



**Raamovereenkomst
Groen gemeente Utrecht**
2025SB607-Perceel 4

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0503482

2 April 2026

Raamovereenkomst Groen gemeente Utrecht

RAW besteknummer

projectnummer 0503482-Perceel 4

2 April 2026

Auteur(s)

H. Prins

Opdrachtgever

Gemeente Utrecht
Postbus 10080
3505 AB UTRECHT

Gecontroleerd

J. Bekema

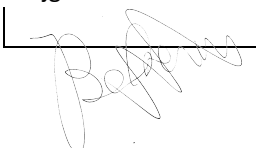
datum

2 April 2026

beschrijving

Definitief

vrijgave



RAAMOVEREENKOMST

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
09 SOCIAL RETURN	4
10 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04 BIJLAGEN	6
08 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	9
11 WERK ALGEMENE AARD	9
111 (WERK-)PLANNEN	9
1112 <u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>	9
1113 <u>Werkplannen</u>	9
112 INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL	9
1122 <u>Beschikbaar stellen materieel</u>	12
113 REVISIE EN KEURINGEN	14
12 PROEFSLEUVEN	14
121 GRAVEN PROEFSLEUVEN	14
13 SCHONEN	15
14 AFSCHERMEND EN BESCHERMENDE MAATREGELEN	15
141 BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN	18
2 GRONDWERK	19
21 GROND ONTGRAVEN	19
211 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET/PLANTVAK	19
22 GROND VERVOEREN	20
221 GROND	20
23 GROND LEVEREN	21
24 GROND VERWERKEN	24
241 GROND VERWERKEN IN CUNET	24
242 GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN	25

2421	<u>Algemene werkzaamheden groenvoorzieningen</u>	25
2422	<u>groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen</u>	25
26	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	28
261	GRONDBEWERKINGEN	28
2611	<u>Diepspitten voor beplanting</u>	29
2612	<u>Pulverfrezen grasmat</u>	29
2613	<u>Cultivateren</u>	30
5	TEREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN	31
51	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	31
511	VERWIJDEREN GRAS	31
512	VERWIJDEREN BEPLANTING	31
513	VERWIJDEREN BOMEN	33
5131	<u>Verwijderen stobben</u>	34
52	AANBRENGEN GROENVOORZIENING	35
521	ZAAIEN	35
522	BEPLANTINGEN	36
5221	<u>Kruidachtigen</u>	36
5222	<u>Bosplantsoen</u>	36
5223	<u>Sierplantsoen</u>	36
5224	<u>Haagplantsoen</u>	37
523	PLANTEN BOMEN	38
5231	<u>Planten bomen in verharding</u>	38
5232	<u>Planten bomen in open grond</u>	40
5233	<u>Aanbrengen beluchting</u>	42
524	VERPLANTEN BOMEN	44
525	NAZORG	45
5251	<u>Nazorg bomen</u>	45
5252	<u>Nazorg kruidachtigen</u>	47
5253	<u>Nazorg bosplantsoen</u>	49
5254	<u>Nazorg Sierplantsoen/rozen</u>	51
5255	<u>Nazorg haagplantsoen</u>	54
5256	<u>Maaien</u>	56
6	VERKEERSMAATREGELLEN	59
61	WEGAFZETTINGEN	59
611	VERKEERSMAATREGELLEN	59
6111	<u>Verkeersmaatregelen op voet- en fietspad.</u>	60
612	BEREIKBAARHEID	60
8	VERHARD OPPERVLAK	61
81	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	61
811	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	61
8110	<u>Verwijderen verharding</u>	61
8111	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	62
8112	<u>Verwijderen betontegels</u>	62
8113	<u>Verwijderen sierbestrating</u>	63
8114	<u>Ontdoen van grond</u>	63
812	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING EN GOTEN	64
8120	<u>Verwijderen trottoirbanden</u>	64
8121	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>	65
82	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	65
820	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	65
821	AANBRENGEN STRAATLAAG	65
822	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN	66
8221	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	66
823	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	66

8231	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	66
824	AANBRENGEN BETONTEGELS	67
825	OVERIGEN	67
83	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	68
831	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	68
84	VERVOEREN (EN STORTEN)	69
8400	<u>Vervoeren</u>	69
8410	<u>Afvoeren en storten</u>	69
85	VERWIJDEREN DIVERSEN	70
86	AANBRENGEN DIVERSEN	72
9	Staartposten	76

3. Bepalingen **77**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	78
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	78
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	79
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	80
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	80
01 08	BIJDRAGEN	80
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	80
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	81
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	81
01 14	BOUWSTOFFEN	81
01 16	VERZEKERINGEN	82
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	83
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	84
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	84
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	85
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	85
01 27	HINDER	86
01 28	ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)	86
01 29	BOUWVERGADERINGEN	87
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	87
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	88
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	89
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	89
10	WERK ALGEMENE AARD	91
10 2	DEELHOOFDSTUK 10.2	91
10 21	MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER	91
10 23	REVISIE WEGVERHARDINGEN	91
10 25	REVISIE CULTUURTECHNIEK	92
22	GRONDWERKEN	93
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	93
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	93
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	94
25 1	AANLEG RIOELERING	94
25 12	RIOOLAANLEG: EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	94
25 15	RIOOLAANLEG: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
25 17	RIOOLAANLEG: MEET- EN VERREKENMETHODEN	94
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	94
25 32	RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING	94
25 33	RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT	95
51	GROENVOORZIENINGEN	96

51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMENEEN	96
51 02	EISEN EN UITVOERING	96
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	97
51 06	BOUWSTOFFEN	97
51 1	WATER EN WATERGANGEN	99
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	99
51 4	BEPLANTINGEN	100
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN	100
51 5	BOMEN	100
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	100
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	100
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	101
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	101
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	102
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	102
64 12	EISEN EN UITVOERING	102
80	FUNDERINGSLAGEN	103
80 0	ALGEMEEN	103
80 01	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	103
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	103
80 12	EISEN EN UITVOERING STEENMENGSEL	103
80 16	BOUWSTOFFEN	103
83	ELEMENTENVERHARDING	105
83 1	STRAATWERK	105
83 11	BEGRIJPPEN STRAATWERK	105
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	105

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling stadsingenieurs

Stadsplateau 1
3521 AZ, Utrecht

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk 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

Locaties worden bij het verstrekken van deelopdrachten bekend gemaakt.

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 aanplanten van bomen;
- het verplanten van bomen tot stam omtrek 15 cm;
- het aanbrengen van diverse beplanting;
- de nazorg na aanplant;
- bijkomend benodigd straatwerk;
- treffen van noodzakelijke verkeersmaatregelen.
- advies diensten;
- verplaatsen kolken;

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 werk (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. Voor het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt door de opdrachtgever een staffel gehanteerd:

Opdrachtwaarde < E50.000,- = E500,- per dag per deelopdracht.

Opdrachtwaarde > E50.000,-, maar < E100.000,- = E1.000,- per dag per deelopdracht.

Opdrachtwaarde > E100.000,- = E1.500,- per dag per deelopdracht.

PAR

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Onderhoudstermijn Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing. De nazorg en garantiebepalingen met betrekking tot de te planten bomen blijven van kracht buiten de looptijd van de raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd van het contract.

09 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. 01.26 van dit bestek.

10 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 geluidsemisatie) 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.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Beleidsnota Utrecht Circulair 2030
- Bijlage 02 Utrechts-BLVC-format
- Bijlage 03 Proces hergebruik hout
- Bijlage 04 Poster-werkenrondbomen-weerbestendig.pdf
- Bijlage 05 V-G-plan-ontwerpfase-sjabloon
- Bijlage 06 Opzet proces nazorg
- Bijlage 07 Bandbreedte referentieprijzen
- Bijlage 08 Tekening Indeling percelen kaart wijk grenzen

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

08 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich 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);
- de milieuzone

Voor meer informatie hierover zijn de volgende internetsites te raadplegen.

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

Van alle plannen dient een melding gemaakt te worden in Melvin.

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
11			WERK ALGEMENE AARD			
111			(WERK-)PLANNEN			
1112			<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>			
11121 0	10019 9		Opstellen veiligheids- en gezondheidsplan. Conform deel 3, paragraaf 01.19.01	keer	16,00	F
1113			<u>Werkplannen</u>			
11131 0	10019 9		Opstellen (werk)plannen conform deel 3. Opstellen (werk)plannen conform deel 3, paragraaf 01.13.06 Betreft: het opstellen van kwaliteitsplannen en werkplannen.	keer	16,00	F
11132 0	10019 9		Opstellen werkplan bomen. Opstellen algemeen werkplan bomen conform het Handboek Bomen 2022.	keer	12,00	F
11133 0	10019 9		Opstellen gedetailleerd werkplan bomen. Opstellen gedetailleerd werkplan bomen conform het Handboek Bomen 2022.	keer	4,00	F
11134 0	10019 9		Opstellen verdichtingsrapportage. Betreft het rapporteren van de verdichting, waarbij wordt aangetoond dat de verdichting voldoet aan de Standaard 2020. De verdichting van bomenzand/grond/granulaat moet voldoen aan Handboek bomen 2022.	keer	4,00	F
11135 0	10019 9		Opstellen BLVC plan. Betreft het opstellen van een BLVC plan.	keer	4,00	F
11136 0	10019 9		Opstellen werkplan omgang met flora en fauna. Betreft het opstellen van een werkplan over de omgang met te beschermen plant- en diersoorten. Conform deel 3, paragraaf 01.22.03.	keer	8,00	F
112			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL			
11201 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen uitzet werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: landmeter	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11202 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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): .1. . . . Werknemers: Hovenier	uur	160,00	F
11203 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 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	80,00	F
11204 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: 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 geleidebakens - PBM 's (persoonlijke beschermingsmiddelen).	uur	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11205 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Betreft het ter beschikking stellen van twee werknemers met werkbus 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 bouw & infra): voorzien van handgereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden op aanwijzing van de directie. 1. Werknemers: Grondwerker	uur	160,00	F
11206 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: ETW-er	uur	40,00	F
11207 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Ontwerper-openbare ruimte - Inclusief benodigdheden om zijn werk uit te kunnen voeren	uur	20,00	F
11208 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Technisch tekenaar - Inclusief benodigdheden om zijn werk uit te kunnen voeren	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11209 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Calculator - Inclusief benodigdheden om zijn werk uit te kunnen voeren.	uur	20,00	F
11210 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: omgevingsmanager	uur	20,00	F
11211 0	10050 1		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Deze werkzaamheden kunnen betreffen: Advies bij voorbereiding/ontwerp. Advies over beheer werkzaamheden. Advies aan bewoners (mogelijk zelfbeheer of div) Werknemers: Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: adviseur beplanting	uur	20,00	F
1122			<u>Beschikbaar stellen materieel</u>			
11221 0	10051 7		Inzetten van een wiellader. Minimaal vermogen 90 KW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	128,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11222 0	10051 3		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ten minste 0,1 m3 . .1. . . . Inklusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
11223 0	10051 3		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 . .1. . . . Inklusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
11224 0	10051 8		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 50kW . .1. . . . Hulpvoorzieningen: Watertank minimaal 5.000 liter . .1. . . . Inklusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
11225 0	10051 6		Inzetten van een vrachtauto. Betreft het inzetten van een vrachtwagen met knijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	30,00	F
11226 0	10059 9		Toepassen zuigwagen. Betreft: het verwijderen van grond op moeilijk bereikbare plekken/ zorgvuldig ontgraven van kwetsbare elementen in de bodem. <25m3 Er dient bij de zuigwagen een grondwerker te komen. Grond verwijderen op diverse locaties in deelgebied	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113			REVISIE EN KEURINGEN			
11301 0	10019 9	. . . . .	Revisie civiele techniek. Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 10.21 in deel 3 van dit bestek. Ten behoeve van Civiele techniek	st	16,00	F
11302 0	10019 9	. . . . .	Revisie cultuur techniek. Betreft het aanleveren van de revisiegegevens als beschreven in artikel 10.21 en 10.25 in deel 3 van dit bestek. Ten behoeve van Cultuur techniek	st	16,00	F
11303 0	18159 9	. . . . .	Uitvoeren van een LWD-meting. Betreft het uitvoeren van een LWD-meting om de verwerking van het bomengranulaat te controleren. De bevindingen dienen in een digitaal rapport aangeleverd te worden.	keer	5,00	F
12			PROEFSLEUVEN			
121			GRAVEN PROEFSLEUVEN			
12101 0	10210 2	. . . . .	De aannemer dient een volledige rapportage aan te leveren bestaande uit: Digitale inmeting van het betreffende werkgebied; Profieltekeningen voorzien van duidelijke maatvoering; Fotodocumentatie ter ondersteuning van de inmeting en profielweergave. Conform deel 3, paragraaf 01.09.01	m	160,00	F
		. . . . .	Graven proefsleuf. Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen. Uitgangspunt: 2 sleuven per straat met een lengte van 200 cm/ sleuf. Opbouw van de ondergrond: Opbouw van de ondergrond: diverse grondsoorten. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 - 1,5 m 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12102 0	10210 2		Graven proefsleuf. Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen. Uitgangspunt: 2 sleuven per straat met een lengte van 200cm/ sleuf. Opbouw van de ondergrond: diverse grondsoorten. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 - 1,5 m diep 9. per locatie een rapportage aan bestaande uit: - Digitale inmeting - Profiel tekening met maatvoering - Foto documentatie van de situatie .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen	m	80,00	F
12103 0	10210 3		Opsporen kabels en leidingen. Betreft het uitvoeren van een Klic orientatiemelding. Deze digitaal ter beschikking te stellen aan de opdrachtgever. Opsporingsmethode: Klic orientatiemelding	st	160,00	F
13			SCHONEN			
13001 0	10119 9		Schonen terrein. 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.	are	64,00	F
14			AFSCHERMEND EN BESCHERMENDE MAATREGELEN			
14001 0	10310 5		Aanbrengen hek. Betreft het aanbrengen van bouwhekken. Locatie wordt door de directie aangegeven. Met materiaal van de aannemer 9. Bouwhek .9. Afmetingen hekwerk - breedte 350 cm - hoogte 200 cm .9. Geplaatst op inbegrepen bouwhekvoet .2. Hekwerk van metaal .9. Met inbegrip van bouwhekklemmen	st	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
14002 0	10319 9		Toepassen bomen poster. Indien hekwerk geplaatst wordt rondom werkzaamheden betreffend met bomen. Bomenposter werken rondom bomen toepassen op hekwerk. Gellamineerd op A3 formaat.	st st	64,00 F		64,00 L
14003 0	62109 9		Instandh. bouwhek. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr. 140010 bestekspost zal per dagdeel afgerekend worden.	week	80,00 F		
14004 0	10311 2		Verwijderen hek. Betreft het verwijderen van het hekwerk geplaatst conform bestekspost: 140010 9. Bouwhek .9. Afmetingen hekwerk - breedte 350 cm - hoogte 200 cm . .9. Geplaatst op bouwhekvoet . . .2. Hekwerk van metaal	st	350,00 F		
14005 0	10310 5		Aanbrengen hek. Betreft het aanbrengen van dranghekken. Locatie wordt door de directie aangegeven. Met materiaal van de aannemer 9. Dranghek .9. Afmetingen hekwerk - breedte 230 cm - hoogte 110 cm . . .2. Hekwerk van metaal	st	64,00 F		
14006 0	62109 9		Instandh. dranghek. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr. 140050 bestekspost zal per dagdeel afgerekend worden.	dag	64,00 F		
14007 0	10311 2		Verwijderen hek. Betreft het verwijderen van het hekwerk geplaatst conform bestekspost: 140050 9. Bouwhek .9. Afmetingen hekwerk - breedte 230 cm - hoogte 110 cm . . .2. Hekwerk van metaal	st	64,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
14008 0	28380 1		Aanbrengen mantelbuis. Betreft het aanbrengen van een omklapbare mantelbuis. inclusief benodigd grondwerk. 1. Lengte: tot ca. 10 m .1. PVC-buis . . .1. Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	80,00 F		
14009 0	10310 1		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van houten palen rondom een boom of plantvak. 1. Paal van hout: Diameter: 80 - 100 mm Lengte: 1,80 . . .9. Paalafstand: variabel maximaal 5 m h.o.h. . . .1. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m1. Palen te lood aanbrengen	st	350,00 F		350,00 L
14010 0	10310 3		Aanbrengen spandraad. Betreft het aanbrengen van staaldraad, palen geplaatst conform bestekstpost: 140090 . .1. 1 spandraad; boven /midden of onder. Hoeveelheidsbepaling is totale aantal m spandraad (bij 2 draden wordt dus dubbele hoeveelheid opgenomen) draad 5 cm onder bovenkant paal aanbrengen. Indien een 2e draad deze op 35 cm onder bovenkant paal aanbrengen. Bevestigingsmethode: De draad dient vastgezet te worden met krammen, afn: 30mm x 3 mm Hoeveelheidsbepaling is 1 kram per 5 m	m m st	320,00 F		320,00 L 64,00 L
14011 0	51079 9		Aanbrengen worteldoek. Betreft: wortelwerings-doek 190 gr /m2 t.b.v. nieuw te plantenbomen in (bestaande) verharding. Leverancier Greenmax of vergelijkbaar. Bij gebruik van meerdere rollen op een locatie, materiaal 1m laten overlappen Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein	m2 m2	150,00 F		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
14012 0	51070 1		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: wortelwerings-scherm 1 mm t.b.v. nieuw te plantenbomen 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 1m 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 terrein4. Wortelweringsscherm HDPE 1 mm Type: RootBlock Wortelwering HDPE WB/BB 50, zonderkoppelstukken. Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig. Afmeting: 50 m x 50 cm, 50 m/rol. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	150,00	F
141			BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN			
14101 0	10160 3		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 .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42mm1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een vooromhulde drainbuis of een vergelijkbaar materiaal. Met materiaal van de aannemer. na werkzaamheden verwijderen.	st	112,00	F
14102 0	10160 3		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. 9. Stamdiameter boom: ca. 0,30 m tot 1,50m. .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75mm1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen middels een vooromhulde drainbuis of een vergelijkbaar materiaal. Met materiaal van de aannemer. na werkzaamheden verwijderen.	st	112,00	F
				m		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK Alle overige vrijkomende grond vervalt aan de gemeente op Depot Lunnetten, Grondbank. Indien anders vermeld.			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET/PLANTVAK			
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven en opladen van grond uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld. Grondsoort: teelgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Totale ontgravingsdikte tussen 20 en 150 cm .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	548,00	F
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven en opladen van grond uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Totale ontgravingsdikte tussen 20 en 150 cm .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.193,00	F
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven en opladen van grond uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Totale ontgravingsdikte tussen 20 en 150 cm .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	548,00	F
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: opladen van grond uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld Grondsoort: gemengde grond .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.644,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21105 0	22010 1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven van granulaat uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld Grondsoort: Gebonden granulaat .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	274,00	F
21106 0	22010 1		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven van granulaat uit cunet. Diepte: tot 150 cm < maaiveld Grondsoort: Ongebonden granulaat .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	274,00	F
22			GROND VERVOEREN			
221			GROND			
22101 0	22020 1		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond binnen de werkgrens. Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostgroep 211 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211	m3	581,00	F
22102 0	22020 1		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers .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. 211	m3	1.634,00	F
22103 0	22020 1		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers .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. 211	m3	1.634,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
22104 0	22020 1		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond naar depot of plaats van verwerking. Grondsoort: divers .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. 211	m3	1.634,00	F	
23			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. Voor aanvang van werkzaamheden specificaties delen met directie voor akkoord. Kosten dienen te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijs per bestekpost				
23001 0	22032 1	1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur (AW)	m3	2.080,00	F	
		.6.	Grondsoort: teelgrond Zie artikel 51.06.01 van deel 3 van dit bestek. Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01).	m3			2.080,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. .2. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie bestekspost verwerken.				
23002 0	22032 1	1.	Leveren grond. Grond tbv: Sierplantsoen, incl. struikrozen; Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur (AW)	m3	50,00	F	
		.6.	Grondsoort: teelgrond Zie artikel 51.06.01 van deel 3 van dit bestek. Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01).	m3			50,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. .2. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie bestekspost verwerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
23003 0	22032 1		Leveren grond.	m3	144,00	F				
			Grond tbv: te planten bomen.							
			280-420 mu							
		9.	Grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse							
			volgens							
			Handboek Bomen(2022) hoofdstuk 3							
		.7.	Grondsoort: Bomenzand					m3	144,00	L
			Zie artikel 51.06.03 van deel 3 van dit bestek.							
			Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01).							
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking bij							
	besteksposten in paragraaf 2422									
.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk									
	in profiel van verwerking zie besteksposten									
	verwerken.									
23004 0	22032 1		Leveren grond.	m3	576,00	F				
			Grond tbv: te planten bomen.							
			420-700 mu							
		9.	Grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse							
			volgens							
			Handboek Bomen(2022) hoofdstuk 3							
		.7.	Grondsoort: Bomenzand					m3	576,00	L
			Zie artikel 51.06.03 van deel 3 van dit bestek.							
			Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01).							
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking bij							
	besteksposten in paragraaf 2422									
.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk									
	in profiel van verwerking zie besteksposten									
	verwerken.									
23005 0	22032 1		Leveren grond.	m3	26,00	F				
			Grond tbv: te planten bomen.							
			Granulaat op basis van hardsteen en klei.							
		9.	Grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse							
			volgens							
			Handboek Bomen(2022) hoofdstuk 3							
		.7.	Grondsoort: Bomengranulaat					m3	26,00	L
			Zie artikel 51.06.04 van deel 3 van dit bestek.							
			Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01).							
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking in							
	paragraaf 2422									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23006 0	22032 1		Leveren grond. Grond tbv: te planten bomen. Granulaat op basis van hardsteen en bomengrond. 9. Grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse volgens Handboek Bomen(2022) hoofdstuk 3 .7. Grondsoort: Bomengranulaat Zie artikel 51.06.04 van deel 3 van dit bestek. Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur 51.01). .1. Leveren op de plaats van verwerking bij besteksposten in paragraaf 2422 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie besteksposten verwerken.	m3	101,00 F		
				m3		101,00	L
23007 0	22032 1		Leveren grond. Grond tbv: te planten bomen. 9. Grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse volgens Handboek Bomen(2022) hoofdstuk 3 .7. Grondsoort: Bomengrond Zie artikel 51.06.02 van deel 3 van dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking bij besteksposten in paragraaf 2422 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie besteksposten verwerken.	m3	1.128,00 F		
				m3		1.128,00	L
23008 0	22032 1		Leveren grond. Grond tbv: Beluchten grasmat. bestekspost: 261040 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur (AW) .3. Grondsoort: brekerzand .1. Leveren op de plaats van verwerking bestekspost: 261040 .9. Hoeveelheidsbepaling door m3 per m2 te bepalen	m3	138,00 F		
				m3		138,00	L
23009 0	52383 1		Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag. Menggranulaat tbv: Fundering nieuw aan te leggen verhardingen. 2. Sortering 0/31,5 Hoeveelheidsbepaling door aanlevering weegbonnen. .1. Leveren op de plaats van verwerking: bij besteksposten in paragraaf 2422	ton	765,00 F		
				ton		765,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23010 0	22032 1		Leveren grond. Grond tbv: aanleggen verharding 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur (AW) .2. Grondsoort: straatzand .1. Leveren op de plaats van verwerking bij besteksposten in paragraaf 821 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	556,00 F		
				m3		556,00	L
23011 0	22032 1		Leveren grond. Grond tbv: te planten bomen. .7. Grondsoort: Mengsubstaat bomen (organische stof 20-30%) conform eisen Handboek Bomen 2022. .1. Leveren op de plaats van verwerking bij besteksposten in paragraaf 2422 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking zie besteksposten verwerken.	m3	56,00 F		
				m3		56,00	L
24			GROND VERWERKEN				
241			GROND VERWERKEN IN CUNET				
24101 0	22039 9		Zand verwerken in cunet incl. verdichten. Ten behoeve van cunet t.p.v. van verhardingen. Zand, afkomstig uit werk volgens hoofdstuk 21 Tekortkomend zand leveren volgens paragraaf 23	m3	926,00 F		
24101 1	22030 1		Grond verwerken in zandbed. Grondsoort: zand voor zandbed 3. Gemiddelde hoogte 0,2-1,5m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241012 .3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 211	m3 m3		926,00 I 926,00 I	
24101 2	22041 1		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			1.852,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
24102 0	52382 1		Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat. Menggranulaat leveren volgens bestekspostnummer(s): 211050 , 211060 , 230090 .3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,5m .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241010	m2	850,00 F	
24103 0	22030 1		Grond verwerken in cunet. Betreft: grond verwerken in terrein. Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen in het werk. 3. Gemiddelde hoogte 0,2-1,5m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering .9. Profileren en grond gelijkmatig aandrukken. 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 211	m3 m3	175,00 F	175,00 I
242			GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN 10 cm tuinaarde doorspitten door ondergrond en later tuinaarde aanbrengen 20 of 30 cm, (belangrijk voor goede capillaire werkingen profiel).			
2421			<u>Algemene werkzaamheden groenvoorzieningen</u>			
24211 0	22030 1		Grond verwerken in plantvak. Betreft: grond verwerken in plantvakken. Grondsoort: betreft teelgrond vrijgekomen volgens 211010 of geleverd volgens bestekpostnr. 230010 of 230020 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20-1,5m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Profileren en grond gelijkmatig aandrukken. 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 211	m3 m3	2.190,00 F	2.190,00 I
2422			<u>groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen</u> Grond die voldoet aan de kwaliteits klasse volgens hoofdstuk 3 Handboek Bomen(2022). Aanleg groeiplaats conform Handboek Bomen (2022) hoofdstuk 4			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24221 0	51029 9		Aanbrengen grondverbetering met bomenzand Betreft een grondverbetering toepassen voor een te planten boom in verharding.	st	30,00	F	
24221 1	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: te planten bomen in verharding. per vak tussen de 8m3 en 30m3 Grondsoorten: Eentoppig bomenzand. Bomenzand leveren volgens bestekspostnr. 230030 of 230040 .	m3			720,00 I
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8-30m3 per gat .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22. .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25m .9. Bomenzand verdichten volgens bestekspostnr. 242212 .	m3			720,00 I
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van 4 piketten	st			115,00 L
24221 2	22041 1		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: eentoppig bomenzand. verwerkt conform bestekspost 242211 .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			1.440,00 I
24222 0	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: te planten bomen in verharding. per vak tussen de 8m3 en 30m3 Grondsoorten: Bomengrond Bomengrond leveren volgens bestekspostnr. 230070 .	m3	1.128,00	F	
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8-30m3 per gat .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22. .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25m .1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van - 4 piketten	st			180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24223 0	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: te planten bomen in verharding. per vak tussen de 8m3 en 30m3 Grondsoorten: teelaarde teelaarde leveren volgens bestekspostnr. 230010 . 8. Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8-30m3 per gat .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22. . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25m1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van - 4 piketten	m3	2.080,00 F		
24224 0	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort: bomengranulaat (breuksteen). Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 8. Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per gat .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22 . .9. . . . Aanvullen met bomengranulaat tot 0,10 m onder onderzijde wegconstructie. Bomengranulaat (breuksteen)geleverd volgens bestekspost 230050 & 230060 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand.3. De aanvulling in lagen verdichten1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.	m3	127,00 F		340,00 L
24225 0	80011 5		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. 242310.4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	126,00 F		127,00 I
				m2			126,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24226 0	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het aanbrengen en doorspitten van bemesting. Grondsoorten: Bemesting variabel deze wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. .2. . De aanvulling ter dikte van 0,1m mengen met 0,5m van de ondergrond .9. De aanvulling niet verdichten.	m3	56,00	F	
				m2			560,00 L
				m3			56,00 T
24227 0	51022 3		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft groeiplaatsinrichting voor bomen in Grondsoorten: Mengsubstraat bomen geleverd conform bestekpostnr. 230110 Doormengen mengsubstraat bomen met aanwezige grond. Hoeveelheid: <1,5 m3 mengsubstraat bomen per groeiplaats. .1. . Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 22. .2. . De aanvulling ter dikte van 0,1m mengen met 0,5m van de ondergrond .1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	56,00	F	
				m3			56,00 I
26			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
261			GRONDBEWERKINGEN				
26101 0	22113 1		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 500 m3/ha .9. . Egaliseren naar terrein hoogten aangegeven op tekening .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	14,00	F	
26102 0	22113 2		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 500 m3/ha .9. . Bovengrond ter dikte van 0,30m bovenhouden .9. . Egaliseren naar terrein hoogten aangegeven op tekening en ontdoen van verontreiniging groter dan 100 mm. .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	14,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
26103 0	51252 3		Verticuteren grasveld. Betreft het verticuteren van bestaande grasvelden Aantal percelen: .2. Diepte: 20 mm .1. Inclusief extra maaibeurt binnen 24 uur voor verticuteren1. Gerekend is met 1beurt(en)3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	160,00	F
26104 0	51252 2		Beluchten grasveld. Betreft het beluchten van een grasveld met holle pennen. Gaten afvullen met zand geleverd conform bestekspost: 230080 1. Grasveldtype: recreatief grasveld .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .2. Beluchten door het perforeren van de grasmat met 80 tot 100 gaten per m2 tot een diepte van 50 tot 60 mm. .1. Gerekend is met 1beurt(en)	are	2,00	F
2611			<u>Diepspitten voor beplanting</u>			
26111 0	22210 4		Diepspitten. Betreft: het mengen van de aanwezige grondslag. Ten behoeve van gazon, plantvakken en groeiplaats bomen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bovengrond ter dikte van 0,30m bovenhouden .1. Spitten met open put .1.7Bewerkingsdiepte: 1,00 m	are	32,70	F
2612			<u>Pulverfrezen grasmat</u>			
26121 0	22210 7		Frezen. Betreft: het pulver frezen van te herstellen gazon en/of te verwijderen gras- en/of kruiden vegetatie. Hoedanigheid perceel: gemaaid. 9. Grootte perceel: tot 100 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .22 Frezen tegen de rijrichting in	are	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
26122 0	22210 7		<p>Frezen.</p> <p>Betreft: het pulver frezen van te herstellen gazon en/of te verwijderen gras- en/of kruiden vegetatie.</p> <p>Hoedanigheid perceel: gemaaid.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p> <p>.2 Frezen tegen de rijrichting in</p>	are	12,00	F
2613			<p><u>Cultivateren</u></p>			
26131 0	22211 2		<p>Cultivateren.</p> <p>Betreft: een grondbewerking na diepspitten en t.b.v. zaaien en planten.</p> <p>Rekening houden met obstakels zoals bestaande bomen.Grondsoort: gemengde grond.</p> <p>9. Grootte per perceel: tot 100 m2.</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.4 Bewerkingsdiepte: 0,20 m</p>	are	25,00	F
26132 0	22211 2		<p>Cultivateren.</p> <p>Betreft: een grondbewerking na diepspitten en t.b.v. zaaien en planten.</p> <p>Rekening houden met obstakels zoals bestaande bomen.</p> <p>Grondsoort: gemengde grond.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.4 Bewerkingsdiepte: 0,20 m</p>	are	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			TEREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN			
51			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
511			VERWIJDEREN GRAS			
51101 0	51010 3		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	13,00	F
51102 0	51010 3		Maaien gewas. Betreft maaien gras- en kruidenvegetatie. Karakter: ruigte en/of gazon. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 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	4,00	F
512			VERWIJDEREN BEPLANTING			
51201 0	51410 1		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen, incl. onderbegroeiing. 9. Grootte per perceel: tot 100 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 .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
51202 0	51410 1		<p>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 .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	4,00	F
51203 0	51410 1		<p>Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: bodembedekkers. 9. Grootte per perceel: tot 100 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	24,00	F
51204 0	51410 1		<p>Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: bodembedekkers. 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 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
51205 0	51410 1		<p>Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Karakter van de begroeiing: sierheesters en/of rozen incl.onderbegroeiing. 9. Grootte per perceel: tot 100 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	4,00	F
51206 0	51410 1		<p>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 .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	1,00	F
51207 0	51410 2		<p>Verwijderen haag. Betreft verwijderen diverse begroeiing, inclusief verwijderen van het wortelgestel. Soort haag: blokhaag/lijnhaag. 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met een laagdikte van 0,20 m/m2. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	72,00	F
513			VERWIJDEREN BOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
51301 0	51510 1		Verwijderen bomen. Binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .3. Stamhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km .1. Takhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km	st	37,00	F
51302 0	51510 1		Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): Binnen wijken in het perceel 9. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,75 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .3. Stamhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km .1. Takhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km	st	30,00	F
51303 0	51510 1		Verwijderen bomen. binnen wijken in het perceel Boomsoort(en): diverse conform deelopdracht 9. Diameter borsthoogte: van 0,75 m of meer .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .3. Stamhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km .1. Takhout vervoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) uitgaande van <5 km	st	3,00	F
5131			<u>Verwijderen stobben</u> Hoogte stobben ongeveer 20 cm boven maaiveld. Of aan volgend op 513			
51311 0	51510 2		Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel 1. Diameter stobben: tot 0,25 m .1. Inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met 0,4m3/per boom. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	37,00	F
				m3		14,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
51312 0	51510 2		Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel 9. Diameter stobben: 0,25-0,75m .1. Inclusief gehele wortelgestel . .1. Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met 0,8m3/per boom.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00 F		
				m3		24,00	I
51313 0	51510 2		Verwijderen stobben. binnen wijken in het perceel 9. Diameter stobben: 0,75 of meer .1. Inclusief gehele wortelgestel . .1. Ontstane gaten vullen met grond/zand vrijgekomen uit het werk. Vervoer volgens paragraaf 22. Gerekend is met 4m3/per boom.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00 F		
				m3		12,80	I
52			AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
521			ZAAIEN				
52101 0	51210 1		Zaaien. Betreft: speelweide, ligweide of recreatief terrein. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland SV7. Hoeveelheid: 2,5kg/100 m23. De grond direct na het zaaien aandrukken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	33,00 F		
				kg		82,50	T
52102 0	51220 2		Aanbrengen graszoden. Betreft het aanbrengen van graszoden zonder naden en zonder plastic net verwerkt in de graszoden. .1. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Betreft: recreatief grasveld . . .1. Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm1 De zoden na het leggen aandrukken	m2 m2	60,00 F	60,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52103 0	51210 1		<p>Zaaien.</p> <p>Betreft het handmatig zaaien van kruiden hooiland. Zaden worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>. . .9. Zaadmengsel ten behoeve van kruiden hooiland.</p> <p>. Hoeveelheid: 100 g/100 m2</p> <p>.1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken</p>	are	29,00	F	
522			<p>BEPLANTINGEN</p> <p>Al het plantmateriaal wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.</p> <p>Bepantingen worden op plaats van verwerking of op een afgesproken locatie afgeleverd.</p> <p>Aannemer wordt eigenaar van statiegeld producten.</p> <p>Wanneer er binnen de zelfde dag niet geplant kan worden dan dient de aannemer te gaan Inkuilen dan/wel nathouden. Dit dient bij de prijs inbegrepen te zitten.</p>				
5221			<u>Kruidachtigen</u>				
52211 0	51240 1		<p>Planten van kruidachtigen.</p> <p>Grondsoort: (teel)grond.</p> <p>3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen</p> <p>. Potmaat tot P11</p> <p>. Conform lijst per deelopdracht.</p> <p>. . .1. In beplantingsvak</p> <p>. . . .2. Plantverband: diverse verbanden, 11 st/m2.</p> <p>. Zie bijbehorend beplantingsplan.</p> <p>.9 Nazorg volgens paragraaf 525</p>	st	10.867,00	F	
				st			10.867,00 T
5222			<u>Bosplantsoen</u>				
52221 0	51420 5		<p>Planten van bosplantsoen.</p> <p>Grondsoort: (teel)grond.</p> <p>Plantmateriaal: bosplantsoen, wortelgoed maat 60/80 of 80/100. Conform lijst per deelopdracht.</p> <p>Grootte per perceel: tot 1000 m1</p> <p>1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. In voorbereekte grond bestekspostgroep 2611 en2613</p> <p>. . .9. Plantverband: diverse verbanden, 1-2 st/m2.</p> <p>. Zie bijbehorend beplantingsplan.</p> <p>.9 Nazorg volgens paragraaf 525</p>	st	1.086,00	F	
				st			1.086,00 T
5223			<u>Sierplantsoen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52231 0	51420 6		Planten van sierplantsoen. Grondsoort: (teel)grond. Sierplantsoen/heesters met kluit of pot, maat C1,5 tot C5 Conform lijst per deelopdracht. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens paragraaf 242 . . .1. . . Afstand tussen de rijen: 0,50m Afstand in de rij: 0,50m9. Plantverband: diverse verbanden, 4 st/m2. Zie bijbehorend beplantingsplan.9 Nazorg volgens paragraaf 525	st	15.231,00 F		
5224			<u>Haagplantsoen</u>				
52241 0	51030 4		Maken plantsleuf. Betreft maken plantsleuf t.b.v. van haagplantsoen volgens bestekspost 522420 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Breedte plantsleuf: 0,80 m . . .2. . . Diepte plantsleuf: 0,40 m1.1 Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	3.575,00 F		
52242 0	51420 8		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: (teel)grond. Conform lijst per deelopdracht. Plantmateriaal: haagplantsoen, wortelgoed, maat 40/60 of 60/80. .3. 3-rijig, totaal 12st/m .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnrs. 522410 . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein9 Nazorg volgens paragraaf 525	st	1.050,00 F		
52243 0	51420 8		Planten van haagplantsoen. Grondsoort: (teel)grond. Conform lijst per deelopdracht. Plantmateriaal: haagplantsoen, wortelgoed, maat 40/60 of 60/80. .2. 2-rijig, totaal 7st/m .2. In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnrs. 522410 . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein9 Nazorg volgens paragraaf 525	st	2.205,00 F		
				st		15.231,00 T	
							15.231,00 T
				st			1.050,00 T
				st			2.205,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523			PLANTEN BOMEN Alle bomen worden door de gemeente ter beschikking gesteld. Bomen worden op plaats van verwerking of op een afgesproken locatie afgeleverd. Wanneer er binnen de zelfde dag niet geplant kan worden dan dient de aannemer te gaan Inkuilen dan/wel nathouden. Dit dient bij de prijs inbegrepen te zitten.				
523010	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het snoeien van de kruin van de bomen te planten in paragraaf 5231 en 5232. .9. Betreft: innemen kroon 20-30% .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	176,00	F	
5231			<u>Planten bomen in verharding</u>				
523110	511599		Planten van bomen. Betreft: het planten van bomen met kluit, incl. maken plantgat, aanbrengen boompalen en boombanden. Maat: [16-18 of 18-20].	st	106,00	F	
523111	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m .4. Diepte: 0,60 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			106,00 I
523112	515499		Lev/aanbrengen boompalen en boombanden. Aanbrengen op zuid-west richting. 2 palen per boom. boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC keurmerk. Lengte: 2,60 m. Diameter: 80 - 100 mm. Lengte van de palen boven maaiveld: 1,30m. Boomband breed 50mm. Boomband van autogordel. Leverancier: Greenmax of vergelijkbaar Boomband vastmaken met 2 boombandspijkers per paal. afm: 40mm x 9mm	st			212,00 I
				st			212,00 L
				st			212,00 L
				st			424,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52311 3	51520 4		Planten bomen. Periode van planten : zie deel 3 van het bestek paragraaf 51.52.05 9. Bomen met kluit. Maat: 16-18 of 18-20. .4. . . . In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr. 242. . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .1. . . Overblijvende grond vervoeren volgens paragraaf 22.1. De boomspiegel vlak afwerken	st		106,00	I
52312 0	51159 9		Planten van bomen. Betreft: het planten van bomen met kluit, incl. maken plantgat, aanbrengen boompalen, boombanden. Maat: [20-25].	st	26,00	F	
52312 1	51030 3		Maken plantgat. .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9. . . . Plantgat met een Ø van ten minste 1,10 m . . .4. . . Diepte: 0,60 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		26,00	I
52312 2	51549 9		Lev/aanbrengen boompalen en boombanden. Aanbrengen op zuid-west richting. 3 palen per boom. Boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC keurmerk. Lengte: 2,60 m. Diameter: 80 - 100 mm. Lengte van de palen boven maaiveld: 1,30m. Boomband breed 50mm. Boomband van autogordel. Leverancier: Greenmax of vergelijkbaar Boomband vastmaken met 2 boombandspijkers per paal. afm: 40mm x 9mm	st		78,00	I
				st		78,00	L
				st		78,00	L
				st		156,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52312 3	51520 4		Planten bomen. Periode van planten : zie deel 3 van het bestek paragraaf 51.52.05 9. Bomen met kluit. Maat: [20-25]. .4. In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr. 242. . .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .1. Overblijvende grond vervoeren volgens paragraaf 22.1. De boomspiegel vlak afwerken	st		26,00 I
5232			<u>Planten bomen in open grond</u>			
52321 0	51159 9		Planten van bomen. Betreft: het planten van bomen met kluit, incl. maken plantgat, aanbrengen boompalen en boombanden. Maat: [16-18 of 18-20]. Conform lijst per deelopdracht.	st	35,00 F	
52321 1	51030 3		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m . . .4. Diepte: 0,60 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		35,00 I
52321 2	51549 9		Lev/aanbrengen boompalen en boombanden. Aanbrengen op zuid-west richting. 2 palen per boom. Boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC keurmerk.. Lengte: 2,60 m. Diameter: 80 - 100 mm. Lengte van de palen boven maaiveld: 1,30m. Boomband breed 50mm. Boomband van autogordel. Leverancier: Greenmax of vergelijkbaar Boomband vastmaken met 2 boombandspijkers per paal. afm: 40mm x 9mm	st		70,00 I
				st		70,00 L
				st		70,00 L
				st		140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52321 4	51520 4		Planten bomen. Periode van planten : zie deel 3 van het bestek Artikel 51.42.05 9. Bomen met kluit. Maat: [16-18 of 18-20]. .3. In plantplaatsen of plantstroken . .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein1. De boomspiegel vlak afwerken	st			35,00 I
52323 0	51159 9		Planten van bomen. Betreft: het planten van bomen met kluit, incl. maken plantgat, aanbrengen boompalen en boombanden. Maat: [20-25]. Conform lijst per deelopdracht.	st	9,00 F		
52323 1	51030 3		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,10 m . . .4. Diepte: 0,60 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			9,00 I
52323 2	51549 9		Lev/aanbrengen boompalen en boombanden. Aanbrengen op zuid-west richting. 3 palen per boom. Boompalen dienen te zijn voorzien van het PEFC keurmerk. Lengte: 2,60 m. Diameter: 80 - 100 mm. Lengte van de palen boven maaiveld: 1,30m. Boomband breed 50mm. Boomband van autogordel. Leverancier: Greenmax of vergelijkbaar Boomband vastmaken met 2 boombandspijkers per paal. afm: 40mm x 9mm	st			27,00 I
				st			27,00 L
				st			27,00 L
				st			54,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52323 4	51520 4		Planten bomen. Periode van planten : zie deel 3 van het bestek Artikel 51.42.05 9. Bomen met kluit. Maat: [20-25]. .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein1. De boomspiegel vlak afwerken Aanbrengen beluchting	st		9,00 I
52331 0	51059 9		Lev/aanbrengen beluchtingssysteem. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtungskokers. in bomengranulaat. inclusief hulpstukken en klapdeksel st prijs is per groeiplaats.	st	5,00 F	
52331 1	51051 6		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtungskokers. in bomengranulaat. 2. Bij een te planten boom .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Omhulling van polypropeen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec. Perforatie: 40% of meer. Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig. Inclusief afsluit middelen. . .1. . . . Diameter drainbuis: 80 mm . . .5. . . Lengte drainbuis: ca. 6,0 m 6,2 m2. Diepte van het systeem: 80 cm, in ieder geval 15 cm boven grondwaterstand.9 Aantal horizontale beluchtungskokers: 8 st/bo	st		5,00 I
52331 2	25220 2		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtungskokers. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Aantal: 4 st/boom. Bochtstuk: 90 gr. . .9. . . . Nominale middellijn 80 mm.9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.	st		20,00 I
				st		20,00 L
				m		32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52331 3	51051 6		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 Omhulling van polypropeen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec. Perforatie: 40% of meer. Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig. Inclusief einddop. . .1. . . . Diameter drainbuis: 80 mm . . .1. . . Lengte drainbuis: ca. 2,0 m2. Diepte van het systeem: 80 cm, in ieder geval 15 cm boven grondwaterstand.1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.	st		5,00 I
52331 4	25220 2		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		10,00 I
52331 5	51059 9		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		10,00 I
				m		20,00 L
				st		10,00 L
				st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52402 0	51531 1		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het herplanten van bomen met een diameter kleiner dan 15 cm. Periode van verplanten:In overleg met directie 1. Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 524010 .2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer .2. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Exclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht .9 Afwerken ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie dient wel te gebeuren. Afhankelijk van de werkzaamheden worden de kosten van het afwerken verrekend op de betreffende posten in dit bestek. (Niet bij deze post inbegrepen)	st	3,00	F
525			NAZORG Nazorg conform Handboek bomen 2022 hoofdstuk 7			
52501 0	51569 9		Rapportage nazorg In deze rapportage dienen de nazorg werkzaamheden te worden gerapporteerd. Deze dient maandelijks opgeleverd te worden. Met jaarlijks (1 januari begint de nieuwe rapportage periode) of aan het eind van de opdracht een eind rapportage. Voor en na de aanvang van onderhouds werkzaamheden dient te aannemer foto's te maken om hiermee aan te tonen dat de frequentie die in de rapportage gemeld wordt is uitgevoerd.	st	16,00	F
5251			<u>Nazorg bomen</u>			
52511 0	51559 9		Nazorg en hergroeigarantiebomen. Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroeigarantiebomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende het 1ste en 2de jaar na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn: - LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raam-overeenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd. - garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 1ste en 2de jaar na inboet. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03.	st	176,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen. uitvoeren van de benodigde snoeiwerkzaamheden. -het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift. - het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssysteem. - onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau A, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW. - verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn. 			
52512 0	51559 9		<p>Nazorg en hergroei-garantie bomen.</p> <p>Betreft alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en hergroei-garantie bomen'. Dit omvat onder andere de volgende onderdelen gedurende het 3de jaar na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen dienen te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LET OP: Deze garantie-bepalingen blijven ook van kracht buiten de looptijd van de raam-overeenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt overgegaan tot verlenging van de looptijd. - garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 1ste en 2de jaar na inboet. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03. <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen. uitvoeren van de benodigde snoeiwerkzaamheden. -het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift. - het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssysteem. - onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau A, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW. - verwijderen en afvoeren van de boompalen en 	st	176,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5252			tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de nazorgtermijn. <u>Nazorg kruidachtigen</u>			
525210	514299		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar Betreft kruidachtigen Hoeveelheid: < 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting gepland volgens bestekpostnr 522110 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.	m2	740,00	F
525220	514299		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar Betreft kruidachtigen Hoeveelheid: < 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting gepland volgens bestekpostnr 522110 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.	m2	740,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52523 0	51429 9		Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.	m2	246,00	F
			Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar Betreft kruidachtigen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522110 . Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52524 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar</p> <p>Betreft kruidachtigen</p> <p>Hoeveelheid: > 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522110</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijz zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden.</p> <p>Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering</p> <p>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	246,00	F
5253			<p><u>Nazorg bosplantsoen</u></p>			
52531 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar</p> <p>Betreft bosplantsoen</p> <p>Hoeveelheid: < 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522210</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijz zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste</p>	m2	407,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52532 0	51429 9		<p>en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p> <p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar Betreft bosplantsoen Hoeveelheid: < 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522210 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	407,00	F
52533 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar Betreft bosplantsoen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522210 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkterrein Bemesten toegestaan in overleg met</p>	m2	407,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52534 0	51429 9		<p>opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	407,00	F
5254			<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar Betreft bosplantsoen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522210 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p> <p><u>Nazorg Sierplantsoen/rozen</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52541 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar</p> <p>Betreft sierplantsoen/rozen</p> <p>Hoeveelheid: < 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522310</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden.</p> <p>Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering</p> <p>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	2.855,00	F
52542 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar</p> <p>Betreft sierplantsoen/rozen</p> <p>Hoeveelheid: < 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522310</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden.</p>	m2	2.855,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52543 0	51429 9		<p>Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p> <p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar Betreft sierplantsoen/rozen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522310 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	951,00 F	
52544 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar Betreft sierplantsoen/rozen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr 522310 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak,</p>	m2	951,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5255			kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.			
			<u>Nazorg haagplantsoen</u>			
52551 0	51429 9		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar Betreft haagplantsoen Hoeveelheid: < 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr(s) 522420 , 522430 Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijs zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52552 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar</p> <p>Betreft haagplantsoen</p> <p>Hoeveelheid: < 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr(s) 522420, 522430</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijz zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden.</p> <p>Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering</p> <p>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	100,00	F
52553 0	51429 9		<p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg.</p> <p>Naoplevering van de deelopdracht 1ste en 2de jaar</p> <p>Betreft haagplantsoen</p> <p>Hoeveelheid: > 50 m2</p> <p>Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr(s) 522420, 522430</p> <p>Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte.</p> <p>- LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijz zoals opgenomen in bijlage 03.</p> <p>Zie ook bepaling 01 01 05</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>Locatie binnen werkterrein</p> <p>Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden</p> <p>Inclusief inboet binnen de nazorg van het 1ste en 2de jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden.</p>	m2	301,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52554 0	51429 9		<p>Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p> <p>Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg. Naoplevering van de deelopdracht 3de jaar Betreft haagplantsoen Hoeveelheid: > 50 m2 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft beplanting geplant volgens bestekpostnr(s) 522420, 522430. Betreft volledig aangeplant plantvak conform Handboek openbare ruimte. - LET OP: Voor deze post geldt een afwijkende bandbreedte van 20% ten opzichte van de referentieprijis zoals opgenomen in bijlage 03. Zie ook bepaling 01 01 05 Water geven met water op te pompen uit open water Locatie binnen werkerrein Bemesten toegestaan in overleg met opdrachtgever. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A d.m.v. wieden Inclusief inboet binnen de nazorg van 3e jaar na aanplant. Met uitzondering van aantoonbare schade aangericht door derden. Inclusief instandhouding tijdelijke afrastering Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervallen aan de aannemer.</p>	m2	301,00	F
5256			<p><u>Maaien</u></p>			
52561 0	51250 3		<p>Maaien grasveld. Betreft het maaien van gazon. Klepelen is niet toegestaan. Aantal percelen: conform bestekspost 521010. 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. Betreft de eerste maaibeurt na zaaien9. Maaisel vegen en afvoeren.</p>	are	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
52562 0	51250 3		Maaien grasveld. Betreft het maaien van kruiden hooiland. Klepelen is niet toegestaan. Aantal percelen: conform bestekspost 521030 . 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: bloemrijk gazon . . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 35. . . . Betreft de eerste maaibeurt na zaaien1 Maaisel kneuzen en laten liggen 3-5 dagen. Na deze periode maaisel afvoeren.	are	28,00	F
52563 0	51250 3		Maaien grasveld. Betreft het maaien van gazon. Klepelen is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling is aantal oppervlak te maaien x aantal maaibeurten Aantal percelen: conform bestekspost 521010 . 2. Standaard beheer .1. Grasveldtype: recreatief grasveld Hoeveelheidsbepaling is het te maaien oppervlakte x aantal maaibeurten. . . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 32. . . . Gerekend is met 20maaibeurt(en) per jaar9 Maaisel vegen en afvoeren.	are	667,00	F
52564 0	51250 3		Maaien grasveld. Betreft het maaien van kruiden hooiland. Klepelen is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling is aantal oppervlak te maaien x aantal maaibeurten Aantal percelen: conform bestekspost 521010 . 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: kruiden hooiland. Hoeveelheidsbepaling is het te maaien oppervlakte x aantal maaibeurten. . . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 32. . . . Gerekend is met 2maaibeurt(en) per jaar1 Maaisel kneuzen en laten liggen 3-5 dagen. Na deze periode maaisel afvoeren.	are	58,00	F
52565 0	51252 1		Rollen grasveld. Betreft het rollen van nieuw aangelegde grasvelden conform 521. .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 . . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. . . . Gerekend is met 1beurt(en)	are	0,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52566 0	51210 4	1.1.2.	Doorzaaien grasveld. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld wordt geleverd door opdrachtgever Hoeveelheid: 2kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	are kg	6,00F		12,00T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			VERKEERSMAATREGELEN			
61			WEGAFZETTINGEN			
611			VERKEERSMAATREGELEN			
61101 0	62309 9		Opstellen verkeerscirculatieplan Betreft het opstellen van een verkeerscirculatieplan, waarin dient te zijn opgenomen: - aan- en afvoerroutes van werkverkeer; - benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een vrije doorgang van het verkeer ten tijde van de uitvoering van het werk, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b; - benodigde stremmingen; - tijdsduur van de stremmingen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Het verkeerscirculatieplan wordt door de directie ter goedkeuring voorgelegd aan Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht. Het verkeerscirculatieplan dient, 6 weken voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 08 in deel 2.1 van dit bestek.	st	16,00	F
61102 0	62101 0		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting(en) conform CROW96b. Halve rijbaanafzetting wordt toegepast bij wegvakken met een lengte >25 meter tot 100 meter. Wegvakken met lengtes < 25 meter worden verrekend volgens bestekpost 6112 "Verkeersmaatregelen plaatselijke afzetting". Maximaal 2 halve rijbaan afzettingen per straat over de gehele uitvoeringsduur. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
61103 0	62109 9		Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611020 bestekspost zal per dagdeel afgerekend worden.	dag	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
61104 0	62101 3		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611020 en instandgehouden conform bestekspostnr 611030	keer	8,00	F
6111			<u>Verkeersmaatregelen op voet- en fietspad.</u>			
61111 0	62101 8		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: voet- en fietspaden Toepassen afzetting voet- en fietspad conform CROW 96b 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. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
61112 0	62109 9		Instandh. afzetting(en) bij voet-en fietspaden. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611110 bestekspost zal per dagdeel afgerekend worden.	dag	320,00	F
61113 0	62102 2		Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611110 en instandgehouden conform bestekspostnr 611120 .	keer	16,00	F
612			BEREIKBAARHEID			
61201 0	62049 9		Treffen voorzieningen. bereikbaarheid tbv voetganger 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 meter Tijdsduur: max. 1 week	m	3.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			VERHARD OPPERVLAK			
81			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
811			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
			Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
8110			<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 84.			
81101 0	83170 1		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak <25m ² Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 811410 .9. Straatbaksteen: diverse soorten, dikte: variabel. .2. Inclusief voegvulling van: zand of split .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	2.328,00	F
81102 0	83170 1		Opbreken straatbaksteen. Oppervlak 25-100m ² Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 811410 .9. Straatbaksteen: diverse soorten, dikte: variabel. .2. Inclusief voegvulling van: zand of split .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	8.316,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81103 0	83170 1		Opbreken straatbaksteen. Handmatig verwijderen Oppervlak <10m ² Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 811410 .9. Straatbaksteen: diverse soorten, dikte: variabel. .2. Inclusief voegvulling van: zand of split .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	166,00	F
8111			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>			
81111 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 25m ² .9. Betonstraatstenen diverse formaten .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	1.611,00	F
81112 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 25-100 m ² .9. Betonstraatstenen diverse formaten .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	575,00	F
81113 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Handmatig verwijderen Oppervlak <10m ² .9. Betonstraatstenen diverse formaten .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	115,00	F
8112			<u>Verwijderen betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81121 0	83170 3		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50m2 .9. Betontegels 300 x 300 mm Diverse dikte formaten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf , 82 betreft bruikbare keien Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of stortenconform paragraaf 84	m2	2.594,00	F
81122 0	83170 3		Opbreken betontegels. Handmatig verwijderen Oppervlak <10m ² .9. Betontegels 300 x 300 mm Diverse dikte formaten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens paragraaf , 82 betreft bruikbare keien Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of stortenconform paragraaf 84	m2	864,00	F
8113			<u>Verwijderen sierbestrating</u>			
81131 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte < 25m2 .9. sierbestrating diverse formaten 2. Inclusief voegvulling van: zand 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	868,00	F
81132 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Oppervlakte 25-100 m2 .9. sierbestrating diverse formaten 2. Inclusief voegvulling van: zand 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	3.100,00	F
81133 0	83170 2		Opbreken betonstraatstenen. Handmatig verwijderen Oppervlak <10m ² .9. sierbestrating diverse formaten 2. Inclusief voegvulling van: zand 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 82. Betreft bruikbare stenen, gerekend is met een breukpercentage van 10% Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m2	62,00	F
8114			<u>Ontdoen van grond</u> stenen/tegels die worden hergebruikt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81141 0	83150 3	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. 22	m2	1.499,00	F
81142 0	83150 3	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. 22	m2	560,00	F
81143 0	83150 3	9.9.3.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Sierbestrating diverse formaten Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 22	m2	560,00	F
81144 0	83150 3	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. 22	m2	1.489,00	F
812			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.			
8120			<u>Verwijderen trottoirbanden</u>			
81201 0	83171 1	. .9.2	Opbreken betonbanden. Trottoirbanden, diverse afmetingen gewicht >50kg/ element. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Paragraaf 83. Betreft bruikbare banden, Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m	987,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81202 0	83171 1		Opbreken betonbanden. Betreft het handmatig verwijderen van banden .9. . . Trottoirbanden, diverse afmetingen gewicht >50kg/ element. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Paragraaf 83. Betreft bruikbare banden, Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m	109,00	F
8121			<u>Verwijderen opsluitbanden</u>			
81211 0	83171 1		Opbreken betonbanden. .9. . . Opsluitbanden, diverse afmetingen gewicht <50kg/ element. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Paragraaf 83. Betreft bruikbare banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m	497,00	F
81212 0	83171 1		Opbreken betonbanden. Betreft het handmatig verwijderen van banden .9. . . Opsluitbanden, diverse afmetingen gewicht <50kg/ element. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Paragraaf 83. Betreft bruikbare banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren en/of storten conform paragraaf 84	m	497,00	F
82			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING Voor de uitvoering van het straatwerk wordt verwezen naar hoofdstuk 83.12 van deel 3 van dit bestek.			
820			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
82001 0	80010 1		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 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	m2	664,00	F
821			AANBRENGEN STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
82101 0	83110 1		Aanbrengen straatlaag. Situatie: voor aanbrengen bestrating volgens bestekspost 822, 823, 824 Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten hoogste 50mm .1. Op het zandbed . .1. . . . Straatzand	m2	6.649,00 F		
822			AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN Bij gebruik van bestaande straatbakstenen verharding invegen met split 2/6, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend.				
8221			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u> Uitgangspunt is dat alle posten in dit hoofdstuk handmatig gestraat worden				
82211 0	83111 1		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte < 25m2 9. Straatbaksteen: diverse formaten, Dikte variabel. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld .9. . . . Diverse verbanden . .2. . . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2 st m3	1.136,00 F		80.277,00 I
82212 0	83111 1		Aanbrengen straatbakstenen. Oppervlakte 25-100m2 9. Straatbaksteen: diverse formaten, Dikte variabel. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld .9. . . . Diverse verbanden . .2. . . Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2 st m3	378,00 F		26.712,00 I
823			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN Uitgangspunt is dat alle posten in dit hoofdstuk handmatig gestraat worden.				
8231			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
82311 0	83111 2		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: Op straatlaag aangebracht in paragraaf 821 Oppervlak < 25m2 .9. In diverse verbanden Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: diverse soorten.5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2 st m3	1.142,00 F		57.100,00 I 11,42 I
82312 0	83111 2		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: Op straatlaag aangebracht in paragraaf 821 Oppervlak 25-100m2 .9. In diverse verbanden Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9. Betonstraatstenen: diverse soorten.5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2 st m3	380,00 F		19.000,00 I 3,80 I
824			AANBRENGEN BETONTEGELS Uitgangspunt is dat alle posten in dit hoofdstuk handmatig gestraat worden.				
82401 0	83111 3		Aanbrengen betontegels. Oppervlak < 25m2 .9. Diverse verbanden . .1. . . . Op straatlaag . . .9. . . Betontegels 300 x 300 x diverse diktes Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st m3	1.268,00 F		14.201,60 I 12,68 I
82402 0	83111 3		Aanbrengen betontegels. Oppervlak 25-100m2 .9. Diverse verbanden . .1. . . . Op straatlaag . . .9. . . Betontegels 300 x 300 x diverse diktes Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st m3	1.268,00 F		14.201,60 I 12,68 I
825			OVERIGEN Uitgangspunt is dat alle posten in dit hoofdstuk handmatig gestraat worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
82501 0	83120 1		Aanbrengen sierbestrating. Oppervlak < 25m2 Betreft: Natuursteen keien, diverse afmetingen. dikte variabel. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. .1. Op straatlaag1. Natuursteen Natuursteen keien, diverse afmetingen.5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2	806,00 F		
				m3		8,06	L
82502 0	83120 1		Aanbrengen sierbestrating. Oppervlak 25-100 m2 Betreft: Natuursteen keien, diverse afmetingen. dikte variabel. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. .1. Op straatlaag1. Natuursteen Natuursteen keien, diverse afmetingen.5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend	m2	268,00 F		
				m3		2,68	L
83			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
83001 0	83130 5		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Diverse afmetingen gewicht<50kg/ element. profiel 10/20 cm Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. 2. Op zandbed .9. Banden van diverse afmetingen vrijgekomen volgens bestekspostnr 8121	m	1.888,00 F		
831			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
83101 0	83130 4		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden van beton/natuursteen. Situatie: langs verharding aangebracht 2. Op zandbed .9. Profiel 180/200 x 250 mm. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. kleur grijs, lengte variabel vrijgekomen volgens bestekspostnr 8120 gewicht >50kg/ element.	m	1.019,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83102 0	83130 4		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: langs verharding aangebracht 2. Op zandbed 9. . . . Profiel 150/180 x 250 mm. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. kleur grijs, lengte variabel vrijgekomen volgens bestekspostnr 8120 gewicht >50kg/ element.	m	25,00	F
83103 0	83130 4		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van inritbanden. Situatie: langs verharding aangebracht 2. Op zandbed 9. . . . Profiel 280/300 x 260 mm. Afkomstig uit werk, geleverd of ter beschikking gesteld. kleur grijs, lengte variabel vrijgekomen volgens bestekspostnr 8120 gewicht >50kg/ element.	m	25,00	F
84			VERVOEREN (EN STORTEN)			
8400			<u>Vervoeren</u>			
84001 0	83150 4		Vervoeren bestratingsmateriaal. 1. Bestratingsmateriaal (verharding) in Bigbags van aannemer laden en vervoeren 1 Vervoeren naar: depot gemeente Utrecht, maximale rijafstand enkele reis 15 km	m2	652,00	F
84002 0	83150 4		Vervoeren bestratingsmateriaal. 1. Bestratingsmateriaal verharding op pallets plaatsen en deze vervoeren. 1 Vervoeren naar: depot gemeente Utrecht, maximale rijafstand enkele reis 15 km	m2	652,00	F
84003 0	83150 4		Vervoeren bestratingsmateriaal. 1. Bestratingsmateriaal verharding vervoeren met vrachtwagen. 1 Vervoeren naar: depot gemeente Utrecht, maximale rijafstand enkele reis 15 km	m2	652,00	F
8410			<u>Afvoeren en storten</u>			
84101 0	83159 9		Afvoeren en storten vrijgekomen 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 stortkosten Zie tevens bepaling 01.17.06 lid 05 in deel 3.	ton	408,20	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
85			VERWIJDEREN DIVERSEN			
85001 0	72101 0	. . . . . 4.3.1.3	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Uit een bestrating Fietsleunhek Fietsnietje Indicatie: breedte 0,60 m, hoogte 1,30 m (bovengronds) Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	6,00	F
85002 0	72101 0	. . . . . . . . . . 4.2.1.3	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft een enkelzijdig rek voor 2 fietsplaatsen of een dubbelzijdig rek voor 4 fietsplaatsen. Uit een bestrating Fietsklem Hoog laag Indicatie: breedte 0,4 m, diepte 0,90m, hoogte 1,50 m Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	67,00	F
85003 0	72101 0	. . . . . . . . . . . . . . . 8.1.3	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft een enkelzijdig rek voor 2-4 fietsplaatsen of een dubbelzijdig rek voor 4-8 fietsplaatsen (evt. met extra aanbindbeugel) Vanaf een bestrating Fietsenrek model Griffin of gelijkwaardig Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	6,00	F
85004 0	72100 2	4.1.1.3	Verwijderen afvalbak. Uit een bestrating Afvalbak, inhoud 50-125liter Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	17,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
85005 0	72101 8		Verwijderen plantenbak. Betreft het verwijderen van een betonnen plantenbak <600 kg 8. Vanaf een bestrating .1. Plantenbak, inhoud 0,6 m3 [< 1,0 m3] .1. Inclusief inhoud .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	9,00	F
85006 0	25112 2		Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen van diverse straat/trottoirkolken. Kolk vervoeren naar verwerkingslocatie of afgevoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente Utrecht) .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	49,00	F
85007 0	25112 2		Verwijderen kolk. Betreft het verwijderen van diverse straat/trottoirkolken. Kolk vervoeren naar verwerkingslocatie of afgevoeren naar Trechterweide (grondstoffen depot gemeente Utrecht) .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	8,00	F
85008 0	72101 6		Verwijderen paal. Betreft het verwijderen van een kunststof paaltje 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal circa 0,15x0,15x0,80 .1. Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	28,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
85009 0	72101 6		Verwijderen paal. Betreft het verwijderen van een stalen paaltje Uit een bestrating 4.2. Afsluitpaal circa 1,50 m waarvan 0,75 m boven maaiveld1. Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	28,00 F	
85010 0	72102 2		Verwijderen tafel. Betreft het verwijderen van een picknicktafel Uit het maaiveld De tafelpoten zijn ondergronds in sleufgaten geplaatst .2. Picknicktafel :de poten zijn gemaakt van lichtgrijs glad beton. Het blad bestaat uit planken van FSC® gecertificeerd hardhout, onbehandeld3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	1,00 F	
85011 0	72102 4		Verwijderen zitelement. Betreft het verwijderen van diverse zitelementen. 9. Elementen te verwijderen uit bestrating en vanaf maaiveld. .1. Zitelement gemiddeld 2 meter lang. materiaal variabel. . .1. Inclusief verwijderen fundatie :betonfundering3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar trechterweide (grondstoffen depot gemeente utrecht) of naar andere locatie in deelgebied. gemiddelde afstand enkele reis <5km	st	35,00 F	
86			AANBRENGEN DIVERSEN Materialen kunnen uit eerder verwijderd werk komen, ter beschikking gesteld of nieuw geleverd door opdrachtgever.			
86001 0	72201 0		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het aanbrengen van fietsenrekken eerder uit het werk verwijderd. 4. In een bestrating .3. Fietsleunhek verwijderd conform bestekspost 8500101. Met prefab fundatie1. Bestrating rondom herstellen conform paragraaf 821 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	30,00 F	
				st		30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
86002 0	72201 0		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het aanbrengen van fietsenrekken eerder uit het werk verwijderd. 4. In een bestrating .2. Fietsklem verwijderd conform bestekspost 8500201. Met prefab fundatie1. Bestrating rondom herstellen conform paragraaf 829 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	3,00 F		
86003 0	72201 0		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het aanbrengen van fietsenrekken eerder uit het werk verwijderd. 4. In een bestrating .2. Fietsklem verwijderd conform bestekspost 8500301. Met prefab fundatie1. Bestrating rondom herstellen conform paragraaf 829 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	3,00 F		3,00 I
86004 0	72200 2		Aanbrengen afvalbak. Betreft het aanbrengen van afvalbakken eerder uit het werk verwijderd. 4. In een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 50-125liters verwijderd conform bestekspost 8500401. Bestrating rondom herstellen conform paragraaf 829 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	6,00 F		6,00 I
86005 0	72201 8		Aanbrengen plantenbak. Betreft het aanbrengen van plantenbakken eerder uit het werk verwijderd. <600 kg 8. Op een bestrating .1. Plantenbak, inhoud 0,6m3 [< 1,0 m3] verwijderd conform bestekspost 8500501. Bestaande uit 1 element1. Inclusief inhoud9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	1,00 F		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
86006 0	25261 3		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van een straatkolk type STR 3245/7	st	12,00	F	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,20 I
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			12,00 L
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
86007 0	25261 3		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het aanbrengen van een trottoirkolk type 4719	st	9,00	F	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,90 I
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st			9,00 L
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
86008 0	72201 6		Aanbrengen paal. Betreft het aanbrengen van palen eerder uit het werk verwijderd.	st	24,00	F	
		4.	In een bestrating				
		.2.	Afsluitpaal verwijderd conform 850080	st			24,00 I
		. . . . .1.	Met prefab fundatie zie verwijderpost				
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
86009 0	72201 6		Aanbrengen paal. Betreft het aanbrengen van palen eerder uit het werk verwijderd.	st	24,00	F	
		4.	In een bestrating				
		.2.	Afsluitpaal verwijderd conform 850090	st			24,00 I
		. . . . .1.	Met prefab fundatie zoals verwijderd.				
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
86010 0	72202 2		Aanbrengen tafel. Betreft het aanbrengen van tafel verwijderd conform 850100	st	1,00	F	
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Picknicktafel	st			1,00 I
		. . . . .1.	Met prefab fundatie				
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
86011 0	72202 4		Aanbrengen zitelement. Betreft het aanbrengen van tafel verwijderd conform 850110 9. Elementen aan te brengen in bestrating en op maaiveld. .1. Zitelement . .1. . . . Met prefab fundatie fundatie herstellen zoals deze verwijderd is bevestigingsonderdelen opnieuw leveren. 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st st st	5,00F		5,00 I 5,00 L
86012 0	25752 1		Reinigen kolken. Betreft het doorspuiten van kolken om deze te ondoend van zand/grond 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 1kg	st	100,00F		

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVING

- 04 Voor de in bijlage 03 (Bandbreedte referentieprijzen) opgenomen posten geldt dat de aangeboden eenheidsprijzen niet meer dan 20% mogen afwijken van de door de opdrachtgever vastgestelde referentieprijzen. Eenheidsprijzen buiten deze bandbreedte worden door de aanbestedende dienst gecorrigeerd naar de dichtstbijzijnde grenswaarde.

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:

HFD PAR ART LID

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.

- 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 opvolgt, dan wel de in het bestek opgenomen voorschriften en bepalingen niet naleeft, wordt per geconstateerd geval een korting van € 500,00 opgelegd. Voorafgaand aan het verbeuren van deze korting stelt de opdrachtgever de aannemer schriftelijk in gebreke, waarbij een hersteltermijn van drie etmalen wordt gehanteerd. Na het verstrijken van deze termijn wordt de korting zonder nadere aankondiging verbeurd verklaard.
- De korting wordt toegepast per afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Hiervan kan uitsluitend worden afgeweken indien zowel de directievoerder als de toezichhouder hiermee uitdrukkelijk instemmen. Indien de hiervoor bedoelde tekortkoming langer dan één etmaal voortduurt of blijft bestaan, wordt de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal opnieuw verbeurd.
- Het opleggen van de hiervoor omschreven korting laat het recht van de opdrachtgever (Gemeente Utrecht) op aanvullende schadevergoeding onverlet.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 02 OPNEMING

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

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 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

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 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 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 concept planning op en overlegt dit met de directie.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 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

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

HFD PAR ART LID

**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 als bijlage XXX < TOEVOEGEN > aan dit bestek toegevoegd. 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in 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 11 BEHANDELING VRIJGEKOMEN IEPENHOUT

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan dedirectievoerder ter beschikking gesteld.
- 02 Vrijgekomen iepenhout dient dagelijks van het werk te worden verwijderd dan wel versnipperd of ontschorst. Het onbeheerd achterlaten van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.
- 03 Hout of takken afkomstig van bomen die zijn aangetast door iepziekte dienen te worden versnipperd of te worden verwerkt volgens de geldende voorwaarden van het IepenBeraad.
- 04 Het is verboden gevelde, niet-ontbaste iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

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.

HFD PAR ART LID

- 01 17 13 AANLEVEREN/OPHALEN MATERIALEN BIJ DE OPSLAG TRECHTERWEIDE**
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 lid 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 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 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**
02 In afwijking van artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoeringsfase' of aanvullingen in het V&G-plan van de opdrachtgever ter beoordeling en goedkeuring te worden aangeboden aan de opdrachtgever.
03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 02 COORDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 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. 2021-SB-013 (voor Aanleg en renovatie groenvoorzieningen - Perceel 1).
- 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

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

HFD PAR ART LID

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 dient 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 projectleider 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

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

HFD PAR ART LID

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

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 akkoord 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 tewerkstellingsvergunningen.
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

HFD PAR ART LID

vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.

De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen 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, verschafft 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 verschafft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.

HFD PAR ART LID

- 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 schaden onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- 03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V. Vanaf 1 januari 2026 geldt voor deze categorie mobiele werktuigen dat ze geheel emissieloos moeten zijn.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie mobiele werktuigen dat ze geheel emissieloos moeten zijn.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 06 Specialistisch materieel moet vanaf 2028 zijn voorzien van een katalysator en een werkend, gesloten roetfilter. Specialistisch materieel wordt gekenmerkt door alle van de volgende vier criteria:
- Zwaar materieel met forse vermogens (>130kW);
 - Materieel met een lange levensduur (doorgaans >15 jaar);
 - Materieel dat een kleine afzetmarkt bedient en beperkte vraag naar is;
 - Materieel dat weinig tot niet emissieloos beschikbaar is.
- 07 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6. Vanaf 1 januari 2028 geldt voor deze categorie voertuigen dat ze geheel emissieloos dient te zijn.
- 08 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 10 De aannemer dient op verzoek van directie een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen. Het inzetplan dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten om aan te tonen dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan. In het materieelinzetplan worden per mobiel

HFD PAR ART LID

werktuig en voertuig de volgende gegevens opgenomen:

- Type machine/voertuig op basis van de machinelijst SPUK SEB 2025
- Aandrijving (emissieloos/fossiel);
- Emissienorm (STAGE/EURO klasse of ZE);
- Vermogen (kW);
- Verwachte draaiuren;
- Kenteken of overig identificerend kenmerk (bijv. merk of registratienummer);
- Type brandstof (bijv. stroom, waterstof, diesel, biodiesel);
- Indien emissieloos: of de aannemer SSEB-subsidie heeft ontvangen over (een deel) van het in te zetten emissieloze materieel;
- Indien emissieloos: hoe de bouwmachine of het vaartuig wordt voorzien van energie: door een batterij, of op waterstof, of via een stekker;
- Indien emissieloos: of de machine of het vaartuig eerder is ingezet op de aangevraagde bouwwerkzaamheid;
- Indien emissieloos: U kunt op verzoek van de directie verzocht worden om het aantal inzetdagen aan te geven. Een inzetdag is elke dag waarop de machine minimaal 2 uur wordt ingezet.

Een voorbeeld 'Format materieelinzetplan' is aan de aanbestedingsdocumenten toegevoegd. Het materieelinzetplan moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

- 11 De aannemer dient, op verzoek van directie, per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette materieel. Voor het bouw materieel dient per materieelstuk de inzet op basis van draaiuren * vermogen te worden aangegeven. Voor bouwtransport (N1/N2/N3) dient de totale inzet per voertuig op basis van het aantal afgelegde kilometers te worden aangegeven.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. 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, doorinhouding 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, de tekenaar 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.
- 05 De tekst in de tekening dient in voltooide tijd geschreven te staan.
- 06 De uiteindelijk toegepaste elementen en substraten dienen opgenomen te worden in de legenda.

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. Indien dit later gebeurt zonder overeenstemming met de directie treed ook 01 01 17 in..
- 05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal product in:
- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
 - pdf-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 eindtermijn.

10 23 REVISIE WEGVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

10 23 01 MAKEN REVISIE WEGVERHARDINGEN

- 01 Na goedkeuring van de revisie dient door aannemer de revisietekening(en) digitaal 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.
- 03 In de in lid 01 genoemde revisie moeten het type verharding, type verband, dikte straatlagen en substraat specificaties gemeld worden.

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).
- 02 Belangrijk wordt hierbij geacht de type beplanting(plantsoort) en de aantallen per m2.

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.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 MELDING TOEPASSEN GROND OF BAGGERSPECIE

- 01 De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het toepassen van grond of baggerspecie in het werk een melding te doen conform het gestelde in paragraaf 3.2.26 van het Besluit activiteiten Leefomgeving.
- 02 Het in lid 01 gestelde is niet van toepassing indien minder dan 50 m³ grond of baggerspecie wordt toegepast.
- 03 De aannemer dient een afschrift van de melding zoals genoemd in lid 01 in bij de directie. Het afschrift van de melding moet binnen twee werkdagen nadat de toepassing is gemeld, zijn ingediend.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOELERING

25 12 RIOOLAAANLEG: EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen onder de wegverharding uitvoeren uit een buislengte zonder verbindingsmoffen.
- 02 De kolken aansluiten door middel van 45 graden bochtstukken om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 03 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap met rubbermanchetverbinding.

25 15 RIOOLAAANLEG: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 MONTAGE LEIDING

- 06 Het leveren van kunststofbuizen voor het maken van huis- en kolkaansluitingen en de daarbij benodigde materialen ten behoeve van de verbindingen geschiedt op een apart in het bestek opgenomen stelpost.
- 07 Bij hakwerk in het metselwerk van bestaande putten, voor het maken van nieuwe aansluitingen van rioolbuizen of het dichten van ontstane openingen, moet het bestaande metselwerkverband gevolgd worden.
- 08 Het leggen van rioolleidingen moet door gekwalificeerd personeel gebeuren. Minimaal een medewerker, van de uitvoerende ploeg, moet in het bezit zijn van het diploma buizenlegger BBL-3.
- 09 De buizen leggen en de putten stellen overeenkomstig de (leg-)voorschriften van de betreffende fabrikant.

25 15 02 KOLKEN

- 01 Bij de opneming van het werk voorafgaande aan de oplevering, als bedoeld in par. 9 van de U.A.V. 2012, moeten kolken inwendig schoon zijn. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 17 RIOOLAAANLEG: MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 02 HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS

- 01 De bepaling van de verwerkte hoeveelheden buizen en hulpstukken geschiedt door meting in het werk, in de as van de leiding.
- 02 De lengte van de te verrekenen huis- en kolkaansluitingen wordt verrekend vanaf het hart van het te maken riool.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

25 32 03 OVERIGE EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 01 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.
- 02 Het losse, vuile spoelwater mag worden teruggezet in het gemengd- en/of DWA-riool. De locatie voor dit zogenaamde 'afblussen' dient vooraf met de directie te zijn vastgelegd. Daarbij mag geen zand mee terugspoelen in het riool en het verkeer mag niet gehinderd worden.
- 03 Het opgenomen vuile spoelwater, dat na "afblussen" achterblijft in de vacuümwagen en het uitkomende rioolslib, zand en puin moeten worden afgevoerd en gestort op de ontwateringsinstallatie van een erkend verwerkingsbedrijf, zie artikel 01.17.06 van dit bestek.
- 04 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer (door opdrachtgever te verstrekken). Dit begeleidingsformulier dient, alvorens tot transport over te gaan, ter ondertekening aan de directie voorgelegd te worden.

Van alle transporten en stortingen van het rioolslib etc. overhandigt de aannemer de directie de stortbonnen, vracht- en weegbrieven.

Ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolspecie, dient de aannemer de bijbehorende stortbonnen binnen 1 week na storting aan de contactpersoon van de opdrachtgever aan te leveren. Op deze stortbonnen staat tenminste vermeld:

- bedrijfsnaam van de stort- c.q. verwerkingsinrichting;
- omschrijving van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- gestort gewicht, bepaald door voor- en nawegen van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van de stort.

- 05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele afsluiters uit de riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het rioolwater weer gewaarborgd is. De stagnatie wordt dan gerekend als onwerkbaar werktijd.
- 06 De storkosten voortvloeiend uit lid 03 van deze paragraaf genoemde werkzaamheden, zijn voor rekening van de opdrachtgever.

25 32 04 RIOOLREINIGING, AANVULLENDE EISEN

- 01 Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.

25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT

25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT

- 05 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Voor het reinigen van rioleringen dient oppervlaktewater gebruikt te worden. Het gebruik van drinkwater hiervoor is niet toegestaan.
- 02 Ten behoeve van waterinname moet de aannemer zich realiseren dat gelet op de geluidscontouren geen hinder wordt ondervonden voor bewoners. De opstelplaatsen voor inname van water dienen van te voren te worden overlegd en op tekening te worden aangegeven.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMENEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

51 02 15 GARANTIE EN INBOET

- 01 Vanaf goedkeuring op de leverantie zoals in bepaling 01 14 01 omschreven is de aannemer verplicht de te planten bomen/plantmateriaal te garanderen gedurende een periode van de eerste twee jaar of het derde jaar na aanplant
- 02 De garantie omvat: de bomen/plantmateriaal dienen goed aan te slaan, een goede conditie te hebben en te behouden, voldoende scheutlengte, voldoende bladbezetting en in goede conditie te verkeren. De opdrachtnemer dient jaarlijks deze ontwikkelingen te meten en de meetresultaten aan de opdrachtgever te verstrekken als onderdeel van de rapportage nazorg. Alle benodigde kosten voor het bezorgen van het hiervoor genoemde, inclusief benodigde water geven, dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat bij de betreffende bestekspost(en).
- 03 De garantie omvat zieke, kwijnende en dode bomen/beplanting en bomen/beplanting die niet voldoen aan het in lid 02 gestelde.
- 04 Schade door aanrijdingen, vandalisme en beschadigingen door derden is van de garantie uitgesloten.
- 05 Per jaar dient de aannemer tussen 15 september en 15 oktober een inboetlijst samen te stellen en deze ter goedkeuring aan de directie te verstrekken.
- 06 Indien de de opdrachtgever de inboet constateerd. Na het daartoe gedane verzoek van opdrachtgever aan opdrachtnemer om in te boeten, dient de opdrachtnemer binnen 20 werkdagen de inboet te hebben uitgevoerd, tenzij in overleg met, en na akkoord van opdrachtgever nader wordt overeengekomen. indien de bovengenoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden ingehouden van 200,- per dag.
- 07 De aannemer moet jaarlijks tussen 15 november en 15 december de daarvoor in aanmerking komende bomen/beplanting zoals vermeld in lid 02 en 03 voor zijn rekening vervangen. Na het moment van inboet gaat de garantie weer in bij jaaropnieuw in voor de inboetboom/beplanting. Dus vanaf het moment van inboet geldt vanaf dat moment de inboetboom/beplanting voor de garantie gedurende een periode van 3 jaar na de inboet.

na de derde keer van het niet aanslaan van beplanting, gaan opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg over alternatieven waardoor uitval wordt voorkomen.

- 08 In deel 2.2 zijn posten opgenomen t.b.v. de garantie en het onderhoud. Indien de aannemer aanvullende werkzaamheden nodig acht om een goed resultaat te bereiken, dienen de kosten daarvan te zijn opgenomen in de inschrijvingsstaat bij de betreffende besteksposten.
- 09 Blijkt er een verschil te zijn tussen de beoordeling door de aannemer en de opdrachtgever over welke bomen/beplanting in aanmerking komen voor vervanging, dan is de beoordeling van de opdrachtgever bindend.
- 10 Inboet wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.
Per uitgevallen boom, heester/vaste plant zal een korting worden ingehouden op de eerstvolgende termijnstaat. Dit betreft de volgende bedragen:
- per uitgevallen boom maat <20–25 zal een korting worden opgelegd van € 200,-
- per uitgevallen boom maat 20–35 zal een korting worden opgelegd van € 300,-

HFD PAR ART LID

- per uitgevallen boom maat > 20–25 zal een korting worden opgelegd van € 600,-
- Per uitgevallen heester, haag- en/of bosplantsoen zal een korting worden opgelegd van €5,-
- Per uitgevallen vaste plant zal een korting worden opgelegd van €2,-

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 01 INVASIEVE EXOTEN

- 01 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van invasieve exoten worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De exoten genoemde in hierboven zijn te vinden op de invasieve exoten pagina van de provincie utrecht.
(<https://www.provincie-utrecht.nl/onderwerpen/natuur/invasieve-exoten>)

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 levering 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 levering, 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 verstrekte 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 van invasieve exoten (oa japanse duizendknoop en berenklaauw).

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

- 02 De teelaarde dient te voldoen aan het RAG keurmerk.

- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 en in afwijking op Figuur 51.0.1 van de Standaard

HFD PAR ART LID

moet teelgrond voor 'bomen in open grond ' voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2022:

- 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 06 02 BOMENGROND

01 In afwijking van artikel 51.06.01 van de Standaard moet bomengrond voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2022:

- organische stofgehalte: 6-9%
- org. stof% + lutum %: maximaal 9-15%
- M50 cijfer: 150-420 um
- D60D10: < 5.0
- lutum: 3-6%
- pH-kCl: 4,8 - 7

Voorraad voeding:

- N > 80-240mg/100gr D.s.
- P > 20-80mg/100gr D.s.
- K > 15-75mg/100gr D.s.
- Mg > 150-300mg/100gr D.s.

51 06 03 BOMENZAND

11 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet eentoppig bomenzand (280-420 mu) voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2022:

- organische stofgehalte: 4-5,5%
- org. stof% + lutum %: maximaal 5,5-9%
- M50 cijfer: 280-420 um
- D60D10: < 2,5
- lutum: 1,5-4%
- pH-kCl: 4,8 - 7

Voorraad voeding:

- N > 40-160mg/100gr D.s.
- P > 15-60mg/100gr D.s.
- K > 10-60mg/100gr D.s.
- Mg > 50-200mg/100gr D.s.

12 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet eentoppig bomenzand (420-700 mu) voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in het Handboek Bomen 2022:

- organische stofgehalte: 4-5,5%
- org. stof% + lutum %: maximaal 5,5-9%
- M50 cijfer: 420-700 um
- D60D10: < 3.0
- lutum: 1,5-4%

HFD PAR ART LID

- pH-kCl: 4,8 - 7

Voorraad voeding:

- N > 40-160mg/100gr D.s.
- P > 15-60mg/100gr D.s.
- K > 10-60mg/100gr D.s.
- Mg > 50-200mg/100gr D.s.

51 06 04 BOMENGRANULAAT

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen 4 en 12%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in SSS NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimumvochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.
- 12 Kwaliteitseisen zoals beschreven in het Handboek Bomen 2022:
 - Percentage organische stof 8%,
 - Lutum 4%,
 - Zuurgraad PH KCL 4,8 - 7
 - Zoutgehalte minder dan 1,5 mS/cm
 - Doorwortelbaar volume gesteente tussen 40en 50%
 - Droge dichtheid tussen 1350 en 1800 kg/m³

Voorraad voeding:

- N > 80-240mg/100gr D.s.
- P > 20-80mg/100gr D.s.
- K > 15-75mg/100gr D.s.
- Mg > 100-300mg/100gr D.s.

51 1 WATER EN WATERGANGEN

51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN

51 12 01 ZAAIEN ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

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:

1 september - 1 juni
(bij inboet: 15 oktober - 31 december)

Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:

- spillen 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:

1 september - 1 juni
(bij inboet: 15 oktober - 31 december)

Dit geldt voor het volgende plantmateriaal:

- bomen

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 02 VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK

01 Informatie verzameld tijdens uitvoer onderzoek conform hoofdstuk 17 handboek bomen 2022 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.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 12 09 VERKEERSREGELAARS

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

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN 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 rij 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	massapercentage	
(mm)	min.	max.

63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

HFD PAR ART LID

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 afrillen 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 mits maatvast gevlijd kan wordentabel:

MATERIAAL VLIJEN TOEGESTAAN

Bestaande tegels	ja
Bestaande straatbakstenen	ja
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	ja
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.

83 12 05 OP MAAT ZAGEN

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

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2025SB607-Perceel 4

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:
2025SB607-Perceel 4

(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 (Standaard 2020).

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

vertegenwoordigen.

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2025SB607-Perceel 4

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
11	WERK ALGEMENE AARD				
111	(WERK-)PLANNEN				
1112	<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>				
111210	Opstellen V&G plannen	keer	16,00F		
1113	<u>Werkplannen</u>				
111310	Opstellen (werk)plannen conform deel 3.	keer	16,00F		
111320	Opstellen werkplan bomen.	keer	12,00F		
111330	Opstellen gedetailleerd werkplan bomen.	keer	4,00F		
111340	Opstellen verdichtingsrapportage	keer	4,00F		
111350	Opstellen BLVC plan.	keer	4,00F		
111360	Opstellen werkplan omgang met flora en fauna.	keer	8,00F		
112	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL				
112010	Uitvoeren uitzetwerkzaamheden	uur	20,00F		
112020	Inzetten hovenier	uur	160,00F		
112030	Inzetten verkeersregelaar	uur	80,00F		
112040	Inzetten straatmakersploeg	uur	160,00F		
112050	Inzetten werknemers met gereedschap	uur	160,00F		
112060	Inzetten ETW-er	uur	40,00F		
112070	Inzetten ontwerper	uur	20,00F		
112080	Inzetten technisch tekenaar	uur	20,00F		
112090	Inzetten calculator	uur	20,00F		
112100	Inzetten omgevingsmanager	uur	20,00F		
112110	Inzetten beplantingsplan adviseur	uur	20,00F		
1122	<u>Beschikbaar stellen materieel</u>				
112210	Inzetten wiellader	uur	128,00F		
112220	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
112230	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
112240	Inzetten tractor	uur	30,00F		
112250	Inzetten vrachtauto	uur	30,00F		
112260	Inzetten zuigwagen	uur	40,00F		
113	REVISIE EN KEURINGEN				
113010	Revisie civiele techniek.	st	16,00F		
113020	Revisie cultuur techniek.	st	16,00F		
113030	Uitvoeren van een LWD-meting	keer	5,00F		
12	PROEFSLEUVEN				
121	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
121010	Graven proefsleuf met sleufbedekking	m	160,00F		
121020	Graven proefsleuf zonder sleufbedekking	m	80,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121030	Opsporen kabels en leidingen.	st	160,00	F	
13	SCHONEN				
130010	Schonen terrein.	are	64,00	F	
14	AFSCHERMEND EN BESCHERMENDE MAATREGELEN				
140010	Aanbrengen bouwhek	st	350,00	F	
140020	Toepassen bomen poster	st	64,00	F	
140030	Instandh. bouwhek.	week	80,00	F	
140040	Verwijderen bouwhek	st	350,00	F	
140050	Aanbrengen dranghek	st	64,00	F	
140060	Instandh. dranghek.	dag	64,00	F	
140070	Verwijderen dranghek	st	64,00	F	
140080	Aanbrengen mantelbuis	st	80,00	F	
140090	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	st	350,00	F	
140100	Aanbrengen horizontale buis, spandraad of punt draad	m	320,00	F	
140110	Aanbrengen worteldoek	m2	150,00	F	
140120	Aanbrengen wortelscherm	m	150,00	F	
141	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN				
141010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen	st	112,00	F	
141020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen	st	112,00	F	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET/PLANTVAK				
211010	Teelgrond ontgraven uit cunet/plantvak	m3	548,00	F	
211020	Zand ontgraven uit cunet/plantvak	m3	2.193,00	F	
211030	Klei ontgraven uit cunet/plantvak	m3	548,00	F	
211040	Gemengde grond ontgraven uit cunet/plantvak	m3	1.644,00	F	
211050	Gebonden granulaat ontgraven uit cunet	m3	274,00	F	
211060	Ongebonden granulaat ontgraven uit cunet	m3	274,00	F	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND				
221010	Grond vervoeren. binnen werkgrens	m3	581,00	F	
221020	Grond vervoeren. (reisafstand tot 5km)	m3	1.634,00	F	
221030	Grond vervoeren. (reisafstand 5-10km)	m3	1.634,00	F	
221040	Grond vervoeren. (reisafstand 10-20km)	m3	1.634,00	F	
23	GROND LEVEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230010	Leveren teelgrond	m3	2.080,00F		
230020	Leveren teelgrond (sierplantsoen)	m3	50,00F		
230030	Leveren bomenzand 280-420 mu	m3	144,00F		
230040	Leveren bomenzand 420-700 mu	m3	576,00F		
230050	Leveren bomengranulaat met klei	m3	26,00F		
230060	Leveren bomengranulaat met bomengrond	m3	101,00F		
230070	Leveren bomengrond	m3	1.128,00F		
230080	Leveren brekerzand	m3	138,00F		
230090	Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag.	ton	765,00F		
230100	Leveren straatzandS	m3	556,00F		
230110	Leveren mengsubstraat bomen	m3	56,00F		
24	GROND VERWERKEN				
241	GROND VERWERKEN IN CUNET				
241010	Zand verwerken in cunet incl. verdichten	m3	926,00F		
241020	Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat	m2	850,00F		
241030	Grond verwerken in cunet	m3	175,00F		
242	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
2421	<u>Algemene werkzaamheden groenvoorzieningen</u>				
242110	Grond verwerken in plantvak	m3	2.190,00F		
2422	<u>groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen</u>				
242210	Aanbrengen grondverbetering met bomenzand	st	30,00F		
242220	Grond verbeteren met bomengrond	m3	1.128,00F		
242230	Grond verbeteren met teelaarde	m3	2.080,00F		
242240	Grondverb. tbv te planten bomen in bomengranulaat	m3	127,00F		
242250	Lev/aanbrengen inlage van kunststof	m2	126,00F		
242260	Grondverbeteren dmv bemesting.	m3	56,00F		
242270	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen (mengsubstaat bomen)	m3	56,00F		
26	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
261	GRONDBEWERKINGEN				
261010	Egaliseren	are	14,00F		
261020	Egaliseren met bovenhouden bovengrond	are	14,00F		
261030	Verticuteren grasveld	m2	160,00F		
261040	Beluchten grasveld	are	2,00F		
2611	<u>Diepspitten voor beplanting</u>				
261110	Diepspitten	are	32,70F		
2612	<u>Pulverfrezen grasmat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261210	Frezen perceel tot 100 m2	are	35,00	F	
261220	Frezen perceel tot 1000 m2	are	12,00	F	
2613	<u>Cultivateren</u>				
261310	Cultivateren perceel tot 100 m2	are	25,00	F	
261320	Cultivateren perceel tot 1000 m2	are	8,00	F	
5	TEREININRICHTING EN GROENVOORZIENINGEN				
51	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
511	VERWIJDEREN GRAS				
511010	Maaien gewas (tot 100 m2)	are	13,00	F	
511020	Maaien gewas (tot 1000 m2)	are	4,00	F	
512	VERWIJDEREN BEPLANTING				
512010	Verwijderen bosplantsoen (tot 100 m2)	are	48,00	F	
512020	Verwijderen bosplantsoen (tot 1000 m2)	are	4,00	F	
512030	Verwijderen diverse begroeiing (tot 100 m2)	are	24,00	F	
512040	Verwijderen diverse begroeiing (tot 1000 m2)	are	2,00	F	
512050	Verwijderen sierheesters/rozen (tot 100 m2)	are	4,00	F	
512060	Verwijderen sierheesters/rozen (tot 1000 m2)	are	1,00	F	
512070	Verwijderen haag	m	72,00	F	
513	VERWIJDEREN BOMEN				
513010	Verw/afvoeren bomen diam. tot 0,25m	st	37,00	F	
513020	Verw/afvoeren bomen diam. 0,25-0,75m	st	30,00	F	
513030	Verw/afvoeren bomen diam. 0,75 m of meer	st	3,00	F	
5131	<u>Verwijderen stobben</u>				
513110	Verwijderen stobben diam.0 tot 0,25 m	st	37,00	F	
513120	Verwijderen stobben diam. 0,25-0,75 m	st	30,00	F	
513130	Verwijderen stobben diam. 0,75 m of meer	st	3,00	F	
52	AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
521	ZAAIEN				
521010	Lev/ zaaien t.b.v. gazon/ grasveld	are	33,00	F	
521020	Aanbrengen graszoden	m2	60,00	F	
521030	Handmatig zaaien	are	29,00	F	
522	BEPLANTINGEN				
5221	<u>Kruidachtigen</u>				
522110	Planten van kruidachtigen	st	10.867,00	F	
5222	<u>Bosplantsoen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522210	planten van bosplantsoen	st	1.086,00	F	
5223	<u>Sierplantsoen</u>				
522310	planten van sierplantsoen/rozen	st	15.231,00	F	
5224	<u>Haagplantsoen</u>				
522410	Maken plantsleuf	m	3.575,00	F	
522420	planten van haagplantsoen	st	1.050,00	F	
522430	planten van haagplantsoen	st	2.205,00	F	
523	PLANTEN BOMEN				
523010	Specifieke snoei bomen	st	176,00	F	
5231	<u>Planten bomen in verharding</u>				
523110	Planten bomen, met kluit maat 16-18 of 18-20, in verharding	st	106,00	F	
523120	Planten bomen, met kluit maat 20-25, in verharding.	st	26,00	F	
5232	<u>Planten bomen in open grond</u>				
523210	Planten bomen, met kluit maat 16-18 of 18-20 in open grond	st	35,00	F	
523230	Planten bomen, met kluit maat 20-25 in open grond	st	9,00	F	
5233	<u>Aanbrengen beluchting</u>				
523310	Lev/aanbrengen beluchtingssysteem	st	5,00	F	
523320	Lev/aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom	st	176,00	F	
524	VERPLANTEN BOMEN				
524010	Voorbereiding verplanten bomen stamdoorsnede <15cm	st	3,00	F	
524020	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m (RAW-raamovereenkomst).	st	3,00	F	
525	NAZORG				
525010	Rapportage nazorg	st	16,00	F	
5251	<u>Nazorg bomen</u>				
525110	Nazorg en hergroeigarantieboom	st	176,00	F	
525120	Nazorg en hergroeigarantieboom	st	176,00	F	
5252	<u>Nazorg kruidachtigen</u>				
525210	Onderhoudswerkzaamheden kruidachtigen	m2	740,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<50 m2, 1ste en 2de jaar.				
525220	Onderhoudswerkzaamheden kruidachtigen <50 m2, 3de jaar.	m2	740,00F		
525230	Onderhoudswerkzaamheden kruidachtigen >50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	246,00F		
525240	Onderhoudswerkzaamheden kruidachtigen >50 m2, 3de jaar.	m2	246,00F		
5253	<u>Nazorg bosplantsoen</u>				
525310	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen <50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	407,00F		
525320	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen <50 m2,3de jaar.	m2	407,00F		
525330	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen >50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	407,00F		
525340	Onderhoudswerkzaamheden bosplantsoen >50 m2, 3de jaar.	m2	407,00F		
5254	<u>Nazorg Sierplantsoen/rozen</u>				
525410	Onderhoudswerkzaamheden sierplantsoen/rozen <50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	2.855,00F		
525420	Onderhoudswerkzaamheden sierplantsoen/rozen <50 m2, 3de jaar.	m2	2.855,00F		
525430	Onderhoudswerkzaamheden sierplantsoen/rozen >50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	951,00F		
525440	Onderhoudswerkzaamheden sierplantsoen/rozen >50 m2, 3de jaar.	m2	951,00F		
5255	<u>Nazorg haagplantsoen</u>				
525510	Onderhoudswerkzaamheden haagplantsoen <50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	100,00F		
525520	Onderhoudswerkzaamheden haagplantsoen <50 m2, 3de jaar.	m2	100,00F		
525530	Onderhoudswerkzaamheden haagplantsoen >50 m2, 1ste en 2de jaar.	m2	301,00F		
525540	Onderhoudswerkzaamheden haagplantsoen >50 m2, 3de jaar.	m2	301,00F		
5256	<u>Maaien</u>				
525610	Maaien grasveld	are	32,00F		
525620	Maaien kruiden hooiland	are	28,00F		
525630	Maaien grasveld	are	667,00F		
525640	Maaien grasveld	are	58,00F		
525650	Rollen grasveld	are	0,50F		
525660	Doorzaaien grasveld	are	6,00F		
6	VERKEERSMAATREGELEN				
61	WEGAFZETTINGEN				
611	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611010	Opstellen verkeerscirculatieplan	st	16,00F		
611020	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	8,00F		
611030	Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	160,00F		
611040	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	8,00F		
6111	<u>Verkeersmaatregelen op voet- en fietspad.</u>				
611110	Aanbrengen afzetting(en) voet- en fietspaden	keer	16,00F		
611120	Instandh. afzetting(en) bij voet-en fietspaden.	dag	320,00F		
611130	Verwijderen afzetting(en) voet en fietspaden	keer	16,00F		
612	BEREIKBAARHEID				
612010	Treffen voorzieningen. bereikbaarheid tbv voetgangers	m	3.200,00F		
8	VERHARD OPPERVLAK				
81	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
811	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
8110	<u>Verwijderen verharding</u>				
811010	Opbreken straatbaksteen <25m ²	m2	2.328,00F		
811020	Opbreken straatbaksteen 25-100m ²	m2	8.316,00F		
811030	Opbreken straatbaksteen <10m ² (handmatig)	m2	166,00F		
8111	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
811110	Opbreken betonstraatstenen diverse formaten <25m ²	m2	1.611,00F		
811120	Opbreken betonstraatstenen diverse formaten 25-100m ²	m2	575,00F		
811130	Opbreken betonstraatstenen diverse formaten <10m ² (handmatig)	m2	115,00F		
8112	<u>Verwijderen betontegels</u>				
811210	Opbreken betontegels diverse formaten	m2	2.594,00F		
811220	Opbreken betontegels diverse formaten <10m ² (handmatig)	m2	864,00F		
8113	<u>Verwijderen sierbestrating</u>				
811310	Opbreken sierbestrating <25m ²	m2	868,00F		
811320	Opbreken sierbestrating 25-100m ²	m2	3.100,00F		
811330	Opbreken sierbestrating <10m ² (handmatig)	m2	62,00F		
8114	<u>Ontdoen van grond</u>				
811410	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	1.499,00F		
811420	Betonstraatstenen ontdoen van grond	m2	560,00F		
811430	Sierbestrating ontdoen van grond	m2	560,00F		
811440	Betontegels ontdoen van grond	m2	1.489,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
8120	<u>Verwijderen trottoirbanden</u>				
812010	Opbr. trottoirbanden >50kg	m	987,00F		
812020	Opbr. trottoirbanden handmatig >50kg	m	109,00F		
8121	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>				
812110	Opbreken betonbanden<50kg	m	497,00F		
812120	Opbreken betonbanden handmatig <50kg	m	497,00F		
82	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
820	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
820010	Afwerken zandbed voor afwerken fundering	m2	664,00F		
821	AANBRENGEN STRAATLAAG				
821010	Lev./aanbr. straatlaag van straatzand op zandbed	m2	6.649,00F		
822	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN				
8221	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
822110	Aanbrengen straatbakstenen diverse formaten	m2	1.136,00F		
822120	Aanbrengen straatbakstenen diverse formaten	m2	378,00F		
823	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
8231	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
823110	Aanbrengen betonstraatstenen, div. formaten	m2	1.142,00F		
823120	Aanbrengen betonstraatstenen, div. formaten	m2	380,00F		
824	AANBRENGEN BETONTEGELS				
824010	Aanbrengen betontegels 30x30	m2	1.268,00F		
824020	Aanbrengen betontegels 30x30	m2	1.268,00F		
825	OVERIGEN				
825010	Aanbrengen sierbestrating	m2	806,00F		
825020	Aanbrengen sierbestrating	m2	268,00F		
83	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
830010	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	1.888,00F		
831	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
831010	Aanbrengen trottoirbanden 18/20x25 cm	m	1.019,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831020	Aanbrengen trottoirbanden 15/18x25 cm	m	25,00F		
831030	Aanbrengen inritband	m	25,00F		
84	VERVOEREN (EN STORTEN)				
8400	<u>Vervoeren</u>				
840010	Vervoeren bestratingsmateriaal in Bigbas	m2	652,00F		
840020	Vervoeren bestratingsmateriaal op pallets	m2	652,00F		
840030	Vervoeren bestratingsmateriaal met vrachtwagen	m2	652,00F		
8410	<u>Afvoeren en storten</u>				
841010	Afvoeren en storten vrijgekomen bestratingsmateriaal.	ton	408,20F		
85	VERWIJDEREN DIVERSEN				
850010	Verwijderen fietsparkeervoorziening beugel	st	6,00F		
850020	Verwijderen fietsparkeervoorziening hoog laag klein	st	67,00F		
850030	Verwijderen fietsparkeervoorziening hoog laag groot	st	6,00F		
850040	Verwijderen afvalbak	st	17,00F		
850050	Verwijderen plantenbak	st	9,00F		
850060	Verwijderen kolk eendelig	st	49,00F		
850070	Verwijderen kolk tweedelig	st	8,00F		
850080	Verwijderen kunstof paal	st	28,00F		
850090	Verwijderen stalen paal	st	28,00F		
850100	Verwijderen tafel	st	1,00F		
850110	Verwijderen zitelement	st	35,00F		
86	AANBRENGEN DIVERSEN				
860010	Aanbrengen fietsnietjes	st	30,00F		
860020	Aanbrengen fietsparkeervoorziening hoog-laag	st	3,00F		
860030	Aanbrengen fietsparkeervoorziening model griffin.	st	3,00F		
860040	Aanbrengen afvalbak	st	6,00F		
860050	Aanbrengen plantenbak	st	1,00F		
860060	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st	12,00F		
860070	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st	9,00F		
860080	Aanbrengen kunstof paal	st	24,00F		
860090	Aanbrengen stalen paal	st	24,00F		
860100	Aanbrengen tafel	st	1,00F		
860110	Aanbrengen zitelement	st	5,00F		
860120	Reinigen kolken.	st	100,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl