Standaard RAW Bepalingen.

01 03 Betalingsregelingen: afwijking van verrekenbare hoeveelheden**01 03 06 Verrekening meerwerk**

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

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

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

HFD PAR ART LID

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 06 Vergunningen en ontheffingen**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het aanvragen en bijhouden van benodigde vergunningen en ontheffingen die nodig zijn t.b.v. het uitvoeren van het werk. De legekosten hiervoor komen voor verrekening in aanmerking en kunnen voorzien van bonnen worden gedeclareerd.
- 02 De aannemer is verplicht zijn werkzaamheden met verkeersafzettingen (voor zover verplicht) te melden via de webapplicatie Melvin. Kosten voor gebruik en registratie hiervan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2025 verlangd.
Specifiek dient het volgende opgenomen te worden:
- wanneer de aannemer huis aan huis brieven gaat verspreiden t.b.v. de door hem uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 08 Werktijden

- 01 Werkzaamheden uitvoeren op werkdagen (maandag t/m vrijdag, behoudens feestdagen) tussen 07:00 uur en 18:00.
- 02 Indien de aannemer buiten de in lid 01 genoemde werktijden werkzaamheden wil verrichten dient hij tenminste 48 uur voor dit tijdstip een schriftelijk verzoek daartoe in bij de directie. De directie zal de aannemer per ommekeer haar besluit mededelen.
- 03 De door de directie vastgestelde feestdagen zijn:
- 1e en 2e Paasdag
 - Koningsdag
 - 5 mei (jaarlijks)
 - Hemelvaartsdag (inclusief dag na Hemelvaart)
 - 1e en 2e Pinksterdag
 - 1e en 2e Kerstdag
 - Oudjaarsdag
 - Nieuwjaarsdag

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2025, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 Vrijgekomen materiaal in deze raamovereenkomst betreft onder andere:
- Stam en takhout van te rooien en snoeien bomen en beplantingen.
 - Stobben en wortels vrijgekomen bij rooien bomen en beplantingen.
 - Grond en zand.
 - Verhardingsmaterialen.
 - Onkruid en snoeiafval uit de nazorg van bomen en beplantingen.
- 03 De gemeente heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 04 Vrijgekomen materialen dienen voor het einde van de werkdag afgevoerd te zijn.
- 05 Indien de aannemer in gebreke blijft ten aanzien van het bepaalde in lid 03 van dit artikel, verbeurt hij een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) voor elke keer dat de bedoelde bepaling wordt overtreden. Hiervoor is geen ingebrekestelling nodig conform het bepaalde in paragraaf 46, lid 01 van de UAV 2012.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven bomen**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2025 zijn de taxatiekosten in geval van schade voor rekening van de aannemer. In alle andere gevallen zijn de taxatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

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

HFD PAR ART LID

- halfstedelijk gebied (buiten de bebouwde kom) 1,5;
- overig gebied 1,0.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 V&G coördinator voor de uitvoeringsfase**

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

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergadering**

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

01 25 Vakopleiding**01 25 02 Eisen personeel**

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

01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging

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

01 25 05 Eisen inzet Omgevingswet

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

01 27 Eisen duurzaamheid materieel**01 27 01 Eisen duurzaamheid voertuigen**

- 01 Alle in te zetten voertuigen met een bruto gewicht tot 3500 kg die de aannemer op het werk inzet dienen minimaal te voldoen aan emissieklasse Euro 5.
- 02 Alle in te zetten voertuigen met een bruto gewicht hoger dan 3500 kg die de aannemer op het werk inzet dienen

HFD PAR ART LID

minimaal te voldoen aan minimaal emissieklasse Euro V.

- 03 Alle in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental moeten minimaal voldoen aan de volgende fasenormen volgens richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC:
- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B of hoger
- 04 De aannemer mag afwijken van bovenstaande eisen aan de duurzaamheid voertuigen indien het voertuig een van onderstaande brandstoffen verbruikt:
- Aardgas;
 - Groengas;
 - Groene stroom (elektrisch voertuig);
 - GTL (Gas To Liquid);
 - Waterstof;
 - Biobrandstoffen conform NTA 8080;
 - Biodiesel uit restproducten;
 - Een ander aantoonbaar milieuvriendelijk alternatief;
- 05 Bovenstaande eisen zijn ook van toepassing op voertuigen van eventuele onderaannemers van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer een voertuig/materieelstuk inzet die een brandstoftype gebruikt genoemd in lid 04 van dit artikel overhandigt de aannemer 10 werkdagen voor inzet bewijs dat de machine/brandstof daadwerkelijk aanwezig is op het werk.
- 07 Als de aannemer gebruik maakt van de regeling zoals genoemd in lid 06 van dit artikel is hij verplicht elke 4 weken een overzicht aan te leveren van het verbruik van de brandstof per ingezet voertuig/materieelstuk.

01 27 02 Eisen duurzaamheid gereedschappen

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

10 Werk algemene aard

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 01 Inzetten van werknemers en materieel

- 03 In aanvulling op artikel 10.07.01 lid 03 van de Standaard dienen kosten van hulpstukken, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

22 Grondwerken

22 24 Risicoverdeling en garanties

22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard dienen alle ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen, te worden verwijderd van het bewerkte perceel.
- 02 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 02 van de Standaard dient het afvoeren en storten van alle ongerechtigheden als bedoeld in lid 01 te zijn begrepen in de besteksposten met betrekking tot bewerking van grond. Ongerechtigheden afvoeren naar een legaal stort. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 Begrippen

51 01 01 Algemeen

- 02 Onder groeiseizoen wordt verstaan de jaarlijkse periode die valt in de weken met de nummers 10 tot en met 48.
- 03 Als toevoeging op punt d. in lid 01 van dit artikel dient Teelaarde gelezen te worden als Teelgrond.

HFD PAR ART LID

51 04 Risicoverdeling en garanties, groenvoorzieningen

51 04 01 Grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen, algemeen

- 01 In afwijking op artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard geldt,
Alle ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen dienen te worden verwijderd van het te bewerken perceel.
- 02 Het afvoeren en storten van alle ongerechtigheden zijn inbegrepen in de besteksposten met betrekking tot bewerking van grond.
Ongerechtigheden afvoeren naar een legaal stort. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

51 05 Bijbehorende verplichtingen

51 05 06 Leveren beplantingen

- 01 Al het plantmateriaal dient gelabeld te zijn. Naast de standaard gegevens zoals soort, maat en herkomst dient op het label ook informatie te staan over de plaats van levering, te weten:
- naam kern (plaatsnaam) van levering;
- straatnaam van levering;
- huisnummer bij straatnaam van levering of vaknummer (indien van toepassing);
- 02 Bij heesters, vaste planten en haagplantsoen is het toegestaan om labels groepsgewijs toe te passen, zolang het een unieke soort betreft.
- 03 Levering heesters en bomen op werf / terrein / depot van de aannemer. De kosten hiervoor en handelingskosten voor het lossen, evt. opkuilen en laden dienen in de uitvoeringskosten opgenomen te worden.

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Teelgrond

- 08 Waar in het bestek 'Teelaarde' wordt genoemd dient er 'Teelgrond' gelezen te worden.
- 09 Teelaarde/Teelgrond dat binnen het bestek geleverd moet worden dient te vallen binnen de gebieden A1 + B1 zoals genoemd in figuur 51.0.1 van de Standaard
- 10 Teelgrond/teelaarde moet RAG-gecertificeerd zijn en vrij zijn van (wortel)onkruiden, invasieve exoten, plastics en stenen.

51 06 03 Bomenzand BVB 60-40

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

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H2O)	: 5,5-7,5	H2O	NEN-EN 13037
Zuurgraad pH (KCL)	: 4,8-7,0	KCL	NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid):	<60	mS/cm	NEN-EN 13038
Chloridegehalte	: <150	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO3 bij pH>6	: <1,5	% D.S.	NEN-EN ISO 10693
CaCO3 bij pH<6	: <0,5	% D.S.	NEN-EN ISO 10693

Voorraad Voedingselementen

Stikstof (N)	: 30-160	mg/100 gr DS	NEN-EN 13654-2
Fosfaat (P2O5)	: 15-60	mg/100 gr DS	NEN 5793
Kali (K2O)	: 10-50	mg/100 gr DS	NEN 6966 KCL
Magnesium (MgO)	: 50-200	mg/kg DS	NEN 6966 Mg-NaCl

Fysische eigenschappen

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

Biologische eigenschappen

HFD PAR ART LID

Respiratiesnelheid : <5 mmol O₂/kg OS/uur NEN_EN 16087-1
Schimmelbiomassa : >25 µg/g NPR-CEN-ISO/TS 29843-1

Overige

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

- 04 Het bomenzand moet overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen worden.
05 Het bomenzand moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
06 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H₂O) meting uit te voeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
07 Het bomenzand moet verdicht worden conform voorschriften leverancier.
08 Bomenzand moet geleverd worden conform BRL 9335-4 certificaat, schone grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.
09 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 04 BVV Urban grastegelfundatie 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 waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
04 Chemische eigenschappen:
- | | | | |
|-------------------------|-------------|--------|----------------|
| - pH (H ₂ O) | : 6,0 - 7,5 | | (NEN-EN 13037) |
| - EC | : 0,2 - 1,5 | 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 volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄	(stikstof)	: 0,1 - 4,0	mmol/l
- H ₂ PO ₄	(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
- SO ₄	(sulfaat)	: 0,0 - 3,0	mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l
- Cl	(chloor)	: 0,1 - 3,0	mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 0,1 - 100	µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal	(stikstof)	: 30 - 120	mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 15 - 75	mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(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-EN 1097-5)
- Organische stof	: 1,0 - 4,0	% d.s.	(NEN 15935)
- Lutum	: 2,0 - 5,0	% d.s.	(NEN 5753)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10cm)	: 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	: 1575 - 1725 kg/m ³		(NEN-EN 13286-2)
- Oppervlaktetijfheid Ev2	: > 60	MPa	(KOAC)
- Poriënvolume	: > 40	%-(v/v)	(NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume	: > 40	%-(v/v)	(KOAC, op gesteente skelet)
- Waterdoorlatendheid	: > 1	mm / min	(CUR proef G)
- Gebroken oppervlak	: > 95	%	(NEN-EN 933-5, op

HFD PAR ART LID

- Korrelgradering : 2 - 5,6 mm gesteente skelet (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc90/15 gesteente skelet (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, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 05 BVB Urban grastegelsubstraat + graszaad

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 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)
 - CEC-waarde : > 45 mmol/l (PPO Kas 1:2)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

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

- NO ₃ +NH ₄	(stikstof)	: 0,1 - 4,0	mmol/l
- H ₂ PO ₄	(fosfaat)	: 0,0 - 1,0	mmol/l
- K	(kalium)	: 0,5 - 4,0	mmol/l
- Ca	(calcium)	: 0,1 - 2,0	mmol/l
- Mg	(magnesium)	: 0,1 - 1,0	mmol/l
- SO ₄	(sulfaat)	: 0,1 - 2,5	mmol/l
- Na	(natrium)	: 0,2 - 1,5	mmol/l
- Cl	(chloor)	: 0,1 - 3,0	mmol/l
- Fe	(ijzer)	: 2,0 - 100	µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal	(stikstof)	: 50 - 200	mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 10 - 50	mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(kalium)	: 15 - 75	mg/100 gr d.s.	(K-HCL)
- MgO	(magnesium)	: 50 - 200	mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

- 03 Fysische eigenschappen:
 - Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN-EN 15935)
 - Organische stof : 4,0 - 7,0 % d.s. (NEN 15935)
 - Lutum : 1,0 - 5,0 % d.s. (NEN 5753)
 - M₅₀: 250 - 350 µm (NEN 5753)
 - D₆₀/D₁₀ : < 3,0 (NEN 5753)
- 04 Biologische eigenschappen:
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder
 - Engels raaigras : 10 %
 - Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
 - Roodzwenkgras gewoon : 20 %
 - Roodzwenkgras uitlopervormend : 50 %

- Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.

- Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m³

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

51 06 06 Humuscompost

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

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)	: 4,0-7,5	NEN-EN 13037
EC (electrische geleidbaarheid):	<140 mS/cm	NEN-EN 13038

HFD PAR ART LID

Chloridegehalte	:	<520	mg/l	NEN-EN 13652
CaCO ₃	:	<3		NEN-EN 10693

Hoofd- en spoorelementen

NH ₄ -N + NO ₃ -N	:	<270	mg/l	EN13552
Ca	:	<360	mg/l	EN13552
Mg	:	<70	mg/l	EN13552
NO ₃ -N	:	<230	mg/l	EN13552
SO ₄ -S	:	<340	mg/l	EN13552
P	:	<190	mg/l	EN13552
K (CAT)	:	<1600	mg/l	EN13551
Na (CAT)	:	<310	mg/l	EN13551
Fe	:	<6,6	mg/l	EN13552
Zn	:	<1,9	mg/l	EN13552
Cu	:	<1,9	mg/l	EN13552
Mn	:	<0,8	mg/l	EN13552
B	:	<2,0	mg/l	EN13552

Fysische eigenschappen

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

Biologische eigenschappen

Respiratiesnelheid	:	<10	mmol O ₂ /kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
Schimmelbiomassa	:	>250	µg/g	NPR-CEN-ISO/TS

Overige

Onkruidruk	:	0	score per m ² conform RHP Onkruidtoets	
MKI (Milieu kosten indicator)	:	<€ 2,00	per m ³	

- 02 De humuscompost mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 03 Bij samenknijpen in de hand mag uit de humuscompost geen vocht vrijkomen.
- 04 De humuscompost mag niet te snel gecomposteerd zijn en niet zwart van kleur.
- 05 Van de humuscompost mag geen stoom of waterdamp komen.
- 06 De humuscompost moet overdekt vervoerd en opgeslagen worden.
- 07 De humuscompost moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 08 Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 Verwerken conform standaard RAW bepalingen 2025 nummer: 51.02.05 Bemesten en grondverbeteren algemeen.
- 10 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 07 Bomengranulaat BVB 70-45

- 01 Bomengranulaat is een draagkrachtig universeel boomsubstraat. Het is toe te passen onder verharding en qua draagkracht vergelijkbaar met een puinfundatie.
- 02 Bomengranulaat moet voldoen aan de volgende chemische samenstelling:

Chemische eigenschappen

Zuurgraad pH (H ₂ O)*	:	5,5-7,5	H ₂ O	NEN-EN 13037
Zuurgraaf pH (KCL)*	:	4,8-7,0	KCL	NEN-ISO 10390
EC (electrische geleidbaarheid)*:	:	30-150	mS/m	NEN-EN 13038
Chloridegehalte*	:	<200	mg/l	NEN-EN 13652
CEC*	:	>85	mmol/l	PPO Kas methode 1;2.

Voorraad Voedingselementen

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

Fysische eigenschappen

Vochtgehalte	:	<12 %	(m/m)	NEN-EN 1097-5
Organisch stofgehalte*	:	9,0-14,0	%-DS	NEN 5754
Lutum*	:	3,0-8,0	%-DS	NEN 5753
Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)*	:	35-45	%-(v/v)	NEN-EN 13041

HFD PAR ART LID

Gemakkelijk beschikbaar water*	:	10,0-20,0	%-(v/v)	NEN-EN 13041
Wateropname na 24 uur*	:	45-55	%-(v/v)	WOK-RHP methode
Droge dichtheid bij 95% p.d.	:	1700-1800	kg/m3	NEN-EN 13286-2
CBR-waarde	:	>65	%	NEN-EN 13286-47

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

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

Overig:

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

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

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

51 06 08 Mulch

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

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

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

Organisch stofgehalte	:	>30 %-DS	NEN 5754
-----------------------	---	----------	----------

Biologische eigenschappen			
Respiratiesnelheid	:	<15 mmol O2/kg OS/uur	

Overige

HFD PAR ART LID

- Onkruidruk : 0 score per m2 conform RHP Onkruidtoets
MKI (Milieu kosten indicator) : <€ 2,00 per m3
- 03 De mulch dient overdekt geproduceerd, vervoerd en opgeslagen te worden.
- 04 De mulch moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 05 De mulch mag niet zuur, rot of zwavelachtig ruiken.
- 06 Bij samenknippen in de hand mag uit de mulch geen vocht vrijkomen.
- 07 Van de mulch mag geen stoom of waterdamp komen.
- 08 De leverancier moet van ieder vracht een pH en EC (H2O) meting uitvoeren en minimaal 3 maanden een controlemonster bewaren. Bewijsstukken en monstermateriaal moeten minimaal 3 weken voor verwerken bij directie ter goedkeuring aangeboden zijn.
- 09 LCA's / MKI's dienen middels de Bepalingsmethode te worden opgesteld en getoetst, nadere info is te vinden via <https://milieudatabase.nl/nl/>.

51 06 09 Kruidenmengsel M5

- 01 Het kruidenmengsel moet bestaan uit de volgende samenstelling waarbij minimaal 13 soorten worden geleverd.
- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Bellis perennis | Madeliefje |
| Cardamine pratensis | Pinksterbloem |
| Crepis capillaris | Klein streepzaad |
| Erodium cicutarium | Gewone reigersbek |
| Hypochaeris radicata | Gewoon biggenkruid |
| Lotus corniculatus var.corniculatus | Gewone rolklaver |
| Medicago lupulina | Hopklaver |
| Plantago lanceolata | Smalle weegbree |
| Prunella vulgaris | Gewone brunel |
| Ranunculus repens | Kruipende boterbloem |
| Rumex acetosella | Schapenzuring |
| Scorzonoides autumnalis | Vertakte leeuwentand |
| Trifolium dubium | Kleine klaver |
| Trifolium pratense | Rode klaver |
| Trifolium repens FG | Witte klaver |
- 02 Het mengsel moet in balans zijn samengesteld waarbij elke soort tenminste 1% van het mengsel moet beslaan.

51 06 10 Kruidenmengsels en -matten

- 01 Zaden voor kruidenmatten en mengsels moeten inheems (in Nederland) en chemievrij zijn gekweekt van autochtoon plantmateriaal.
- 02 Zaden van cultivars mogen niet gebruikt worden.
- 03 De soortensamenstelling moet voor 100% overeenkomt met hetgeen gevraagd wordt.
- 04 De gebruikte zaden mogen niet zijn voorzien van een coating van meststoffen, gif en/of een houdbaarheidscoating.
- 05 Kruidenmatten mogen geen sporen bevatten van kunstmest.
- 06 Kruidenmatten moeten chemievrij geteeld worden.
- 07 Kruidenmatten mogen geen kunststof versteviging bevatten.
- 08 Kruidenmatten moeten bij levering voor minimaal 75% zijn doorworteld.
- 09 Zaden voor kruidenmengsels en matten moeten zijn ingekocht bij een leverancier die aantoonbaar NL-Greenlabel is gecertificeerd.
- 10 Indien kruidenmatten worden ingekocht dient de leverancier van deze matten aantoonbaar NL-Greenlabel gecertificeerd te zijn.

51 06 50 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:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 07 Meet- en verrekenmethoden**51 07 04 Keuring bouwstoffen**

- 04 De in lid 01 t/m 03 benoemde artikelen gelden voor alle te leveren bouwstoffen ten behoeve van het verbeteren van de

HFD PAR ART LID

bodemstructuur.

- 05 In aanvulling van lid 01 van dit artikel verstrekt de aannemer deze gegevens minimaal 5 werkdagen voor het verwerken van de bouwstof.
- 06 In aanvulling van lid 01 t/m lid 04 van dit artikel stelt de aannemer per geleverde partij een monster ter beschikking aan de directie. Deze monsters moeten zijn voorzien van de corresponderende leverantiebon, datum van levering en naam van de leverancier. Grootte van het monster bedraagt minimaal 5 liter.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Gras en kruidachtigen

51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen

- 05 In afwijking van artikel 51.22.01 lid 05 van Standaard geldt:
Na het verkruiemelen van de grond mogen geen kluiten groter dan 20 mm voorkomen.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

51 42 02 Plantgaten en plantsleuven

- 05 Het graven van plantgaten en plantsleuven dient bij de prijs per eenheid voor het planten te zijn inbegrepen tenzij hiervoor specifieke besteksposten zijn opgenomen.

51 42 03 Plantverband en plantafstanden

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

51 42 37 Watergeven

- 01 Bij het water geven van beplantingen dient het rijdend materieel altijd op de verharding te blijven.
- 02 Het watergeven zodanig uitvoeren dat beplanting, grond en een eventuele afdekking niet wegspoelt.
- 03 Schade ontstaan bij het watergeven dient binnen 1 werkdag hersteld te worden.
- 04 Let op! Water uit dit gebied kan verzilt zijn. Testen water zijn uitvoeringskosten voor de aannemer. Bij het aantreffen van verzilt water dit direct melden aan de directie.

51 42 38 Planten bol- en knolgewassen

- 01 Bollenmengsels gemengd planten, ook bij niet standaard mengsels. Bij levering van losse bolsoorten op het werk mengen voor het planten.
- 02 Bij plantwerkzaamheden in een bestaande zode deze na planten herstellen en oneffenheden uitvlakken.

51 42 50 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 44 Risicoverdeling en garanties

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 03 Het keuren van het plantmateriaal vindt plaats door de directie bij levering op de overeengekomen locatie. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.

51 44 03 RAW-bestek: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.03 van de Standaard moeten worden opgeleverd uiterlijk 15

HFD PAR ART LID

maart.

- 02 Het percentage aangeplante beplanting dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.04 van de Standaard bedraagt 95%

51 44 05 RAW-bestek: duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.05 lid 01 van de Standaard is 1 jaar.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 26 Roetschorsziekte

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

51 52 50 Opleiding boomverzorger

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

51 52 52 Inboeten

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 53 Informatie-overdracht onderhoud bomen

51 53 03 Inboeten nazorg

- 02 Voor het inboeten van beplantingen stelt de opdrachtgever de eis om ieder inboetjaar een plantmaat groter te planten dan in het oorspronkelijke plantjaar toegepast. Ook het leveren en het inboeten maakt onderdeel uit van de nazorg en dient in de prijs per eenheid opgenomen te zijn.

51 53 06 Algemeen

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

51 53 08 Invullen boompaspoort

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

51 54 Risicoverdeling en garanties

51 54 01 RAW-bestek: nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 van de Standaard moeten worden opgeleverd uiterlijk 15 maart.
- 02 Het percentage aangeplante bomen dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.02 van de Standaard bedraagt 95%.

HFD PAR ART LID

51 54 03 Duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 1 jaar.

51 54 08 Groeiplaatsbeoordeling

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

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 13 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen****62 13 01 Algemeen**

- 06 De spijtijden zijn:
- 's morgens tussen 7:30 uur en 09:00 uur;
 - 's avonds tussen 16:00 uur en 18:00 uur.
- 07 De ontsluitingswegen zijn:
- //

62 13 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de opdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken, dan wel een rijbaan wordt afgesloten.
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is.
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelinstallaties;
 - Hoe bestaande verkeersvoorzieningen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling.
 - Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- 03 Indien voor de aanvang van de werkzaamheden geen verkeersplan is aangeleverd bij de directie en is goedgekeurd wordt er een boete opgelegd van € 2.000,00 tweeduizend euro.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 2.000,00 (tweeduizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 17 Meet- en verrekenmethoden**62 17 01 Algemeen**

- 01 'Locatie' zoals genoemd in artikel 62.17.01. lid 01 van de Standaard 2025 betreft de gemeente Hoorn.

64 Omgevingswet (Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen)**64 17 Meet- en verrekenmethoden****64 17 02 Verrekening**

HFD PAR ART LID

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

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 06 Bouwstoffen****83 06 01 Duurzaamheid en circulariteit geprefabriceerde betonproducten**

- 01 Betonproducten genoemd in deel 2.2. in de uitvoering Reduton® dienen te voldoen aan de navolgende eisen.
- 02 De producten zijn vervaardigd van cementloos beton t.b.v. een enorme CO2-reductie t.o.v. cementbeton (CEM I/CEM II/CEM III), een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCirculair.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 MKI-waarde < EUR 23,00 m3 (berekend conform BRL K11002)

CONCEPT

Behoort bij:

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:

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

CONCEPT

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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)

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Werkvoorbereiding				
11	Vorbereiding en planvorming				
1112	<u>Bodemonderzoeken</u>				
111210	Nemen monster uit landbodem.	st	1,00	V	
12	Vorbereiding uitvoering				
1211	<u>Bewonersbrief</u>				
121110	Opstellen en verspreiden bewonersbrieven.	st	1,00	V	
1212	<u>Kabels en leidingen</u>				
121210	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	1,00	V	
121220	Graven proefsleuf groen	st	1,00	V	
121230	Graven proefsleuf grijs.	st	1,00	V	
1213	<u>Flora en Fauna inspecties</u>				
121310	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V	
121320	Inventariseren flora.	keer	1,00	V	
1214	<u>Flora en Fauna maatregelen</u>				
121410	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	1,00	V	
121420	Markeren groeiplaats of zaadbank.	st	1,00	V	
1215	<u>Rijplaten kunststof</u>				
121510	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	1,00	V	
121520	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1,00	V	
121530	Verwijderen rijplatenbaan.	m	1,00	V	
1216	<u>Rijplaten staal</u>				
121610	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	1,00	V	
121620	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1,00	V	
121630	Verwijderen rijplatenbaan.	m	1,00	V	
1217	<u>Toepassen bouwhekken</u>				
121710	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	1,00	V	
121720	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	1,00	V	
121730	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	1,00	V	
1218	<u>Toepassen tijdelijke boombescherming</u>				
121810	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V	
121820	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V	
121830	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V	
121840	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V	
1219	<u>Toepassen boombeschermingsgebied</u>				
121910	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	0,00	V	
1220	<u>Bouwplaatsinrichting</u>				
122010	Inrichten tijdelijke bouwplaats.	keer	1,00	V	
122020	Verwijderen tijdelijke bouwplaats.	keer	1,00	V	
13	Revisiegegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1310	<u>Aanleveren revisiegegevens</u>				
131010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1,00	V	
2	Verkeersmaatregelen				
21	Vorbereidende werkzaamheden				
2110	<u>Algemene werkzaamheden verkeer</u>				
211010	Opstellen verkeersplan.	st	1,00	V	
211020	Opstellen verkeerstekening.	st	1,00	V	
211030	Melden verkeersmaatregelen.	keer	1,00	V	
22	Toepassen verkeersmaatregelen				
2210	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
221010	Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR		N	
221020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	EUR		N	
221030	Toepassen afzetting op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
221040	Toepassen rijdende afzetting.	EUR		N	
221050	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes.	EUR		N	
2211	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
221110	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1,00	V	
221120	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1,00	V	
3	Rooi- en velwerkzaamheden				
31	Rooien bomen en stobben				
3110	<u>Verwijderen bomen exclusief stobbe</u>				
311010	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	1,00	V	
311020	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	1,00	V	
311030	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	1,00	V	
311040	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	1,00	V	
311050	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	V	
3111	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen teelgrond</u>				
311110	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	1,00	V	
311120	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	1,00	V	
311130	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	1,00	V	
311140	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	1,00	V	
311150	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	V	
3112	<u>Verwijderen bomen inclusief stobbe, aanvullen cunetzand</u>				
311210	Verwijderen bomen, tot 0,25 m	st	1,00	V	
311220	Verwijderen bomen, 0,25 tot 0,50 m	st	1,00	V	
311230	Verwijderen bomen, 0,50 - 0,75 m	st	1,00	V	
311240	Verwijderen bomen, 0,75 - 1,00 m	st	1,00	V	
311250	Verwijderen bomen, > 1,00 m	st	1,00	V	
3113	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
311310	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	1,00	V	
311320	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	1,00	V	
311330	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	1,00	V	
311340	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	1,00	V	
311350	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3114	<u>Verwijderen stobben aanvullen cunetzand</u>				
311410	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	1,00	V	
311420	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	1,00	V	
311430	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	1,00	V	
311440	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	1,00	V	
311450	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	V	
3115	<u>Verwijderen stobben aanvullen teelgrond</u>				
311510	Verwijderen stobben tot 0,25 m.	st	1,00	V	
311520	Verwijderen stobben 0,25 tot 0,5 m.	st	1,00	V	
311530	Verwijderen stobben 0,5 tot 0,75 m.	st	1,00	V	
311540	Verwijderen stobben 0,75 tot 1 m.	st	1,00	V	
311550	Verwijderen stobben > 1 m.	st	1,00	V	
32	Rooien beplantingen				
3210	<u>Verwijderen beplanting</u>				
321010	Verwijderen houtige begroeiing zonder boomvormers.	are	1,00	V	
321020	Verwijderen houtige begroeiing met boomvormers.	are	1,00	V	
321030	Verwijderen houtige begroeiing tot 2 m hoog.	are	1,00	V	
321040	Verwijderen haag.	m	1,00	V	
321050	Verwijderen blokhaag	are	1,00	V	
321060	Verwijderen kruidachtigen.	m2	1,00	V	
3211	<u>Verwijderen beplanting op talud</u>				
321110	Verwijderen houtige begroeiing zonder boomvormers.	are	1,00	V	
321120	Verwijderen houtige begroeiing met boomvormers.	are	1,00	V	
321130	Verwijderen houtige begroeiing tot 2 m hoog.	are	1,00	V	
321140	Verwijderen haag.	m	1,00	V	
321150	Verwijderen blokhaag	are	1,00	V	
321160	Verwijderen kruidachtigen.	m2	1,00	V	
33	Verwijderen zode				
3310	<u>Verwijderen zode grasachtigen</u>				
331010	Maaien gras en kruidachtigen.	are	1,00	V	
331020	Verwijderen zode	are	1,00	V	
4	Verhardingen en grondwerk				
41	Opbreken bestratingen				
4110	<u>Opbreken kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
411010	Opbreken opsluitbanden.	m	1,00	V	
411020	Opbreken betonbanden.	m	1,00	V	
411030	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1,00	V	
411040	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1,00	V	
411050	Opbreken van boomkransen	st	1,00	V	
411060	Opbreken van boomrooster	st	1,00	V	
4113	<u>Opbreken elementen verharding</u>				
411310	Opbreken betontegels, 30x30.	m2	1,00	V	
411320	Opbreken betontegels, overig	m2	1,00	V	
411330	Opbreken straatbaksteen keiformaat.	m2	1,00	V	
411340	Opbreken straatbaksteen overig formaat.	m2	1,00	V	
411350	Opbreken betonstraatstenen keiformaat.	m2	1,00	V	
411360	Opbreken betonstraatstenen overig formaat	m2	1,00	V	
42	Cunet afwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4210	<u>Afwerken zandbed</u>				
421010	Afwerken zandbed.	m2	1,00	V	
4213	<u>Leveren en verwerken zand</u>				
421310	Leveren zand.	m3	1,00	V	
421320	Grond verwerken in cunet.	m3	1,00	V	
43	Aanbrengen bestratingen				
4310	<u>Aanbrengen kantopsluitingen / boomspiegel</u>				
431010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V	
431020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
431030	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1,00	V	
431040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1,00	V	
431050	Aanbrengen boomkransen	st	1,00	V	
431060	Aanbrengen boomrooster	st	1,00	V	
431070	Aanbrengen trottoirbanden van beton stelbeton	m	1,00	V	
431080	Aanbrengen trottoirbanden van beton stelbeton hoekstuk	m	1,00	V	
431090	Aanbrengen parkeerbanden van beton stelbeton	m	1,00	V	
431100	Aanbrengen parkeerbanden van beton stelbeton verloopstuk	m	1,00	V	
4316	<u>Aanbrengen elementen verharding</u>				
431610	Aanbrengen betontegels, 30x30.	m2	1,00	V	
431620	Aanbrengen betontegels, overige formaten.	m2	1,00	V	
431630	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat.	m2	1,00	V	
431640	Aanbrengen straatbakstenen, overige formaten.	m2	1,00	V	
431650	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat.	m2	1,00	V	
431660	Aanbrengen betonstraatstenen, overige formaten.	m2	1,00	V	
4319	<u>Leveren tekort komende bestratingsmaterialen</u>				
431910	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1,00	V	
431920	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	1,00	V	
431930	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1,00	V	
431940	Leveren betontegels, 5 dik	st	1,00	V	
431950	Leveren betontegels, 8 dik	st	1,00	V	
431960	Leveren betonstraatstenen keiformaat	st	1,00	V	
431970	Leveren straatbakstenen keiformaat.	st	1,00	V	
4322	<u>Leveren en aanbrengen grasbetontegels</u>				
432210	Leveren en aanbrengen grasbetontegels, Gradiënt type A	m2	1,00	V	
432220	Leveren en aanbrengen grasbetontegels, Gradiënt type B	m2	1,00	V	
432230	Leveren en aanbrengen grasbetontegels, Gradiënt type C	m2	1,00	V	
44	Ontgraven en vervoeren grond				
4410	<u>Grond ontgraven en afvoeren</u>				
441010	Grond ontgraven en afvoeren.	m3	1,00	V	
4416	<u>Grond ontgraven en vervoeren</u>				
441610	Grond ontgraven en vervoeren.	m3	1,00	V	
45	Toepassen groeiplaatsverbeteringen				
4510	<u>Groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
451010	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1,00	V	
451020	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1,00	V	
4513	<u>Groeiplaatsverbetering in open groeiplaats</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451310	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1,00 V		
451320	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1,00 V		
451330	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	1,00 V		
4516	<u>Groeiplaatsverbetering plantvakken</u>				
451610	Grond verwerken in plantvakken.	m3	1,00 V		
451620	Grondstructuur verbeteren terrein.	are	1,00 V		
451630	Bemesten beplantingsvak. (mulch)	m2	1,00 V		
4519	<u>Groeiplaatsverbetering onder p-plaatsen</u>				
451910	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	1,00 V		
46	Grondbewerking				
4610	<u>Grondbewerkingen</u>				
461010	Diepspitten 80 cm	are	1,00 V		
461040	Diepfrezen.	are	1,00 V		
461050	Eggen.	are	1,00 V		
461060	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	1,00 V		
461070	Zeven grond.	m3	1,00 V		
47	Grond verwerken				
4710	<u>Grond verwerken</u>				
471010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	1,00 V		
4713	<u>Leveren grond</u>				
471310	Leveren grond.	m3	1,00 V		
5	Aanplant bomen				
51	Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen				
5110	<u>Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen</u>				
511010	Lossen, opkuilen en vervoeren van bomen	st	1,00 V		
511020	Lossen, opkuilen en vervoeren van veren / spillen	st	1,00 V		
52	Plantgaten				
5210	<u>Maken plantgat</u>				
521010	Maken plantgat voor planten boom, maat //	st	1,00 V		
53	Planten bomen				
5310	<u>Planten van bomen met draadkluit,</u>				
531010	Planten bomen draadkluit	st	1,00 V		
5311	<u>Planten van bomen zonder draadkluit</u>				
531110	Planten bomen wortelgoed	st	1,00 V		
5312	<u>Planten van veren</u>				
531210	Maken plantgat.	st	1,00 V		
531220	Planten van spillen of veren (RAW-bestek).	st	1,00 V		
5313	<u>Aanbrengen mulchlaag</u>				
531310	Aanbrengen mulchlaag	st	1,00 V		
54	Hulpvoorzieningen bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5400	<u>Wortelwering en wortelgeleiding</u>				
540010	Aanbrengen wortelscherm-geleiding.	m	1,00 V		
540020	Aanbrengen wortelscherm-wering.	m	1,00 V		
5401	<u>Aanbrengen bovengrondse boomverankering.</u>				
540110	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.2 boompalen	st	1,00 V		
540120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 3 boompalen	st	1,00 V		
5402	<u>Aanbrengen ondergrondse verankering</u>				
540210	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (wapeningsnet)	st	1,00 V		
540220	Aanbrengen ondergrondse boomverankering (kluit)	st	1,00 V		
5404	<u>Aanbrengen Anti-maaischadepalen en watergeefvoorziening</u>				
540410	Aanbrengen anti-maaischade palen.	st	1,00 V		
540420	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	1,00 V		
55	Nazorg bomen				
5510	<u>Nazorg bomen, spillen en veren</u>				
551010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg bomen met kluit	EUR		N	
551020	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg naaktwortelige bomen	EUR		N	
551030	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg spillen en veren	EUR		N	
6	Aanplant sierplantsoen en zaaiwerkzaamheden				
61	Lossen, opkuilen en vervoeren sierplantsoen				
6110	<u>Lossen, opkuilen en vervoeren van heesters</u>				
611010	Lossen, opkuilen en vervoeren van heesters in container.	st	1,00 V		
611020	Lossen, opkuilen en vervoeren van wortelgoed heesters.	st	1,00 V		
62	Aanplant sierplantsoen				
6210	<u>Planten sierheesters</u>				
621010	Planten van sierplantsoen kale wortel t/m 40/60	st	1,00 V		
621020	Planten van sierplantsoen met kluit t/m 60/80	st	1,00 V		
621030	Planten van sierplantsoen in container t/m C3	st	1,00 V		
621040	Planten van sierplantsoen solitair	st	1,00 V		
6211	<u>Planten hagen en blokhagen</u>				
621110	Planten van haagplantsoen 1 rij, wortelgoed	st	1,00 V		
621120	Planten van haagplantsoen 1 rij, kluitgoed	st	1,00 V		
621130	Planten van haagplantsoen 2 rij, wortelgoed	st	1,00 V		
621140	Planten van haagplantsoen blokhaag wortelgoed	st	1,00 V		
6212	<u>Planten bosplantsoen</u>				
621210	Planten van bosplantsoen.	st	1,00 V		
6213	<u>Planten kruidachtige gewassen.</u>				
621310	Planten van kruidachtigen.	st	1,00 V		
63	Nazorg sierplantsoen				
6310	<u>Nazorg beplantingen</u>				
631010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg sierplantsoen	EUR		N	
631020	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg hagen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631030	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg bosplantsoen	EUR		N	
631040	Onderhoudswerkzaamheden in periode van vaste planten en siergrassen	EUR		N	
64	Zaaiwerkzaamheden				
6410	<u>Inzaaien gazon/ bermen</u>				
641010	Egaliseren.	are	1,00	V	
641020	Zaaien bloemenmengsels	are	1,00	V	
641030	Zaaien grasmengsels	are	1,00	V	
641040	Handmatig zaaien bloemenmengsels	are	1,00	V	
641050	Zaaien grasmengsels	are	1,00	V	
6411	<u>Leveren zaadmengsels</u>				
641110	Leveren bloemenmengsel 'G3'	kg	1,00	V	
641120	Leveren bloemenmengsel 'M5'	kg	1,00	V	
641130	Leveren grasmengsel 'R1'	kg	1,00	V	
641140	Leveren grasmengsel 'B3'	kg	1,20	V	
65	Planten bollen				
6510	<u>Machinaal planten</u>				
651010	Planten van bol- of knol gewassen 6 cm diepte (machinaal).	st	1,00	V	
651020	Planten van bol- of knol gewassen 12 cm diepte (machinaal).	st	1,00	V	
66	Aanbrengen kruidenmatten				
6610	<u>Leveren kruidenmatten</u>				
661010	Leveren kruidenmatten - //	m2	1,00	V	
661020	Leveren kruidenmatten - Groningen 2	m2	1,00	V	
6611	<u>Aanbrengen kruidenmatten</u>				
661110	Aanbrengen kruidenmatten.	m2	1,00	V	
6612	<u>Uitvoeren nazorg kruidenmatten</u>				
661210	Uitvoeren nazorg op kruidenmatten.	EUR		N	
7	Terreinmeubilair				
72	Tijdelijke afzetting plantvakken				
7210	<u>Plaatsen palen met draad</u>				
721010	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	1,00	V	
721020	Aanbrengen horizontale buis, spandraad of puntdraad.	m	1,00	V	
8	Inzetten werknemers en materieel				
81	Inzetten				
8110	<u>Inzetten werknemers</u>				
811010	Inzetten werknemer ETW	uur	1,00	V	
811020	Inzetten werknemer niveau 3 / Hovenier	uur	1,00	V	
8111	<u>Inzetten werkploeg groenvoorziening</u>				
811110	Inzetten werkploeg Groen	uur	1,00	V	
8112	<u>Inzetten stratenmakersploeg</u>				
811210	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8113	<u>Inzetten materieel</u>				
811310	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	1,00	V	
811320	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	1,00	V	
811330	Inzetten zelfrijdende hoogwerker 20 m.	uur	1,00	V	
811340	Inzetten vrachtauto.	uur	1,00	V	
811350	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	1,00	V	
811360	Inzetten stobbefrees	uur	1,00	V	
811370	Verzamelen en afvoeren groenafval	ton	1,00	V	
811380	Inzetten hydraulische graafmachine met knip/zaagkop.	uur	1,00	V	
811390	Inzetten tractor.	uur	1,00	V	
	Subtotaal				
CONCEPT					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				