

Raamovereenkomst perceel 1

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
08 SOCIAL RETURN	4
09 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 BIJLAGEN	6
04 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11 SCHONEN TERREIN	9
12 PROEFSLEUVEN	9
121 GRAVEN PROEFSLEUVEN	9
14 VERWIJDEREN VERHARDINGEN	9
144 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	9
1440 <u>Verwijderen verharding</u>	10
1441 <u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	10
1442 <u>Verwijderen betontegels</u>	10
1445 <u>Verwijderen overigen</u>	10
1446 <u>Ontdoen van grond</u>	10
145 VERWIJDEREN KANTOPSLUITING EN GOTEN	11
1450 <u>Verwijderen trottoirbanden</u>	11
1453 <u>Verwijderen opsluitbanden</u>	11
16 VERWIJDEREN TERREININRICHTING	11
1617 <u>Verwijderen diversen</u>	11
17 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	12
171 VERWIJDEREN GRAS	12
172 VERWIJDEREN BEPLANTING	12
173 Verwijderen bomen	13
1731 <u>Verwijderen stobben</u>	14
2 GRONDWERK	16
21 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	16
213 GRONDBEWERKINGEN	16
22 GROND ONTGRAVEN	16
222 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET OF PLANTVAK	16
23 GROND VERWERKEN	17

232	GROND VERWERKEN IN CUNET OF PLANTVAK	17
25	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN	18
2500	<u>Grond verdichten.</u>	18
2510	<u>Egaliseren</u>	18
2511	<u>Diepspitten voor beplanting</u>	19
2512	<u>Pulverfrezen grasmat</u>	19
2513	<u>Cultivateren</u>	19
258	GROEIPLAATSVERBETERING	20
2581	<u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>	20
2582	<u>Groeiplaatsverbetering d.m.v. bomengranulaat</u>	22
28	GROND VERVOEREN	25
281	GROND	25
29	GROND LEVEREN	26
4	VERHARD OPPERVLAKE	28
41	AANBRENGEN FUNDERING	28
410	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	28
44	AANBRENGEN BETONVERHARDING	28
45	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	28
450	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	28
451	AANBRENGEN STRAATLAAG	28
452	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN	28
4521	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	29
453	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	29
4531	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	29
454	AANBRENGEN BETONTEGELS	29
457	OVERIGEN	29
46	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	29
463	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	29
7	TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN	31
71	AANBRENGEN TERREININRICHTING	31
717	AANBRENGEN DIVERSEN	31
72	AANBRENGEN GROENVOORZIENING	31
721	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN	31
7211	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>	31
722	ZAAIEN	31
723	BEPLANTINGEN	32
7230	<u>Bosplantsoen</u>	32
7231	<u>Haagplantsoen</u>	32
7232	<u>Sierplantsoen</u>	33
7233	<u>Kruidachtigen</u>	33
724	PLANTEN BOMEN	33
725	VERPLANTEN BOMEN	41
7252	<u>Verplanten bomen binnen werkgrenzen</u>	42
7253	<u>Verplanten bomen buiten werkgrenzen</u>	42
727	INBOET	43
728	NAZORG	44
7281	<u>Nazorg bomen</u>	44
7285	<u>Onkruidvrij maken</u>	44
7286	<u>Maaien</u>	45
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	46
81	WERK ALGEMENE AARD	46
811	(WERK-)PLANNEN	46
8112	<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>	46
8114	<u>Werkplannen</u>	46
812	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL	46

8121	<u>Beschikbaar stellen materieel</u>	47
813	REVISIE	47
82	VERKEERSMAATREGELEN	47
821	WEGAFZETTINGEN	47
822	BEREIKBAARHEID	49
83	VERVOEREN (EN STORTEN)	49
8300	<u>Vervoeren</u>	49
8310	<u>Afvoeren en storten</u>	49
9	Staartposten	50
3.	B e p a l i n g e n	51
01	Algemeen en administratief	52
01 01	Algemene bepalingen	52
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	53
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	54
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	54
01 08	Bijdragen	54
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	54
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	55
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	55
01 14	BOUWSTOFFEN	56
01 16	VERZEKERINGEN	56
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	57
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	58
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	59
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	59
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	60
01 27	HINDER	60
01 28	ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)	61
01 29	BOUWVERGADERINGEN	61
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	62
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	63
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	64
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	64
10	WERK ALGEMENE AARD	66
10 2	Deelhoofdstuk 10.2	66
10 21	MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER	66
10 23	REVISIE WEGVERHARDINGEN	67
10 25	REVISIE CULTUURTECHNIEK	67
22	GRONDWERKEN	68
22 0	Grondwerken, algemeen	68
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	68
51	GROENVOORZIENINGEN	69
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	69
51 02	EISEN EN UITVOERING	69
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	69
51 06	BOUWSTOFFEN	69
51 1	Water en watergangen	70
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	70
51 4	Beplantingen	70
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN	70
51 5	Bomen	70

51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	70
51 53	Informatie-overdracht	71
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	72
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	72
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	72
64	FLORA- EN FAUNA -MAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	73
64 1	Flora- en fauna -maatregelen en -voorzieningen	73
64 12	EISEN EN UITVOERING	73
80	FUNDERINGSLAGEN	74
80 0	Algemeen	74
80 01	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	74
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	74
80 12	EISEN EN UITVOERING STEENMENGSEL	74
80 16	BOUWSTOFFEN	74
83	ELEMENTENVERHARDING	76
83 1	Straatwerk	76
83 11	BEGRIJPPEN STRAATWERK	76
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	76

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

STADSBEDRIJVEN

afdeling: Beheer Openbare Ruimte (BOR) en Wijkonderhoud & Service (W&S)

Tractieweg 2

Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 Directie

Vóór het opdragen van een deelopdracht zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Utrecht.

Binnen de RAW raamovereenkomst is een splitsing in percelen gemaakt op basis van een geografische verdeling.

De stad Utrecht bestaat uit 10 wijken. Deze wijkindeling is de basis voor de 2 percelen waaruit de raamovereenkomst bestaat. De verdeling in percelen ziet er als volgt uit:

Perceel 1 - wijk 1: West;
 wijk 2: Noordwest;
 wijk 3: Overvecht;
 wijk 4: Noordoost;
 wijk 5: Oost;
 wijk 6: Binnenstad.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden die de gemeente middels deze RAW-raamovereenkomst wil laten uitvoeren betreffen voornamelijk de aanleg en renovatie van groenvoorzieningen in de openbare ruimte van de gemeente Utrecht.

Deze werkzaamheden bestaan voornamelijk uit:

- het verwijderen van beplanting en bomen;
- uitvoeren van benodigd grondwerk;
- het aan- en verplanten van bomen;
- het aanbrengen van diverse beplanting;
- de nazorg na aanplant;
- bijkomend benodigd straatwerk;
- treffen van noodzakelijke verkeersmaatregelen.

PAR

05 Tijdsbepaling

De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar. Raamovereenkomst kan twee keer voor een jaar onder gelijkblijvende voorwaarden door Opdrachtgever worden verlengd. Verlenging van de RAW-raamovereenkomst geschiedt schriftelijk door de aanbesteder uiterlijk twee maanden vóór afloop van de betreffende einddatum.

1. Tot het einde van de looptijd van de RAW-raamovereenkomst kan een dienst (middels deelopdrachten) door de gemeente worden opgedragen.
2. Werkzaamheden worden in door de directie, gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst, te bepalen deelopdrachten per perceel afzonderlijk opgedragen, uitgevoerd en opgeleverd.
3. De opdrachtgever zal voor de uitvoering van deelopdrachten termijnen stellen waarbinnen deze deelopdrachten gereed moeten zijn.

Bij het niet nakomen van de gestelde termijnen zal per geval een korting worden toegepast. Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EUR500,- per dag per deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden

08 SOCIAL RETURN

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep.

Zie voor meer informatie www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.29 van dit bestek.

09 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien nodig, zal bij een deelopdracht aan de aannemer een uitvoeringstekening worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie zal enkele hoogtematen en hoofd(meet)punten c.q. aslijnen éénmalig in het werk aangeven.

De aannemer draagt zorg voor de borging van deze punten gedurende het werk.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Tekening Indeling percelen d.d. 25-11-2021

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de ontwerpfasen wordt (indien van toepassing) bij het uitvragen van deelopdrachten aan de aannemer ter beschikking gesteld.
enzovoort

04 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich voor elke deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslast, breedte en hoogtebeperkingen met name in de monumentale binnenstad en de milieuzone.

Voor meer informatie hierover zijn de volgende internetsites te raadplegen.

- www.utrecht.nl/verkeer en bereikbaarheid
- www.utrecht.nl/milieuzone

Enkele werklocaties zijn gelegen op moeilijk bereikbare plaatsen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat, met name in Wijk 6 (Binnenstad), locaties zoals de laaggelegen werven niet of niet geheel bereikbaar zijn voor gemotoriseerde voertuigen en stalling van gemotoriseerde voertuigen en materieel niet altijd mogelijk is in de directe nabijheid van het uit te voeren werk.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			SCHONEN TERREIN			
110020	510199		Schonen terrein.	keer	30,00	F
			Betreft: het schonen van het gehele werkterrein			
			voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden			
			per deelopdracht.			
			Situering: gehele werkterrein binnen de			
			projectgrens per deelopdracht.			
			Te schonen oppervlakte: ca. 0 tot 10 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil.			
			incidenteel puin, takken, dood hout.			
			Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangende			
			grond			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende			
			eindverwerkings-inrichting.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
12			PROEFSLEUVEN			
121			GRAVEN PROEFSLEUVEN			
121010	102102		Graven proefsleuf.	m	60,00	F
			Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het			
			opsporen van			
			kabels en leidingen in de nabijheid van te			
			planten boom.			
			Uitgangspunt: 2 sleuven per straat met een lengte			
			van 200cm/ sleuf.			
			Opbouw van de ondergrond: 20-40cm zand daarna			
			diverse grondsoorten.			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 - 1,5m diep			
		. 4. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke			
			volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van			
			de oorspronkelijke verdichtingsgraad			
		. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf			
			terug aanbrengen diverse elementen verhardingen			
121020	102102		Graven proefsleuf.	m	60,00	F
			Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het			
			opsporen van			
			kabels en leidingen in de nabijheid van te			
			planten boom.			
			Uitgangspunt: 2 sleuven per straat met een lengte			
			van 200cm/ sleuf.			
			Opbouw van de ondergrond: diverse grondsoorten.			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 - 1,5m diep			
		. 3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke			
			volgorde terugbrengen			
14			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
144			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
			Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3			
			van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1440			<u>Verwijderen verharding</u> Betreft opbreken verharding t.b.v. aanplant bomen en (bos)plantsoen. - inclusief vervoer op het werk (binnen werkgrens deelopdracht) - exclusief vervoeren naar locatie buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht). Vervoeren, afvoeren en stort worden verrekend middels paragraaf 83.			
144010	831701		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak <25m² Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 144610 .9. Straatbaksteen: diverse soorten, dikte: variabel. .2. Inclusief voegvulling van: zand of split .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens betreft bruikbare stenen, verwerken volgens paragraaf 45 Gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m2	3.000,00	F
1441			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>			
144170	831702		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 25m² .9. Betonstraatstenen diverse formaten .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens betreft bruikbare stenen, verwerken volgens paragraaf 45 Gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m2	10.000,00	F
1442			<u>Verwijderen betontegels</u>			
144290	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50m² .9. Betontegels 300 x 300 mm Diverse dikte formaten .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens betreft bruikbare tegels, verwerken volgens paragraaf 45 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m2	10.000,00	F
1445			<u>Verwijderen overigen</u>			
144530	831799		Betreft opbreken van natuursteen keien en/of overige sierbestrating Op zandbed Oppervlak < 25m². De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf , 45 betreft bruikbare keien Gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m2	400,00	F
1446			<u>Ontdoen van grond</u> stenen/tegels die worden hergebruikt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
144610	831503	 9.9.3.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen diverse formaten Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 28	m2	3.000,00	F
144620	831503	 9.9.3.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen diverse formaten Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 28	m2	10.000,00	F
144630	831503	 7.9.3.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 28	m2	10.000,00	F
145		. .	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING EN GOTEN Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 Hoedanigheid steunrug: In de jaren '80 werd hiervoor asfalt toegepast. Aangezien de hoedanigheid hiervan niet wordt onderzocht gaan we ervan uit, dat dit asfalt verontreinigd is.			
1450			<u>Verwijderen trottoirbanden</u>			
145010	831711	9.2	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden, diverse afmetingen. Trottoirbanden, diverse afmetingen. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens betreft bruikbare banden, verwerken volgens paragraaf 45 Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m	1.000,00	F
1453			<u>Verwijderen opsluitbanden</u>			
145310	831711	 9.9.2	Opbreken betonbanden. Opsluitbanden van diverse afmetingen. Gesteld in zand Opsluitbanden van diverse afmetingen. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens betreft bruikbare banden, verwerken volgens paragraaf Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 83	m	1.000,00	F
16		. .	VERWIJDEREN TERREININRICHTING In de eenheidsprijs dient het eventueel verwijderen en herstellen van de bestaande verharding t.b.v. het verwijderen van het meubilair inbegrepen te zijn (tenzij anders vermeld).			
1617			<u>Verwijderen diversen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161710	710099		Opnemen boombeschermingsbeugel. Betreft: het opnemen van een boombeschermingsbeugel. Type: Boombeugel type P. Materiaal: stalen buis 88,9 x 3,2 mm, volbadverzinkt en voorzien van poedercoating. Voorzien van grondpen. Diepte ingraving: ca. 0,90 m Vrijgekomen beugel verwerken volgens bestekspostnr 717010	st	40,00	F	
17			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
171			VERWIJDEREN GRAS				
171010	510103		Maaien gewas. Betreft maaien gras- en kruidenvegetatie. Karakter: ruigte en/of gazon. 9. Grootte per perceel: tot 100 m2. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	are	100,00	F	
172			VERWIJDEREN BEPLANTING				
172020	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen, incl. onderbegroeiing. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .2. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00m en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	100,00	F	
				m3			2.000,00 I
172030	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: sierheesters en/of rozen incl. onderbegroeiing. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50m en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28 Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	50,00	F	
				m3			1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172040	514101	. 1.1.3.2.2. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
173030	515101	 Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 9. Diameter op 1,3m hoogte 0,31-0,50m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 0,8m3/boom.6. . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	300,00	F
			m3		240,00 I
173040	515101	 Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 3. Diameter borsthogte: van 0,50 tot 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 1,5m3/boom.6. . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
			m3		150,00 I
173050	515101	 Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 4. Diameter borsthogte: van 0,75 tot 1,00 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 4,0m3/boom.6. . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
			m3		400,00 I
173060	515101	 Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 9. Diameter op 1,3m hoogte 1,00>m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 4,0m3/boom.6. . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	100,00	F
			m3		400,00 I
1731		 <u>Verwijderen stobben</u> Hoogte stobben ongeveer 20 cm boven maaiveld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173110	515102	 9.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: < 0,15 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 0,2m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	100,00 20,00	F I	
173120	515102	 9.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: van 0,15-0,30m. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 0,8m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	300,00 240,00	F I	
173130	515102	 9.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: van 0,31-0,50m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 0,8m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	300,00 240,00	F I	
173140	515102	 9.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: van 0,50-0,75m. Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 1,5m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	60,00 90,00	F I	
173150	515102	 4.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 4,0m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	40,00 160,00	F I	
173160	515102	 9.1.1.3	Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel Diameter stobben: diameter 1,00> m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 28. Gerekend is met 4,0m3/boom. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	20,00 80,00	F I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
213			GRONDBEWERKINGEN			
213010	221131		Egaliseren. binnen wijken in het perceel Ter plaatse van terreinen en bermen Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500m3 /ha .9. Egaliseren naar terrein hoogten aangegeven op tekening .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	200,00	F
213020	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. binnen wijken in het perceel Ter plaatse van bermen en terreinen. Grondsoort: teelgrond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 500m3 /ha .9. Bovengrond ter dikte van 0,30m bovenhouden Egaliseren naar terrein hoogten aangegeven op tekening en ontdoen van verontreiniging groter dan 100 mm. .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	200,00	F
22			GROND ONTGRAVEN Voor vervoeren zie bestekpostnrs. onder par. 28			
222			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET OF PLANTVAK			
222010	220101		Grond ontgraven uit plantvak Betreft: gescheiden ontgraven en opladen van grond uit cunet of plantvak. Diepte 20-100 cm. Grondsoort: teelgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven teelgrond totale ontgraving tussen 20 en 100cm .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F
222020	220101		Grond ontgraven uit cunet of plantvak Betreft: gescheiden ontgraven en opladen van grond uit cunet of plantvak. Diepte 20-100 cm. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven teelgrond totale ontgraving tussen 20 en 100cm .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222030	220101	. .1.1	Grond ontgraven uit cunet of plantvak. Betreft: gescheiden ontgraven en opladen van grond uit cunet of plantvak. Diepte 20-100 cm Grondsoort: klei Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F	
222040	220101	. .1.1	Grond ontgraven uit cunet of plantvak. Betreft: gescheiden ontgraven en opladen van grond uit cunet of plantvak. Diepte 20-100 cm. Grondsoort: gemengde grond Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.000,00	F	
23			GROND VERWERKEN				
232			GROND VERWERKEN IN CUNET OF PLANTVAK grond verwerken conform hoofdstuk 4 handboek bomen				
232010	220399	. .	Zand verwerken in cunet incl. verdichten. Ten behoeve van cunet t.p.v. van verhardingen. Zand, afkomstig uit werk volgens paragraaf 28 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 291010	m3	1.000,00	F	
232011	220301	 3.1.1.3	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,2-1,0m, 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 volgens bestekspostnr. 232012 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 222	m3 m3			1.000,00 I 1.000,00 I
232012	220411	2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			1.000,00 I
232020	220301	 2.1.9.3	Grond verwerken in plantvak. Betreft: grond verwerken in plantvakken. Grondsoort: gemengde bovengrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.20-1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en grond gelijkmatig aandrukken. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 222	m3 m3	2.000,00	F	2.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232030	220301	 2. 1. 9. 3	Grond verwerken in groenstrook Betreft: grond verwerken in terrein. Grondsoort: teelaarde, vrijgekomen uit het werk Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,2-1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en grond gelijkmatig aandrukken. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 222	m3 m3	2.000,00 F		2.000,00 I
232040	220399	. .	Zand verwerken in cunet incl. verdichten. Ten behoeve van cunetten rijweg, parkeerhavens, trottoirs, verhoogde kruisingen en drempels Zand, afkomstig uit werk volgens paragraaf 28 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 291010	m3	2.000,00 F		
232041	220301	 3. 1. 1. 3	Grond verwerken in terrein. Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen in het werk. Gemiddelde hoogte 0,2-1,0m, 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 volgens bestekspostnr. 232012 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 222	m3 m3		2.000,00 I 2.000,00 I	
232042	220411	 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		2.000,00 I	
232050	220301	. 3. 1. 9. 3	Grond verwerken in cunet Betreft: grond verwerken in terrein. Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen in het werk. Gemiddelde hoogte 0,2-1,0m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en grond gelijkmatig aandrukken. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 222	m3 m3	2.000,00 F		2.000,00 I
25			GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
2500			<u>Grond verdichten.</u> verdichten conform handboek bomen hoofdstuk 4...				
250010	220411	 1. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten grond t.p.v. zandbed. Grondsoort: zand in zandbed. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1.0 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.000,00 F		
2510			<u>Egaliseren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251010	221132	. 2.1.2.1.1	Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het egaliseren van plantvakken en gazon. Grondsoort: gemengde grond. Ten behoeve van beplanting en gazon. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 500 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	200,00	F
2511			<u>Diepspitten voor beplanting</u>			
251110	222104	. 1.1.1.1.5	Diepspitten. Betreft: het mengen van de aanwezige grondslag. Ten behoeve van gazon, plantvakken en groeiplaats bomen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	100,00	F
2512			<u>Pulverfrezen grasmat</u>			
251210	222107	. 9.1.1.2	Frezen. Betreft: het pulverfrezen van te herstellen gazon en/of te verwijderen gras- en/of kruidenvegetatie. Hoedanigheid perceel: gemaaid. Grootte perceel: tot 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)	are	100,00	F
251220	222107	. 1.1.1.2	Frezen. Betreft: het pulverfrezen van te herstellen gazon en/of te verwijderen gras- en/of kruidenvegetatie. Hoedanigheid perceel: gemaaid. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)	are	100,00	F
251230	222107	. 2.1.1.2	Frezen. Betreft: het pulverfrezen van te herstellen gazon en/of te verwijderen gras- en/of kruidenvegetatie. Hoedanigheid perceel: gemaaid. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)	are	100,00	F
2513			<u>Cultiveren</u>			
251310	222112	. 9.1.4	Cultiveren. Betreft: een grondbewerking na diepspitten en t.b.v. zaaien en planten. Rekening houden met obstakels zoals bestaande bomen. Grondsoort: gemengde grond. Grootte per perceel: tot 100 m2. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251320	222112	 Cultiveren. Betreft: een grondbewerking na diepspitten en t.b.v. zaaien en planten. Rekening houden met obstakels zoals bestaande bomen. Grondsoort: gemengde grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . Horizontalaal of met een talud flauwer dan 1 : 34 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	100,00	F
251330	222112	 Cultiveren. Betreft: een grondbewerking na diepspitten en t.b.v. zaaien en planten. Rekening houden met obstakels zoals bestaande bomen. Grondsoort: gemengde grond. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. . . . Horizontalaal of met een talud flauwer dan 1 : 34 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	100,00	F
258		 GROEIPLAATSVERBETERING			
2581		 Groeiplaatsverbetering algemeen Grond die voldoet aan de kwaliteits klasse volgens hoofdstuk 3 handboek bomen. Aanleg groeiplaats conform handboek bomen hoofdstuk 4			
258110	510223	 Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: tbv te planten bomen 1e grootte in verharding. Grondsoorten: Eentoppig bomenzand. Bomenzand leveren volgens bestekspostnr. 291070. Teelgrond t.b.v. bomen Teelgrond leveren volgens bestekspostnr. 291010. Gerekend is met boomgat afm.: 5,00 x 5,00 x 1,00 m minus teelgrond boomspiegel afm.: 1,50 x 1,50 x 0,50 m.	m3	250,00	F
		8. Gatn; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25m3 per gat Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 28. .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25m9. Bomenzand verdichten volgens bestekspostnr. 258190. Teelgrond niet verdichten.	m3		238,70 I
		1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een piket.	m3		11,30 I
			st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
258120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	160,00	F	
			Betreft: tbv te planten bomen 2e grootte in				
			verharding.				
			Grondsoorten:				
			Eentoppig bomenzand	m3			152,80 I
			Bomenzand leveren volgens bestekspostnr. 291070.				
			Teelgrond t.b.v. bomen	m3			7,20 I
			Teelgrond leveren volgens bestekspostnr. 291010.				
			Gerekend is met boomgat afm.: 3,00 x 3,00 x 1,00				
			m minus teelgrond boomspiegel afm.: 1,20 x 1,20				
			x 0,50 m.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16m3				
			per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 28.				
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,25m				
258130	510223		8. Bomenzand verdichten volgens bestekspostnr.				
			258190				
			Teelgrond niet verdichten.				
			1 De plaats van de grondverbetering markeren door	st			10,00 L
			middel van				
			een piket.				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	90,00	F	
			Betreft: tbv te planten bomen 3e grootte in				
			verharding.				
			Grondsoorten:				
			Eentoppig bomenzand	m3			85,90 I
			Bomenzand leveren volgens bestekspostnr. 291070.				
			Teelgrond t.b.v. bomen	m3			4,10 I
			Teelgrond leveren volgens bestekspostnr 291010.				
			Gerekend is met boomgat afm.: 2,00 x 2,00 x 1,00				
			m minus teelgrond boomspiegel afm.: 0,90 x 0,90				
			x 0,50 m.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9m3 per				
			gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 28				
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,25m				
			9. Bomenzand verdichten volgens bestekspostnr. 258190				
			Teelgrond niet verdichten.				
			1 De plaats van de grondverbetering markeren door	st			10,00 L
			middel van				
			een piket.				
258140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	108,00	F	
			Betreft: tbv te (ver)planten bomen in gazon.				
			Grondsoorten:				
			Teelgrond tbv bomen in open grond.	m3			108,00 I
			Teelgrond leveren volgens bestekspostnr. 291010.				
		5.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9m3 per				
			gat				
			boom 1e grootte: 25 m³				
			boom 2e grootte: 9 m³				
			boom 3e grootte: 4 m³				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 28				
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,25m				
			9. De aanvulling niet verdichten.				
			1 De plaats van de grondverbetering markeren door	st			12,00 L
			middel van				
			een piket.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
258150	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen.	m3	1.000,00	F	
			Situatie: op aanwijs directie				
			Betreft: grondverbetering t.b.v. bestaande bomen				
			in verharding				
			Grondsoorten:	m3			1.000,00 I
			Eentoppig bomenzand.				
			Bomenzand leveren volgens bestekspostnummer 291070				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3				
			per gat.				
			boom 1e groote: 25 m ³				
			boom 2e groote: 9 m ³				
			boom 3e groote: 4 m ³				
			Incl. mengen tot een diepte van max. 0,80 m of				
			tot in de witzandlaag.				
			Grondopbouw na menging van schrale onderlaag naar				
			humeuze toplaag.				
			Verdichtingsgraad rond kluit in- en buiten				
			plantgat: van 1,5 tot max. 2 MPa/cm2.				
			In boomreuzen aan noordzijde weg: van 1,7 tot				
			max. 2,5 MPa/cm2.				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 28				
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,25m				
		. . .1. .	Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveldhoogte	m3			1.000,00 I
		2.	De aanvulling verdichten				
258190	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.000,00	F	
			Grondsoort: eentoppig bomenzand.				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,50m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
2582			<u>Groeiplaatsverbetering d.m.v. bomengranulaat</u>				
			Bomengranulaat die voldoet aan de kwaliteits				
			klasse volgens hoofdstuk 3 handboek bomen				
258210	510299		Aanbrengen bomengranulaat (breuksteen).	m2	1.125,00	F	
			Betreft: bomengranulaat t.b.v. te planten boom 1e				
			grootte in verharding.				
258211	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3			1.125,00 I
			Grondsoort: bomengranulaat (breuksteen).				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25m3				
			per gat				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 28				
		. .9. . .	Aanvullen met bomengranulaat tot 0,10 m onder	m3			1.125,00 I
			onderzijde wegconstructie.				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten.				
258212	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton			1.912,50 I
			wegfundering van steenmengsel.				
		9.	Bomengranulaat (breuksteen) geleverd volgens	ton			1.912,50 I
			bestekspost 291080				
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700				
			kg/m3 in verdichte toestand.				
		.3. . . .	Sortering 16/32				
		1	Plaats van levering: locatie van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
258213	510516	 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtungskokers in bomengranulaat.	st			45,00	I
		2. Bij een te planten boom					
		.2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis					
		 Omhulling van polypropeen	m			279,00	L
		 Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:					
		 Airo-Tec. kous om buis					
		 Buis met perforatie: 40% of meer.	m			279,00	L
		 Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.					
		. .1. . . Diameter drainbuis: 80 mm					
		. . .5. . Lengte drainbuis: ca. 6,0 m					
		 6.2m					
		2. Diepte van het systeem: 1,05 m.					
		9 Aantal horizontale beluchtungskokers: 8 st/boom.					
258214	252202	 Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			45,00	I
		 Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtungskokers.					
		2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			180,00	L
		 Aantal: 4 st/boom.					
		 Bochtstuk: 90 gr.					
		.9.9. . Nominale middellijn 80 mm.					
		9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.					
258215	510516	 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtungskokers in bomengranulaat.	st			45,00	I
		2. Bij een te planten boom					
		.2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis					
		 Omhulling van polypropeen	st			90,00	L
		 Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:					
		 Airo-Tec.klikmof					
		 Perforatie: 40% of meer.					
		 Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.					
		. .1. . . Diameter drainbuis: 80 mm					
		. . .1. . Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m			90,00	L
		2. Diepte van het systeem: 1,05 m.					
		1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.					
258216	252202	 Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			45,00	I
		 Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het koppelen van horizontale met verticale beluchtungskokers.					
		2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00	L
		 Aantal: 2 st /boom.					
		 T-stuk.					
		.9.9. . Nominale middellijn 80 mm.					
		9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.					
258217	510599	 Aanbrengen stalen hulpstuk.	st			90,00	I
		 Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers.					
		 Type: Airo-Tec.					
		 Hulpstukken:					
		 - klapdeksel, gegalvaniseerd staal.	st			90,00	L
		 - afm.: 90 x 90 x 100 mm.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
258218	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		30,00	I
			Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en				
			cunetzand.				
			Grondsoorten: bomengranulaat en cunetzand.				
		9.	Geotextiel:	m2		30,00	L
			- materiaal: 100% polypropyleen, UV				
			gestabiliseerd.				
			- treksterkte: ketting: 6,7 kN/m.				
			- rek, ketting: 90%.				
			- waterdoorlatendheid: 130 l/m2s.				
			Rekeninghoudend met 0,10 m overlap.				
		.9.	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat				
			aangebracht volgens bestekspostnr. . 258210.				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m				
258220	510299		Aanbrengen bomengranulaat (breuksteen).	m2	720,00	F	
			Betreft: bomengranulaat t.b.v. te planten boom 2e				
			grootte in verharding.				
258221	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		720,00	I
			Grondsoort: bomengranulaat (breuksteen).				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16m3				
			per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren	m3		720,00	L
		.9.	Aanvullen met bomengranulaat tot 0,10 m onder				
			onderzijde wegconstructie.				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten.				
258222	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton		1.224,00	I
			wegfundering van steenmengsel.				
		9.	Bomengranulaat (breuksteen)geleverd volgens	ton		1.224,00	I
			bestekspost 291080				
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700				
			kg/m3 in verdichte toestand.				
		.3.	Sortering 16/32				
		1	Plaats van levering:				
258223	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st		45,00	I
			groeiplaats van een boom.				
			Betreft: aanbrengen van horizontale				
			beluchtungskokers in bomengranulaat.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropeen	m		279,00	L
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec. kous				
			Buis met perforatie: 40% of meer.	m		279,00	L
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		5.	Lengte drainbuis: ca. 6,0 m				
			6,2m				
		2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		9	Aantal horizontale beluchtungskokers: 8 st /boom.				
258224	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		180,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.				
			horizontale beluchtungskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		180,00	L
			Aantal: 4 st /boom.				
			Bochtstuk: 90 gr.				
		.9.9. . . .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
258225	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers in bomengranulaat. 2. Bij een te planten boom .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Omhuiling van polypropreen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec. Perforatie: 40% of meer. Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig. .1. Diameter drainbuis: 80 mm .1. Lengte drainbuis: ca. 2,0 m .2. Diepte van het systeem: 1,05 m. 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.	st		90,00	I
				m		189,00	L
258226	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het koppelen van horizontale met verticale beluchtingskokers. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Aantal: 2 st /boom. T-stuk. .9.9. Nominale middellijn 80 mm. 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.	st		90,00	I
				st		90,00	L
258227	510599		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers. Type: Airo-Tec. Hulpstukken: - klapdeksel, gegalvaniseerd staal. - afm.: 90 x 90 x 100 mm.	st		90,00	I
				st		90,00	L
258228	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand. Grondsoorten: bomengranulaat en cunetzand. 9. Geotextiel: - materiaal: 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd. - treksterkte: ketting: 6,7 kN/m. - rek, ketting: 90%. - waterdoorlatendheid: 130 l/m2s. Rekeninghoudend met 0,10 m overlap. .9. Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat aangebracht volgens bestekspostnr.258220 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m	m2		1.350,00	I
				m2		1.350,00	L
28			GROND VERVOEREN Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever en dienen niet in de eenheidsprijs te worden opgenomen.				
281			GROND				
281010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond/zand/klei/gemengde grond binnen de werkgrens. Grond vrijgekomen uit bestekspostgroep.222. Grondsoort: divers, vrijgekomen volgens bestekspostgroep 222 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 222	m3	5.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
281020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond/zand/klei/gemengde grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers, vrijgekomen volgens bestekspostgroep. 222. .2. Vervoeren naar: depot van de gemeente OF plaats van verwerking, enkele reisafstand tot 5 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 222	m3	5.000,00	F	
281030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond/zand/klei/gemengde grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers, vrijgekomen volgens bestekspostgroep. 222. .2. Vervoeren naar: depot van de gemeente OF plaats van verwerking, enkele reisafstand 5 tot 10 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 222	m3	5.000,00	F	
281040	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond/zand/klei/gemengde grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers, vrijgekomen volgens bestekspostgroep. 222. .2. Vervoeren naar: depot van de gemeente OF plaats van verwerking, enkele reisafstand 10 tot 20 km. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 222	m3	5.000,00	F	
29			GROND LEVEREN De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het toepassen van grond (zand etc.) in het werk een melding te doen conform het gestelde in artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit. Zie deel 3 artikel 22 05 06				
291010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .6. Grondsoort: teelaardeZie Standaard, artikel 51.06.01 .1. Leveren op de plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie besteksposten verwerken.	m3	100,00	F	
291060	220321		Leveren grond. Grond tbv: Sierplantsoen, incl. struikrozen; zie artikel 51.06.01 van deel 3 van dit bestek. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .6. Grondsoort: teelaarde Zie Standaard, artikel 51.06.01 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking : zie besteksposten verwerken.	m3	100,00	F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291070	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		9.	Grond die voldoet aan de kwaliteits klasse				
			volgens hoofdstuk 3 handboek bomen				
		.7. . . .	Grondsoort: eentoppig bomenzand.	m3			1,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking : zie				
			besteksposten verwerken.				
291080	220322		Leveren grond.	ton	3.136,50	F	
		9.	Grond die voldoet aan de kwaliteits klasse				
			volgens handboek bomen hoofdstuk 3				
		.7. . . .	Grondsoort: Bomengranulaat	ton			3.136,50 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking bij				
			besteksposten 258212 en 258222				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARD OPPERVLAk				
41			AANBRENGEN FUNDERING				
410			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	100,00	F	
			Situatie: voor aanbrengen verharding volgens bestekpost 45				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
44			AANBRENGEN BETONVERHARDING				
45			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
			Voor de uitvoering van het straatwerk wordt verwezen naar hoofdstuk 83.12 van deel 3 van dit bestek.				
450			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
450010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	1.000,00	F	
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
			Inclusief profileren				
		1.	Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50m				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
451			AANBRENGEN STRAATLAAG				
451010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	15.700,00	F	
			Situatie: voor aanbrengen bestrating volgens bestekspost 4521, 453, 454 en 457				
			Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten hoogste 50mm				
		.1.	Op het zandbed	m3			628,00
		. .1. . . .	Straatzand				L
452			AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN				
			Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4521			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
452110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.500,00	F	
			Oppervlakte < 25m2				
		9.	Straatbaksteen: diverse soorten. Dikte variabel.	st			75.000,00 I
			Afkomstig uit het werk				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m3			7,50 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
453			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4531			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
453140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	7.000,00	F	
			Oppervlak < 25m2				
		.9.	In diverse verbanden				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			315.000,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: diverse soorten.				
			Dikte variabel.	m3			35,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
454			AANBRENGEN BETONTEGELS				
454010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	7.000,00	F	
			Oppervlak < 25m2				
		.9.	diverse verbanden				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300, diverse diktes. Afkomstig uit het werk.	m3			14,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
457			OVERIGEN				
457010	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	200,00	F	
			Betreft: Natuursteen keien, diverse afmetingen.				
			dikte variabel.				
			Afkomstig uit het werk. Oppervlak > 25m2				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Natuursteen Natuursteen keien, diverse afmetingen.	m3			1,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
46			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
461010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
			opsluitbanden uit het werk, diverse afmetingen				
		2.	Op zandbed				
		.9.	Banden van diverse afmetingen vrijgekomen volgens bestekspostnr 145310				
463			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
463010	831304	 2.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: langs verharding aangebracht 45 Op zandbed Banden van diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr 145010	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN				
71			AANBRENGEN TERREININRICHTING				
717			AANBRENGEN DIVERSEN				
717010	719999		Aanbrengen boombeschermingsbeugel. Situatie: vrijgekomen uit bestekspost 161710 Voorzien van grondpen. Ingraafdiepte ca 0,90 m.	st	40,00	F	
72			AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
721			BOOMBESCHERMEDE MAATREGELEN				
721010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een vooromhulde drainbuis of een vergelijkbaar materiaal.	st	300,00	F	
721020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. 9. Stamdiameter boom: ca. 0,30 m of meer. .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een vooromhulde drainbuis of een vergelijkbaar materiaal	st	300,00	F	
7211			<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
721110	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: wortelwerings-scherm 1 mm t.b.v. nieuw te planten bomen in (bestaande) verharding. 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Verticaal, strak langs bestaande kabels en leidingen aanbrengen. Bij gebruik van meerdere rollen op een locatie, materiaal 1 m laten overlappen. .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 .4. Wortelweringsscherm HDPE 1 mm Type: RootBlock Wortelwering HDPE WB/BB 50, zonder koppelstukken. Leverancier: Greenmax (tel. 0413-294447). Afmeting: 50 m x 50 cm, 50 m/rol. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	1.500,00	F	
722			ZAAIEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722010	512101	 1. 1. 1. 4. 3. 1	Zaaien. Betreft: speelweide, ligweide of recreatief terrein. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland SV7. Hoeveelheid: 2,5kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	60,00	F	
723			BEPLANTINGEN Al het plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld beplantingen worden op plaats van verwerking of op een afgesproken locatie afgeleverd.				
7230			<u>Bosplantsoen</u>				
723010	514205	. 1. 1. 1. 9. 9	Planten van bosplantsoen. Grondsoort: (teel)grond. Plantmateriaal: bosplantsoen, wortelgoed.. Conform lijst per deelopdracht. Grootte per perceel: tot 1000 m2. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens bestekspostgroep 2511 en 2513 Afstand tussen de rijen: 1 m Afstand in de rij: 1 m Plantverband: driehoeksverband, 1 st/m2. Nazorg volgens bestekspostgroep 4100 en 4110	st st	2.000,00	F	2.000,00 T
7231			<u>Haagplantsoen</u>				
723110	510304	. 1. 5. 2. 1.1	Maken plantsleuf. Betreft maken plantsleuf t.b.v. van haagplantsoen volgens bestekspost 723120 en 723130. Grondsoort: (teel)grond. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,80 m Diepte plantsleuf: 0,40 m Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	1.250,00	F	
723120	514208	. 3. 2. 2. 1	Planten van haagplantsoen. Grondsoort: (teel)grond. Conform lijst per deelopdracht. Plantmateriaal: haagplantsoen. 3-rijig, totaal 8st/m In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr. 723110. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspost 7285	st st	10.000,00	F	10.000,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723130	514208		Planten van haagplantsoen.	st	10.000,00	F	
			Grondsoort: (teel)grond.				
			Conform lijst per deelopdracht.				
			Plantmateriaal: haagplantsoen.	st			10.000,00 T
		.3.	3-rijig, totaal 8st/m				
		. .2.	In plantgaten of plantsleuven volgens				
			bestekspostnrs. 723110.				
		. . .1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggende terrein volgens bestekspost				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie				
7232			<u>Sierplantsoen</u>				
723210	514206		Planten van sierplantsoen.	st	10.000,00	F	
			Grondsoort: (teel)grond.				
			Sierplantsoen/heesters met kluit Conform lijst				
			per deelopdracht.				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			paragraaf. 25.				
		. . .1.	Afstand tussen de rijen: 0,50 m				
			Afstand in de rij: 0,50 m				
		9.	Plantverband: driehoeksverband, 4 st/m2.	st			10.000,00 T
			Zie bijbehorend beplantingsplan.				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie				
7233			<u>Kruidachtigen</u>				
723310	512401		Planten van kruidachtigen.	st	20.000,00	F	
			Grondsoort: (teel)grond.				
		3.	Kruidachtige gewassen - potplanten; pot	st			20.000,00 T
			verwijderen				
			Conform lijst per deelopdracht.				
		. .1.	In beplantingsvak				
		2.	Plantverband driehoeksverband, 11 st/m2.				
			Zie bijbehorend beplantingsplan.				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie				
724			PLANTEN BOMEN				
			Alle bomen worden door de gemeente ter				
			beschikking gesteld.				
			Bomen worden op plaats van verwerking of op een				
			afgesproken locatie afgeleverd.				
724010	511599		Planten bomen, met kluit, in verharding.	st	150,00	F	
			Betreft: het planten van bomen met kluit, incl.				
			maken plantgat, aanbrengen boompalen en				
			boombanden, aanbrengen beluchtungs- en/of				
			infiltratiesysteem.				
724011	510303		Maken plantgat.	st			150,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .5.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. . .3.	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
724012	515402			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		150,00	I
		2.		Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1.	Boompaal:	st		300,00	L
				Lengte: 1,8m				
				Diameter: 70-80mm				
				boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
				keurmerk.				
			1.	Boomband: type jute breedte 6-7 cm	st		300,00	L
			1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
			3.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
				op de meest voorkomende windrichting				
724013	510516			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st		150,00	I
				groeiplaats van een boom.				
		2.		Bij een te planten boom				
			9.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis.	m		750,00	L
				Omhuiling van kokosvezel.				
				Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken.				
				450gr/cm2.				
				Kleur: donkergroen.				
			2.	Diameter drainbuis: 100 mm				
			4.	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m				
724014	515204			Diepte van het systeem: op halve kluithoogte				
				rondom het wortelgestel.				
			1	Aantal verticaal aan te brengen				
				beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
				Planten bomen.	st		150,00	I
				Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
				Artikel 51.42.05				
		2.		Bomen met kruit	st		150,00	T
			4.	In grondverbetering aangebracht volgens				
				bestekspostnr. 258.				
724020	511599		1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
				grond				
			1.	Overblijvende grond vervoeren volgens paragraaf 28				
			1.	De boomspiegel vlak afwerken				
			1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
				aanplantwerkzaamheden				
				Inclusief nazorg na oplevering van de				
				aanplantwerkzaamheden				
				Nazorg volgens bestekspostgroep 7280 en 7281				
				Planten bomen, met kruit, in verharding.	st	150,00	F	
724021	510303			Betreft: het planten van bomen met kruit, incl.				
				maken plantgat, aanbrengen boompalen en				
				boombanden, aanbrengen beluchtings- en/of				
				infiltratiesysteem.				
				Maken plantgat.	st		150,00	I
			1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
				1 : 3				
			5.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
			3.	Diepte: 0,50 m				
			1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724022	515402			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		150,00	I
		2.		Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			1.	Boompaal:	st		300,00	L
				Lengte: 1,8m				
				Diameter: 70-80mm				
				boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
				keurmerk.				
			1.	Boomband: type jute breedte 6-7 cm	st		300,00	L
			1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
			3.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
				op de meest voorkomende windrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724023	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		150,00	I
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis.	m		750,00	L
			Omhulling van kokosvezel.				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken.				
			450gr/cm2.				
			Kleur: donkergroen.				
		.2.	Diameter drainbuis: 100 mm				
		. . .4. . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m				
		2. .	Diepte van het systeem: op halve kluithoogte rondom het wortelgestel.				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2 stuks per boom.				
724024	515204		Planten bomen.	st		150,00	I
			Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
			Artikel 51.42.05				
		2.	Bomen met kluit	st		150,00	T
		.4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr. 258.				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .1. . .	Overblijvende grond vervoeren volgens paragraaf 28				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Nazorg volgens bestekspostgroep 7280 en 7281				
724030	511599		Planten bomen, met kluit, in verharding.	st	100,00	F	
			Betreft: het planten van bomen met kluit, incl. maken plantgat, aanbrengen boompalen en boombanden, aanbrengen beluchtungs- en/of infiltratiesysteem.				
724031	510303		Maken plantgat.	st		100,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. . .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724032	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		100,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		200,00	L
			Lengte: 1,8m				
			Diameter: 70-80mm				
			boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC keurmerk.				
		. .1. . . .	Boomband: type jute breedte 6-7 cm	st		200,00	L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		3. .	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724033	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st		100,00	I
			groeiplaats van een boom.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.9. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis.	m		500,00	L
			Omhuiling van kokosvezel.				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken.				
			450gr/cm2.				
			Kleur: donkergroen.				
		.2. . . .	Diameter drainbuis: 100 mm				
		. .4. . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m				
724034	515204		Diepte van het systeem: op halve kluihoogte				
			rondom het wortelgestel.				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
			Planten bomen.	st		100,00	I
			Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
			Artikel 51.42.05				
		2.	Bomen met kluit	st		100,00	T
		.4. . . .	In grondverbetering aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 258.				
724040	511599	.1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. .1. . .	Overblijvende grond vervoeren volgens paragraaf 28				
		1	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Nazorg volgens bestekspostgroep 7280 en 7281				
			Planten van bomen.	st	125,00	F	
724041	510303		Conform lijst per deelopdracht.				
			Maken plantgat.	st		125,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		125,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st		250,00	L
724042	515402		Lengte: 1,8m				
			Diameter: 70-80m m				
			boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
			keurmerk.				
		.1. . . .	Boomband:type jute breedte 6-7 cm	st		250,00	L
		. .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		3.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
			op de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724043	515404		Aanbrengen gietrand.	st		125,00	I
			Betreft: gietrand tbv bewatering wortelkluit.				
		1.	Gietrand:AMGR325G.	st		125,00	L
			Leverancier: Greenmax.				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm				
			(met UV stabilisator).				
			Kleur: donkergroen.				
			Hoogte: 30 cm, 25 m1 /rol.				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm.				
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
			eventueel vastspijkeren aan boompalen.				
		.9.	Lengte gietrand:				
			Omvang/ Ø wortelkluit = Omvang/ Ø gietrand				
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter.				
			Een wand van 3 m ¹ is Ø 95 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter.				
			Een wand van 3,5 m ¹ is Ø 1,11 m en				
			wateropslagcapaciteit is: 195 liter.				
724044	515204		Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
			Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							
			Planten bomen.	st		125,00	I
			Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
			Artikel 51.42.05				
		2.	Bomen met kluit maat 18-20 Conform lijst per	st		125,00	T
			deelopdracht.				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
724050	511599		grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggend terrein				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
724051	510303		Planten van bomen.	st	125,00	F	
			Conform lijst per deelopdracht.				
724052	515402		Maken plantgat.	st		125,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. . .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724052	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		125,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		250,00	L
			Lengte: 1,8m				
			Diameter: 70-80m m				
			boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
			keurmerk.				
		. .1. . . .	Boomband:type jute breedte 6-7 cm	st		250,00	L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		3. .	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
			op de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724053	515404		Aanbrengen gietrand.	st		125,00	I
			Betreft: gietrand tbv bewatering wortelkruit.				
		1.	Gietrand:AMGR325G.	st		125,00	L
			Leverancier: Greenmax.				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm				
			(met UV stabilisator).				
			Kleur: donkergroen.				
			Hoogte: 30 cm, 25 m1 /rol.				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm.				
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
			eventueel vastspijkeren aan boompalen.				
		.9.	Lengte gietrand:				
			Omvang/ Ø wortelkruit = Omvang/ Ø gietrand				
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter.				
			Een wand van 3 m ¹ is Ø 95 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter.				
			Een wand van 3,5 m ¹ is Ø 1,11 m en				
			wateropslagcapaciteit is: 195 liter.				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
		1. .	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
724054	515204		Planten bomen.	st		125,00	I
			Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
			Artikel 51.42.05				
		2.	Bomen met kruit maat 18-20 Conform lijst per	st		125,00	T
			deelopdracht.				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggend terrein				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
724060	511599		Planten van bomen.	st	50,00	F	
			Conform lijst per deelopdracht.				
724061	510303		Maken plantgat.	st		50,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. . .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724062	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		50,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		100,00	L
			Lengte: 1,8m				
			Diameter: 70-80m m				
			boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
			keurmerk.				
		. .1. . . .	Boomband:type jute breedte 6-7 cm	st		100,00	L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		3. .	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
			op de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724063	515404		Aanbrengen gietrand.	st		50,00	I
			Betreft: gietrand tbv bewatering wortelkluit.				
		1.	Gietrand:AMGR325G.	st		50,00	L
			Leverancier: Greenmax.				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm				
			(met UV stabilisator).				
			Kleur: donkergroen.				
			Hoogte: 30 cm, 25 m1 /rol.				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm.				
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
			eventueel vastspijkeren aan boompalen.				
		.9.	Lengte gietrand:				
			Omvang/ Ø wortelkluit = Omvang/ Ø gietrand				
			Een wand van 2,5 m ¹ is Ø 80 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 100 liter.				
			Een wand van 3 m ¹ is Ø 95 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter.				
			Een wand van 3,5 m ¹ is Ø 1,11 m en				
			wateropslagcapaciteit is: 195 liter.				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
		1. .	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
724064	515204		Planten bomen.	st		50,00	I
			Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
			Artikel 51.42.05				
		2.	Bomen met kluit maat 18-20 Conform lijst per	st		50,00	T
			deelopdracht.				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
			grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggend terrein				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
724070	511599		Planten van bomen.	st	200,00	F	
			Conform lijst per deelopdracht.				
724071	510303		Maken plantgat.	st		200,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. .5. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		. . .3. . .	Diepte: 0,50 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724072	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		200,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		400,00	L
			Lengte: 1,8m				
			Diameter: 70-80m m				
			boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
			keurmerk.				
		. .1. . . .	Boomband:type jute breedte 6-7 cm	st		400,00	L
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		3. .	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
			op de meest voorkomende windrichting				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
724073	515404	.	.	.	.	.	Aanbrengen gietrand.	st		200,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft: gietrand tbv bewatering wortelkruit.				
		1.	.	.	.	.	Gietrand:AMGR325G.	st		200,00	L
		.	.	.	.	.	Leverancier: Greenmax.				
		.	.	.	.	.	Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm				
		.	.	.	.	.	(met UV stabilisator).				
		.	.	.	.	.	Kleur: donkergroen.				
		.	.	.	.	.	Hoogte: 30 cm, 25 m1 /rol.				
		.	.	.	.	.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm.				
		.	.	.	.	.	Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
		.	.	.	.	.	eventueel vastspijkeren aan boompalen.				
		.9.	.	.	.	.	Lengte gietrand:				
		.	.	.	.	.	Omvang/ Ø wortelkruit = Omvang/ Ø gietrand				
		.	.	.	.	.	Een wand van 2,5 m¹ is Ø 80 cm en				
		.	.	.	.	.	wateropslagcapaciteit is: 100 liter.				
		.	.	.	.	.	Een wand van 3 m¹ is Ø 95 cm en				
		.	.	.	.	.	wateropslagcapaciteit is: 140 liter.				
		.	.	.	.	.	Een wand van 3,5 m¹ is Ø 1,11 m en				
		.	.	.	.	.	wateropslagcapaciteit is: 195 liter.				
		.1.	.	.	.	.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
		.1.	.	.	.	.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
724074	515204	.	.	.	.	.	Planten bomen.	st		200,00	I
		.	.	.	.	.	Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
		.	.	.	.	.	Artikel 51.42.05				
		1.	.	.	.	.	Naaktwortelige bomen Conform lijst per	st		200,00	T
		.	.	.	.	.	deelopdracht.				
		.3.	.	.	.	.	In plantplaatsen of plantstroken				
		.1.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	.	.	.	.	grond				
		.2.	.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	.	.	.	.	naastliggend terrein				
		.1.	.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
724080	511599	.	.	.	.	.	Planten van bomen.	st	150,00	F	
		.	.	.	.	.	Conform lijst per deelopdracht.				
724081	510303	.	.	.	.	.	Maken plantgat.	st		150,00	I
		.1.	.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		.	.	.	.	.	1 : 3				
		.5.	.	.	.	.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m				
		.3.	.	.	.	.	Diepte: 0,50 m				
		.1.1	.	.	.	.	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
724082	515402	.	.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		150,00	I
		2.	.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	.	Boompaal:	st		300,00	L
		.	.	.	.	.	Lengte: 1,8m				
		.	.	.	.	.	Diameter: 70-80m m				
		.	.	.	.	.	boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC				
		.	.	.	.	.	keurmerk.				
		.1.	.	.	.	.	Boomband:type jute breedte 6-7 cm	st		300,00	L
		.1.	.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m				
		.3.	.	.	.	.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht				
		.	.	.	.	.	op de meest voorkomende windrichting				
		.1	.	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
724083	515404	.	Aanbrengen gietrand.	st		150,00	I
		.	Betreft: gietrand tbv bewatering wortelkluit.				
		1.	Gietrand:AMGR325G.	st		150,00	L
		.	Leverancier: Greenmax.				
		.	Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm				
		.	(met UV stabilisator).				
		.	Kleur: donkergroen.				
		.	Hoogte: 30 cm, 25 m1 /rol.				
		.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm.				
		.	Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
		.	eventueel vastspijkeren aan boompalen.				
		.9.	Lengte gietrand:				
		.	Omvang/ Ø wortelkluit = Omvang/ Ø gietrand				
		.	Een wand van 2,5 m¹ is Ø 80 cm en				
		.	wateropslagcapaciteit is: 100 liter.				
		.	Een wand van 3 m¹ is Ø 95 cm en				
		.	wateropslagcapaciteit is: 140 liter.				
724084	515204	.	Een wand van 3,5 m¹ is Ø 1,11 m en				
		.	wateropslagcapaciteit is: 195 liter.				
		.1.	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m				
		.1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
		.					
		.	Planten bomen.	st		150,00	I
		.	Periode van planten : zie deel 3 van het bestek				
		.	Artikel 51.42.05				
		1.	Naaktwortelige bomen Conform lijst per	st		150,00	T
		.	deelopdracht.				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde				
		.	grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	naastliggend terrein				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.					
725010	514199	.	VERPLANTEN BOMEN				
		.					
		.	Voorbereiding verplanten bomen.	st	100,00	F	
		.	Rondgraven kluit met hydraulische graafmachine				
		.	tot 1 m diep, sleuf 0,25 m breed.				
		.	Kluit met een doorsnede van ten minste 8 x de				
		.	stamdoorsnede.				
		.	Aanbrengen bomenzand in de sleuf.				
		.	Toevoegen voeding ter plaatse van kluitrand,				
		.	verwerken volgens voorschriften leverancier				
		.	(CTN-ITS).				
		.	Voeding bestaande uit:				
		.	- Hokan.	ltr		100,00	L
		.	stamdrsn. 10 cm: 0,2 ltr				
		.	- Algilium vloeibaar.	ltr		40,00	L
		.	stamdrsn. 10 cm: 0,4 ltr				
725020	514199	.					
		.	Voorbereiding verplanten bomen.	st	100,00	F	
		.	Rondgraven kluit met hydraulische graafmachine				
		.	tot 1 m diep, sleuf 0,25 m breed.				
		.	Kluit met een doorsnede van ten minste 8 x de				
		.	stamdoorsnede.				
		.	Aanbrengen bomenzand in de sleuf.				
		.	Toevoegen voeding ter plaatse van kluitrand,				
		.	verwerken volgens voorschriften leverancier				
		.	(CTN-ITS).				
		.	Voeding bestaande uit:				
		.	- Hokan.	ltr		100,00	L
		.	stamdoorsnede 25 cm: 0,3 ltr				
		.	- Algilium vloeibaar.	ltr		60,00	L
		.	stamdoorsnede 25 cm: 0,6 ltr				
		.					
725030	514199	.	Voorbereiding verplanten bomen.	st	25,00	F	
		.	Rondgraven kluit met hydraulische graafmachine				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7252			tot 1 m diep, sleuf 0,25 m breed.				
			Kluit met een doorsnede van ten minste 8 x de				
			stamdoorsnede.				
			Aanbrengen bomenzand in de sleuf.				
			Toevoegen voeding ter plaatse van kluitrand,				
			verwerken volgens voorschriften leverancier				
			(CTN-ITS).				
			Voeding bestaande uit:				
			- Hokan.	ltr		0,50	L
			stamdoorsnede 50 cm: 0,5 ltr				
725210	515303		- Algilium vloeibaar.	ltr		1,00	L
			stamdoorsnede 50 cm: 1,0 ltr				
			<u>Verplanten bomen binnen werkgrenzen</u>				
							
			Verplanten van bomen op basis van	st	50,00	F	
			verplantbaarheidsonderzoek.				
			aangeleverd door de opdrachtgever				
			Periode van verplanten:				
		.1. . . .	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
725220	515303		Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Conform hoofdstuk 7 van handboek bomen				
		.1. . . .	Bij onherstelbare schade: boom vervangen door				
			gelijkwaardige boom				
		. .1. . .	Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke				
			locatie: terug brengen in oorspronkelijke				
			situatie. conform aangrenzend gebied.				
			Verplanten van bomen op basis van	st	50,00	F	
			verplantbaarheidsonderzoek.				
725230	515303		aangeleverd door de opdrachtgever				
			Periode van verplanten:				
		.1. . . .	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Conform hoofdstuk 7 van handboek bomen				
		.1. . . .	Bij onherstelbare schade: boom vervangen door				
			gelijkwaardige boom				
		. .1. . .	Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke				
7253			locatie: terug brengen in oorspronkelijke				
			situatie. conform aangrenzend gebied.				
			<u>Verplanten bomen buiten werkgrenzen</u>				
							
			Verplanten van bomen op basis van	st	50,00	F	
			verplantbaarheidsonderzoek.				
			aangeleverd door de opdrachtgever				
			Periode van verplanten:				
		.1. . . .	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
725320	515303		aanplantwerkzaamheden	st	50,00	F	
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Conform hoofdstuk 7 van handboek bomen .1. Bij onherstelbare schade: boom vervangen door gelijkwaardige boom1. Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: terug brengen in oorspronkelijke situatie. conform aangrenzend gebied.				
725330	515303		Verplanten van bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek. aangeleverd door de opdrachtgever Periode van verplanten: .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Conform hoofdstuk 7 van handboek bomen .1. Bij onherstelbare schade: boom vervangen door gelijkwaardige boom1. Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: terug brengen in oorspronkelijke situatie. conform aangrenzend gebied.	st	10,00	F	
			Verplanten van bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek. aangeleverd door de opdrachtgever Periode van verplanten: .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Conform hoofdstuk 7 van handboek bomen .1. Bij onherstelbare schade: boom vervangen door gelijkwaardige boom1. Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: terug brengen in oorspronkelijke situatie. conform aangrenzend gebied.				
727			INBOET Gerekend is met: 10% inboet voor heesters en hagen. 15% inboet voor kruidachtigen.				
727010	514211		Inboeten beplanting Plantmateriaal: bosplantsoen. Soort en maat gelijk aan eerdere aanplant conform bestekspostnr. 723010 .1. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st st	200,00	F	200,00 T
727020	514211		Inboeten beplanting Plantmateriaal: haagplantsoen. Soort en maat gelijk aan eerdere aanplant conform bestekspostnr. 7231 .1. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st st	1.000,00	F	1.000,00 T
727030	514211		Inboeten beplanting Heesters, wortelgoed Soort en maat gelijk aan eerdere aanplant conform bestekspostnr. 723210 .1. In beplantingsvak .1. Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st st	1.000,00	F	1.000,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
727040	512405		Inboeten kruidachtigen.	st	3.000,00	F	
		1.	Kruidachtige gewassen - kluitgoed vaste planten.	st			3.000,00 T
			Soort en maat gelijk aan eerdere aanplant conform				
			bestekspostnr. 723310				
		. . 1. . . .	In beplantingsvak				
		 1	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
728			NAZORG				
			Nazorg conform Handboek bomen 2018 hoofdstuk 7				
7281			<u>Nazorg bomen</u>				
							
728110	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	1.050,00	F	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).				
			hoofdstuk 724				
		. 2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
			Door de directie aan te wijzen, binnen het				
			deelgebied				
		. . 1. . . .	Bemesten toegestaan				
		. . . 1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau B				
728120	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	200,00	F	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).				
			hoofdstuk 725				
		. 2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
			Door de directie aan te wijzen, binnen het				
			deelgebied				
		. . . 1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau B				
7285			<u>Onkruidvrij maken</u>				
							
728510	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
			nieuw aangeplant bosplantsoen. aangeplant conform				
			bestekspost 723010				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are			10,00 I
		. 3.	Kwaliteitsniveau B				
		 1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		 6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
728520	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
			nieuw aangeplant haagplantsoen. aangeplant				
			conform bestekspost 7231				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are			30,00 I
		. 3.	Kwaliteitsniveau B				
		 1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		 6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
728530	514807	 Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid nieuw aangeplaat sierplantsoen. aangeplant conform bestekspost 723210 1. Te onderhouden oppervlakte .3. . . . Kwaliteitsniveau B1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	52,00	F
		.	are		I
728540	514807	 Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid nieuw aangepant vaste planten. aangeplant conform bestekspost 723310 1. Te onderhouden oppervlakte .3. . . . Kwaliteitsniveau B1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	52,00	F
		.	are		I
7286		 <u>Maaien</u>			
728610	512503	 Maaïen grasveld. Aantal percelen: conform bestekspost 722010 2. Standaard beheer .9. . . . Grasveldtype: recreatief grasveld1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 36. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien9 Maaisel vegen en afvoeren.	are	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
81			WERK ALGEMENE AARD			
811			(WERK-)PLANNEN			
8112			<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>			
811210	100199		Uitvoeren duurzaamheidsplan Betreft de kosten voor het uitvoeren van de maatregelen die zijn aangeboden in het duurzaamheidsplan	keer	1,00	F
811220	100199		Opstellen (werk)plannen conform deel 3 Betreft: het opstellen van kwaliteitsplannen en werkplannen	keer	90,00	F
8114			<u>Werkplannen</u>			
812			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL			
812010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .5. Medewerker groen, functiegroep 5 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): vakbekwaam hovenier, incl. benodigd handgereedschap. .1. Werknemers: hovenier	uur	200,00	F
812020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig	uur	100,00	F
812030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Straatmakersploeg bestaande uit: 2 straatmakers waarvan minimaal 1 gediplomeerd straatmaker + vervoersmiddel voor kleinschalig herstraatwerkzaamheden Tevens inclusief: - benodigd (hand)gereedschap; - trilplaat, - brekerzand tbv afstrooien/invegen en inboet stenen voor breuk - 2 afzethekken en geleidebakken - PBM 's (persoonlijke beschermingsmiddelen).	uur	200,00	F
812040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van twee werknemers met werkbuis en handgereedschap. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): voorzien	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8121		. .	van handgereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden op aanwijziging van de directie. <u>Beschikbaar stellen materieel</u>				
812110	100531	 4. 1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
812120	100517	. 3. 1.	Inzetten van een wiellader. Minimaal vermogen 90 KW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
812130	100513	. 9. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud ten minste 0,1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
812140	100513	. 5. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
812150	100518	 1. 1. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 50 kW Hulpvoorzieningen: Watertank minimaal 5.000 liter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
813			REVISIE				
813010	100199		Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 10.21 en 10.25 in deel 3 van dit bestek Ten behoeve van Cultuurtechniek	keer	12,00	F	
82			VERKEERSMAATREGELEN				
821			WEGAFZETTINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821010	100599		Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting(en) conform CROW 96b. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Halve rijbaanafzetting wordt toegepast bij wegvakken met een lengte >25 meter. Wegvakken met lengtes < 25 meter worden verrekend volgens bestekpost 820030 "Toepassen plaatselijke afzetting". Maximaal 2 halve rijbaan afzettingen per straat over de gehele uitvoeringsduur. Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 8 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 6 verkeersborden (divers) - 50 geleidebakens (schildjes) - 5 pijlborden Incl benodigde buispalen en grondpots Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen. Met materiaal van de aannemer.	keer	12,00	F
821020	100599		Toepassen afzetting voet- en fietspad conform CROW 96b Betreft afzetting van het gehele voet- of fietspad over de gehele of een deel van de straatlengte. Betreft voet- of fietspad aan één zijde van straat (inclusief eventuele onderbrekingen). Afzetting van zowel begin als einde wegvak en het afzetten van kruisende en aansluitende fiets- of voetpaden. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Inclusief verplaatsen afzetting bij een gefaseerde uitvoering. Rekening houden met: - 10 afzethekken van 2,5 m - 10 W.I.U.-borden - 10 tekstborden - 10 verkeersborden (divers) Incl benodigde bevestigingsmiddelen Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F
821030	100599		Toepassen. (plaatselijke) afzetting. Betreft plaatselijke afzetting t.b.v. plaatselijke werkzaamheden (max. 5 st.) waarvoor niet de gehele rijbaan dient te worden afgesloten. Inclusief verplaatsen afzetting tussen werklocaties, max. 5. De afzetting bestaat uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 tekstborden (aankondiging) - 2 W.I.U.-borden - 2 verkeersborden (divers) - 10 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle materieel. incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822			BEREIKBAARHEID				
822010	621399		Treffen voorzien. bereikbaarheid tbv voetgangers	m	120,00	F	
			Het betreft het aanbrengen, instandhouden, en				
			verwijderen van de rijplaten.				
			Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en				
			voorzieningen t.b.v bereikbaarheid.				
			Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip)				
			Aaneengesloten of losse rijplaten t.b.v. inritten.				
			Breedte rijplatenvoorziening : min. 1,5 meter				
			Tijdsduur: max. 1 week				
83			VERVOEREN (EN STORTEN)				
8300			<u>Vervoeren</u>				
830010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	6.000,00	F	
		1.	Bestratingsmateriaal Elementen verharding in				
			Bigbags van aannemer laden en vervoeren				
		1	Vervoeren naar: depot gemeente Utrecht, maximale				
			rijafstand enkele reis 15 km				
8310			<u>Afvoeren en storten</u>				
831010	831599		Afvoeren en storten vrijgekomen	ton	100,00	F	
			bestratingsmateriaal.				
			Betreft: afvoeren vrijgekomen				
			bestratingsmateriaal en overige vrijgekomen				
			materialen, m.u.v. asfalt naar erkende				
			be-/verwerkingsinrichting.				
			Betonpuin dient in verband met mogelijk				
			hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te				
			worden afgevoerd.				
			Inclusief storkosten				
			Zie tevens bepaling 01.17.06 lid 05 in deel 3.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de 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 gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 10%. In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.
- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.
Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.
- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

HFD PAR ART LID

- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.
Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 01 17 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 OPNEMING

- 01 Alvorens de opneming plaatsvindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl. Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.

- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
 - bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.

Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 08 Bijdragen**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 02 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.
De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 06 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 121010 in deel 2.2. van dit bestek.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat werken in elkander kunnen grijpen. Bij het uitvragen van deelopdrachten zal de opdrachtgever aangeven welke werken in elkander grijpen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt voor elke deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
Hierbij dient de aannemer rekening te houden met de volgende procedure:
De opdrachtgever geeft minimaal vier weken voor start van de uitvoering van de deelopdrachten aan wanneer de deelopdracht moet worden uitgevoerd. De aannemer stelt vervolgens een conceptplanning op en overlegt dit met de directie.
- 02 Van de aannemer wordt in naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - de omvang van de werkzaamheden;
 - de tijdsduur van de werkzaamheden;
 - het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen

01 13 08 FASERING EN VERKEER

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
- artikel 01.13.06 lid 02;
 - de in artikel 62.12.01 en 62.12.07 aangegeven voorwaarden.

HFD PAR ART LID

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:
maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 02 De opdrachtgever beslist of werkzaamheden binnen of buiten reguliere werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 03 Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De gemeente Utrecht heeft voor de levering van haar benodigde plantmateriaal contracten afgesloten met een aantal leveranciers. In deze overeenkomsten zijn afspraken gemaakt over kwaliteit, herkomst en voorgeschreven kweek-methoden van het plantmateriaal.
- De aannemer is verplicht om "het ter beschikking gestelde plantmateriaal" bij door de gemeente Utrecht gecontracteerde leveranciers voor aanplant te keuren.
Na keuring is de aannemer verantwoordelijk voor de beplanting en de hergroei daarvan.

01 14 07 ALGEMEEN

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Een kopie van de polis is op verzoek beschikbaar. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:
Theo Pouw bv
Isotopenweg 29
3504 AC Utrecht.
De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
Voor vrijkomende steenachtige materialen geldt dat de inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in

HFD PAR ART LID

verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
-kenteken + naam transporteur;
-tijden van vertrek en aankomst;
-soort lading + globale hoeveelheid in m3;
-plaats van herkomst en bestemming,
elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
-het bruto en het netto weegresultaat;
-het kenteken;
-de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 13 AANLEVEREN/OPHALEN MATERIALEN BIJ DE OPSLAG ARIENSLAAN

- 01 De aannemer meldt 2 dagen van te voren het leveren/ophalen bij de directie U.A.V.
Het AFGIFTE/LEVERANTIE-formulier wordt door de beheerder opgesteld/ingevuld en de beheerder informeert per mail de directie wat er is geleverd en/of afgehaald.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 06 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 07 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 08 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 09 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 10 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, tenzij een andere methode voorgeschreven in het bestek.
- 11 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te

HFD PAR ART LID

worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.

- 12 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen.
Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <http://www.arbeidsinspectie.nl> (submenu formulieren). Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 04 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer. (voor het).
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

HFD PAR ART LID

01 22 03 P.V.A. OMGANG MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 04 INVENTARISATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een inventarisatie en registratie van te beschermen plant- en diersoorten zoals genoemd in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 PROJECT SOCIAL RETURN**01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren. Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de adviseur Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 27 HINDER

HFD PAR ART LID

01 27 01 GELUIDHINDER

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in Utrecht is vastgesteld in het document "Handhaafinstructie Geluidshinder 2015" dat online beschikbaar is en na een verzoek aan de directie UAV beschikbaar wordt gesteld.
- 02 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 ab(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waarden toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 03 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 04 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)**01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN**

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Ongeacht eventuele intellectuele eigendomsrechten, krijgt de opdrachtgever een onvoorwaardelijk en eeuwigdurend recht om het werk en een daaraan ten grondslag liggend (alternatief) ontwerp kosteloos en zonder voorafgaande toestemming te wijzigen en te vernietigen.

01 29 BOUWVERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

01 29 02 AGENDAPUNT REVISIE

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen

HFD PAR ART LID

een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan.

Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 31 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger

HFD PAR ART LID

van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

01 34 01 MILIEUEISEN - ZWARE VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 19 kW en 130 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-A (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 130 kW en 560 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-B (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een constant toerental, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm II (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 06 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of meerdere van de in dit bestek omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 07 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 08 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een

HFD PAR ART LID

typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.

- 09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 34 02 Elektrisch handmaterieel

- 01 Handgereedschap wat wordt ingezet dient elektrisch gedreven en geluidsarm te zijn. Het toepassen van een brandstof gedreven handgereedschap is niet toegestaan.
- 02 In afwijking van artikel 01.01.13 van de algemene bepalingen van het bestek geldt voor het inzetten van brandstof gedreven handgereedschap een boete van € 200,- per geval, zonder ingebrekestelling, door inhouding op de eerst volgende declaratie.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 2 Deelhoofdstuk 10.2****10 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER****10 21 01 REVISIE ALGEMEEN**

01 Te verstaan is onder:

a) revisie:

de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;

b) revisiegegevens:

gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;

c) revisietekeningen:

de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.

02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.

Ook alle in de ondergrond blijvende zaken als damwanden, onderwaterbeton of geïnjecteerde grondlichamen c.a. moeten op tekening aangegeven worden met alle benodigde maten voor een goede locatie en toegepaste materialen.

03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".

04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

10 21 02 PROCEDURE REVISIE, ALGEMEEN

01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.

02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.29.02.

03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.

04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.

05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:

- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
- pfd-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.

06 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de

HFD PAR ART LID

eindtermijn.

08

10 23 REVISIE WEGVERHARDINGEN**10 23 01 MAKEN REVISIE WEGVERHARDINGEN**

- 01 Na goedkeuring van de revisie dient door aannemer de revisietekening(en) zowel digitaal als analoog (op papier) te worden aangeleverd.

10 23 02 OPZET REVISIE WEGVERHARDINGEN

- 01 Onder revisie wegverhardingen wordt verstaan:
- het verwerken van de actuele stand van het werk bij de opneming ervan, op de bestekstekeningen c.q. uitvoeringstekening(en);
 - de registratie van de actuele stand van het werk op het revisieformulier (zie bijlage revisieformulier, versie 1.19).
- 02 In de in lid 01 genoemde revisie moeten ook de gemaakte kolkaansluitingen worden ingetekend.

10 25 REVISIE CULTUURTECHNIEK**10 25 01 MAKEN REVISIE CULTUURTECHNIEK**

- 01 De aannemer vervaardigt revisie van de gemaakte cultuurtechnischewerken. Onder Cultuurtechniek wordt verstaan: groen-, sport-, speel- en recreatievoorzieningen.

10 25 02 OPZET REVISIE CULTUURTECHNIEK

- 01 Onder revisie wordt verstaan het aangeven van de uiteindelijke situatie van het werk zoals buiten gerealiseerd, d.w.z. de wijzigingen t.o.v. de bestekstekening(en).

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Vervoer van modder en slib per as dient in gesloten lekwaterdichte transportmiddelen plaats te vinden.

22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0.05 m.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 11 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 04 KEURING TEELGROND, BOMENZAND EN BODEMVERBETERAAR**

- 04 In aanvulling op de Standaard dient men ten behoeve van de bomengranulaat zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000 te verstrekken, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 05 Voorts overlegt de aannemer tbv de bomengranulaat een monster van tenminste 25 kg uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 06 Voor het bomengranulaat dient de aannemer van genoemde eisen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te overhandigen De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium.
- 07 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 04 en 05 verstekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelgrond vrij zijn van wortelonkruiden en van invasieve exoten (oa japanse duizendknoop en berenklauw).
Wortelonkruiden onderverdeeld in penwortels en wortelstokken (ondergrondse stengels).
Penwortels o.a.:
- biggenkruid
- paardenbloem
- ridderzuring
Wortelstokken o.a.:
- akkerdistel
- gladde witbol
- brandnetel
- haagwinde
- heermoes
- kweekgras
- zevenblad
- zilverschoon

HFD PAR ART LID

08 In aanvulling op artikel 51.06.01 en in afwijking op Figuur 51.0.1 van de Standaard moet teelgrond voor 'bomen in open grond' voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in Handboek Bomen 2018:

- organische stofgehalte: 5-7%
- org. stof% + lutum %: maximaal 8-12%
- M50 cijfer: 210-420 um
- D60/D10: <3.0
- lutum: 3-7%
- pH-KCL: 4,5 - 6

Voorraad voeding:

- N > 60mg/100gr D.s.
- P > 20-70mg/100gr D.s.
- K > 5-20mg/100gr D.s.
- Mg > 20-60mg/100gr D.s.

51 1 Water en watergangen

51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN

51 12 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

08 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 4 Beplantingen

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

01 In afwijking van artikel 51.02.15 lid 01 van de Standaard moet plantmateriaal verwerkt worden in de navolgende periode:

15 november - 15 maart
(bij inboet: 15 oktober - 31 december)

Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:

- spullen en veren
- bosplantsoen
- sierplantsoen
- containerplanten

51 5 Bomen

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 05 AANBRENGEN BOMEN

01 In afwijking van artikel 51.02.15 lid 01 van de Standaard moet plantmateriaal verwerkt worden in de navolgende periode:

15 november - 15 maart
(bij inboet: 15 oktober - 31 december)

Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:

- bomen

HFD PAR ART LID

51 53 Informatie-overdracht**51 53 02 Verplantbaarheidsonderzoek**

- 01 Informatie verzameld tijdens uitvoer onderzoek conform hoofdstuk 17 handboek bomen digitaal aanleveren.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d. Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

62 12 09 VERKEERSREGELAARS

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2017".

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNA -MAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Flora- en fauna -maatregelen en -voorzieningen****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

01 In afwijking van artikel 64.12.01 lid 01 van de Standaard dient de "Gedragscode Flora en Fauna gemeente Utrecht " te worden gevolgd, incl. de daaruit voortvloeiende werkplannen of -protocollen.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 0 Algemeen****80 01 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****80 01 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**80 12 EISEN EN UITVOERING STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Bij bouwwegen mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 20 mm bedragen.

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat 4/31,5 als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5			
categorie	tabel	norm	
UF3	2	NEN-EN 13285	
LFn	3	NEN-EN 13285	
OC80	4	NEN-EN 13285	
Gn	6	NEN-EN 13285	

sortering 4/31,5		
door zeef (mm)	massapercentage min. max.	
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10

HFD PAR ART LID

0,063 0 3

80 16 05 MENGGRANULAAT

02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 van artikel 80.16.01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 van artikel 80.16.05 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 1 Straatwerk****83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK****83 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na aftrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.

- 08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arbowet, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN
Bestaande tegels	nee
Bestaande straatbakstenen	nee
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	nee
Nieuwe straatbakstenen	ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

- 09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstenen dient te geschieden met een knipmachine of door zagen.
- 10 Tenzij anders in dit bestek aangegeven langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, straatbakstenen of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen.
Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige keperstenen of halve stenen te verwerken.

HFD PAR ART LID

83 12 05 OP MAAT ZAGEN

- 01 Het aanbrengen van kantopsluiting dient inclusief het op maat zagen van de kantopsluiting te zijn.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: Raamovereenkomst 2021-SB-013 perc 1

.....

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:
Raamovereenkomst 2021-SB-013 perc 1

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Raamovereenkomst 2021-SB-013 perc 1

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	SCHONEN TERREIN				
110020	Schonen terrein.	keer	30,00	F	
12	PROEFSLEUVEN				
121	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
121010	Graven proefsleuf.	m	60,00	F	
121020	Graven proefsleuf.	m	60,00	F	
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
144	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1440	<u>Verwijderen verharding</u>				
144010	Opbreken straatbaksteen divers	m2	3.000,00	F	
1441	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
144170	Opbreken betonstraatstenen diverse formaten.	m2	10.000,00	F	
1442	<u>Verwijderen betontegels</u>				
144290	Opbr./afv. betontegels diverse formaten.	m2	10.000,00	F	
1445	<u>Verwijderen overigen</u>				
144530	Opbreken natuursteen keien / sierbestrating.	m2	400,00	F	
1446	<u>Ontdoen van grond</u>				
144610	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	3.000,00	F	
144620	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	10.000,00	F	
144630	Betontegels ontdoen van grond.	m2	10.000,00	F	
145	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
1450	<u>Verwijderen trottoirbanden</u>				
145010	Opbreken trottoirbanden, diverse afmetingen.	m	1.000,00	F	
1453	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>				
145310	Opbr./afv. Opsluitbanden van diverse afmetingen.	m	1.000,00	F	
16	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
1617	<u>Verwijderen diversen</u>				
161710	Opnemen boombeschermingsbeugel.	st	40,00	F	
17	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
171	VERWIJDEREN GRAS				
171010	Maaien gewas.	are	100,00	F	
172	VERWIJDEREN BEPLANTING				
172020	Verwijderen bosplantsoen.	are	100,00	F	
172030	Verwijderen sierheesters/ rozen.	are	50,00	F	
172040	Verwijderen bodembedekkers.	are	50,00	F	
172050	Verwijderen haag.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173	Verwijderen bomen				
173010	Verwijderen bomen diameter < 0,15m.	st	100,00	F	
173020	Verwijderen bomen diameter 0,15-0,30m.	st	300,00	F	
173030	Verwijderen bomen diameter 0,31-0,50m	st	300,00	F	
173040	Verwijderen bomen diameter 0,50-0,75m.	st	100,00	F	
173050	Verwijderen bomen diameter 0,75 tot 1,00 m	st	100,00	F	
173060	Verwijderen bomen diameter 1,00> m	st	100,00	F	
1731	<u>Verwijderen stobben</u>				
173110	Verwijderen stobben diameter < 0,15m.	st	100,00	F	
173120	Verwijderen stobben diameter 0,15-0,30m.	st	300,00	F	
173130	Verwijderen stobben diameter 0,31-0,50m	st	300,00	F	
173140	Verwijderen stobben diameter 0,50-0,75m.	st	60,00	F	
173150	Verwijderen stobben diameter 0,75 tot 1,00 m	st	40,00	F	
173160	Verwijderen stobben diameter 1,00> m	st	20,00	F	
2	GRONDWERK				
21	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
213	GRONDBEWERKINGEN				
213010	Egaliseren.	are	200,00	F	
213020	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	200,00	F	
22	GROND ONTGRAVEN				
222	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET OF PLANTVAK				
222010	Grond ontgraven uit plantvak.	m3	5.000,00	F	
222020	Grond ontgraven uit cunet of plantvak	m3	5.000,00	F	
222030	Grond ontgraven uit cunet of plantvak.	m3	5.000,00	F	
222040	Grond ontgraven uit cunet of plantvak.	m3	5.000,00	F	
23	GROND VERWERKEN				
232	GROND VERWERKEN IN CUNET OF PLANTVAK				
232010	Zand verwerken in cunet 0,2-1,0 m incl. verdichten.	m3	1.000,00	F	
232020	Grond verwerken in plantvak.	m3	2.000,00	F	
232030	Grond verwerken in terrein.	m3	2.000,00	F	
232040	Zand verwerken in terrein incl. verdichten.	m3	2.000,00	F	
232050	Grond verwerken in terrein.	m3	2.000,00	F	
25	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
2500	<u>Grond verdichten.</u>				
250010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.000,00	F	
2510	<u>Egaliseren</u>				
251010	Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are	200,00	F	
2511	<u>Diepspitten voor beplanting</u>				
251110	Diepspitten.	are	100,00	F	
2512	<u>Pulverfrezen grasmat</u>				
251210	Frezen tot 100 m2.	are	100,00	F	
251220	Frezen 100 tot 1000 m2.	are	100,00	F	
251230	Frezen vanaf 1000 m2.	are	100,00	F	
2513	<u>Cultiveren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251310	Cultivateren, tot 100 m2.	are	100,00	F	
251320	Cultivateren, van 100 tot 1000 m2.	are	100,00	F	
251330	Cultivateren, vanaf 1000 m2.	are	100,00	F	
258	GROEIPLAATSVERBETERING				
2581	<u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>				
258110	Grondverbeteren tbv te planten bomen 1e gr (verh).	m3	250,00	F	
258120	Grondverbeteren tbv te planten bomen 2e gr (verh).	m3	160,00	F	
258130	Grondverbeteren tbv te planten bomen 3e gr (verh).	m3	90,00	F	
258140	Grondverbeteren tbv te (ver)planten bomen (gazon)	m3	108,00	F	
258150	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen in verharding	m3	1.000,00	F	
258190	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.000,00	F	
2582	<u>Groeiplaatsverbetering d.m.v. bomengranulaat</u>				
258210	Lev/aanbrengen bomengranulaat tbv boom 1e grootte.	m2	1.125,00	F	
258220	Lev/aanbrengen bomengranulaat tbv boom 2e grootte.	m2	720,00	F	
28	GROND VERVOEREN				
281	GROND				
281010	Grond vervoeren binnen de werkgrens	m3	5.000,00	F	
281020	Grond vervoeren, afvoeren reisafstand tot 5 km.	m3	5.000,00	F	
281030	Grond vervoeren, afvoeren reisafstand 5 tot 10 km	m3	5.000,00	F	
281040	Grond vervoeren, afvoeren reisafstand 10 tot 20 km	m3	5.000,00	F	
29	GROND LEVEREN				
291010	Leveren grond, teelgrond	m3	100,00	F	
291060	Leveren grond, teelgrond	m3	100,00	F	
291070	Leveren eentoppig bomenzand.	m3	100,00	F	
291080	Leveren bomengranulaat.	ton	3.136,50	F	
4	VERHARD OPPERVLAK				
41	AANBRENGEN FUNDERING				
410	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410010	Afwerken zandbed voor aanbrengen verharding	m2	100,00	F	
44	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
45	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
450	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
450010	Afwerken zandbed.	m2	1.000,00	F	
451	AANBRENGEN STRAATLAAG				
451010	Lev./aanbr. straatlaag van straatzand op zandbed	m2	15.700,00	F	
452	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN				
4521	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
452110	Aanbrengen straatbakstenen divers	m2	1.500,00	F	
453	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4531	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
453140	Aanbrengen betonstraatstenen, div. formaten.	m2	7.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
454	AANBRENGEN BETONTEGELS				
454010	Aanbrengen betontegels divers	m2	7.000,00	F	
457	OVERIGEN				
457010	Aanbrengen Natuursteen keien, diverse afmetingen.	m2	200,00	F	
46	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
461010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
463	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
463010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.000,00	F	
7	TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN				
71	AANBRENGEN TERREININRICHTING				
717	AANBRENGEN DIVERSEN				
717010	aanbrengen boombeschermingsbeugel.	st	40,00	F	
72	AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
721	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN				
721010	Toepassen stamommanteling diam. tot 0,30m.	st	300,00	F	
721020	Toepassen stamommanteling diam. vanaf 0,30m.	st	300,00	F	
7211	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
721110	Lev/aanbrengen wortelscherm.	m	1.500,00	F	
722	ZAAIEN				
722010	Lev./zaaien t.b.v. recreatief grasveld.	are	60,00	F	
723	BEPLANTINGEN				
7230	<u>Bosplantsoen</u>				
723010	Planten van bosplantsoen.	st	2.000,00	F	
7231	<u>Haagplantsoen</u>				
723110	Maken plantsleuf.	m	1.250,00	F	
723120	Planten van haagplantsoen (beukenhaag).	st	10.000,00	F	
723130	Planten van haagplantsoen (beukenhaag).	st	10.000,00	F	
7232	<u>Sierplantsoen</u>				
723210	Planten van sierplantsoen	st	10.000,00	F	
7233	<u>Kruidachtigen</u>				
723310	Planten van vaste planten.	st	20.000,00	F	
724	PLANTEN BOMEN				
724010	Planten bomen, met kluit maat 18-20, in verharding.	st	150,00	F	
724020	Planten bomen, met kluit maat 20-25, in verharding.	st	150,00	F	
724030	Planten bomen, met kluit maat 25-30, in verharding.	st	100,00	F	
724040	Planten bomen in open grond met kluit maat 18-20.	st	125,00	F	
724050	Planten bomen in open grond met kluit maat 20-25.	st	125,00	F	
724060	Planten bomen in open grond met kluit maat 25-30.	st	50,00	F	
724070	Planten bomen in verharding zonder kluit maat 18-20.	st	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
724080	Planten bomen in open grond zonder kluit maat 18-20.	st	150,00	F	
725	VERPLANTEN BOMEN				
725010	Vorbereiding verplanten bomen stamdoorsnede <10cm.	st	100,00	F	
725020	Vorbereiding verplanten bomen stamdoorsnede 10-25cm.	st	100,00	F	
725030	Vorbereiding verplanten bomen stamdoorsnede 25-50cm.	st	25,00	F	
7252	<u>Verplanten bomen binnen werkgrenzen</u>				
725210	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede <10cm. .	st	50,00	F	
725220	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede 10-25cm.	st	50,00	F	
725230	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede 25-50cm. .	st	10,00	F	
7253	<u>Verplanten bomen buiten werkgrenzen</u>				
725310	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede <10cm. .	st	50,00	F	
725320	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede 10-25cm.	st	50,00	F	
725330	Verplanten bomen op basis van verplantbaarheidsonderzoek stamdoorsnede 25-50cm. .	st	10,00	F	
727	INBOET				
727010	Inboeten bosplantsoen (nazorg).	st	200,00	F	
727020	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	st	1.000,00	F	
727030	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	st	1.000,00	F	
727040	Inboeten vaste planten (nazorg).	st	3.000,00	F	
728	NAZORG				
7281	<u>Nazorg bomen</u>				
728110	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	1.050,00	F	
728120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht (RAW-raamovereenk.).	st	200,00	F	
7285	<u>Onkruidvrij maken</u>				
728510	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
728520	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
728530	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
728540	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
7286	<u>Maaaien</u>				
728610	Maaaien grasveld 1e+2e maaibeurt.	are	120,00	F	
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81	WERK ALGEMENE AARD				
811	(WERK-)PLANNEN				
8112	<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>				
811210	Uitvoeren duurzaamheidsplan	keer	1,00	F	
811220	Opstellen (werk)plannen	keer	90,00	F	
8114	<u>Werkplannen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL				
812010	T.b.s. Hovenier.	uur	200,00	F	
812020	Inzetten verkeersregelaar	uur	100,00	F	
812030	Inzetten straatmakersploeg 2 man	uur	200,00	F	
812040	Inzetten werknemers incl. werkbus en handgereedschap.	uur	80,00	F	
8121	<u>Beschikbaar stellen materieel</u>				
812110	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	80,00	F	
812120	Inzetten wiellader.	uur	80,00	F	
812130	Inzetten kleine hydraulische graafmachine	uur	80,00	F	
812140	Inzetten hydraulische graafmachine.600 - 1200 L	uur	80,00	F	
812150	Inzetten tractor tb.v. watergeven heester beplantingen	uur	80,00	F	
813	REVISIE				
813010	Het maken van revisiewerk t.b.v. cultuurtechniek	keer	12,00	F	
82	VERKEERSMAATREGELEN				
821	WEGAFZETTINGEN				
821010	Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg.	keer	12,00	F	
821020	Toepassen afzetting voet- en fietspad conform CROW 96b	keer	12,00	F	
821030	Toepassen. (plaatselijke) afzetting.	keer	12,00	F	
822	BEREIKBAARHEID				
822010	Treffen voorzien. bereikbaarheid tbv voetgangers	m	120,00	F	
83	VERVOEREN (EN STORTEN)				
8300	<u>Vervoeren</u>				
830010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	6.000,00	F	
8310	<u>Afvoeren en storten</u>				
831010	Afvoeren en storten vrijgekomen bestratingsmateriaal.	ton	100,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				