

RAAMOVEREENKOMST GROENWERKZAAMHEDEN ARNHEM 2024
Besteknummer: 14-2023

01	RAAMOVEREENKOMST GROENWERKZAAMHEDEN ARNHEM 2024	1
----	---	---

Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORING	4
08	INFORMATIE OPDRACHTVERDELING	4
09	DUURZAAM BETON	4
11	BETTER PERFORMANCE	4

Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORING	6
04	BIJLAGEN	6
05	BODEMOPBOUW EN GRONDWATERSTANDEN	7
06	GARANTIEBEPALINGEN	7
07	PROCES DEELOPDRACHTEN	7

Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	10
11	ONDERZOEK EN TOEZICHT GROEIPLAATSINRICHTING	11
1110	GROEIPLAATSONDERZOEK	11
1112	GRONDBORING	13
1120	TOEZICHT GROEIPLAATSINRICHTING DERDEN	13
12	UITZETWERKZAAMHEDEN	14
13	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	14
1301	KABELS EN LEIDINGEN	14
1302	COMMUNICATIE	15
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	16
21	WERKTERREIN	16
2100	SCHOONMAKEN OPENBAAR GEBIED	16
22	INRICHTINGSELEMENTEN	16
23	VERHARDINGEN	17
231	OPBREKEN VERHARDING	17
2310	OPBREKEN OPSLUITBANDEN EN BETONBANDEN	17
2311	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	17
2312	VERVOEREN VERHARDING	18
233	OPBREKEN FUNDERING	18
2331	OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERING	18
2332	VERVOEREN FUNDATIEMATERIAAL	18
2333	AFVOEREN FUNDATIEMATERIAAL	19
24	GROENVOORZIENINGEN	19
241	MAAIEN EN FREZEN GRAS	19
242	VERWIJDEREN BEGROEIING	20
2421	VERWIJDEREN BEGROEIING	20
2422	VERWIJDEREN HAGEN	21
2423	SCHONEN BRAAKLIGGEND TERREIN	21
243	VERWIJDEREN BOMEN	22
2431	VERWIJDEREN BOMEN TOT 0,25 M DBH	22
2432	VERWIJDEREN BOMEN 0,25 TOT 0,50 M DBH	23
2433	VERWIJDEREN BOMEN VANAF 0,50 M DBH	24
2434	ROOIEN STOBBEREN TOT 0,50 M	25
2435	ROOIEN STOBBEREN VANAF 0,50 M	26
2436	FREZEN STOBBEREN TOT 0,50 M	27
2437	FREZEN STOBBEREN VANAF 0,50 M	27
3	GRONDWERK	28
31	GROND ONTGRAVEN	28

311	BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE	28
3111	VEILIGHEIDKLASSE: GEEN	28
32	GROND VERVOEREN	29
3201	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	29
3202	GROND VERVOEREN NAAR ERKENDE VERWERKING	30
33	GROND VERWERKEN	31
331	BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE	31
3310	VEILIGHEIDKLASSE: GEEN, NIET VLUCHTIG	31
332	GROND VERWERKEN IN CUNET/TERREIN	32
3321	TEELGROND	32
3322	ZAND VOOR ZANDBED	33
34	GRONDONDERZOEK	33
35	AANBRENGEN GROEIPLAATS	33
351	GROEIPLAATS MET BOMENGROND	34
352	GROEIPLAATS MET BOMENZAND	34
353	GROEIPLAATS MET BOMENGRANULAAT	35
354	GROEIPLAATS MET DRAINAGEZAND	36
3540	DRAINAGEZAND	36
355	GROEIPLAATS MET BEUKENGROND	36
356	STROOISELLAAG	37
36	LEVERANTIE GROND EN SUBSTRATEN	37
361	LEVERANTIE TEELGROND	37
3611	ONBEMESTE TEELGROND <4%	37
3612	BEMESTE TEELGROND 4-10%	38
3613	BEMESTE TEELGROND >10%	38
362	LEVERANTIE BOOMSUBSTRATEN	39
3621	BOMENGROND	39
3622	BOMENZAND	39
3623	BOMENGRANULAAT	39
3624	BEUKENGROND	40
363	STROOISELLAAG	40
364	BOMENVOEDINGSGROND	40
365	OVERIGEN	40
3651	ZAND VOOR ZANDBED	40
366	GROND VERVOEREN	41
4	CIVIELTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	41
42	KANTOPSLUITING	41
4210	LEVERANTIE KANTOPSLUITING	41
4220	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	42
4230	VERVOEREN KANTOPSLUITING	42
4240	LEVEREN BOCHT- EN HOEKBAND	43
4250	AANBRENGEN BOCHT- EN HOEKBAND	44
43	ELEMENTENVERHARDING	44
4310	STRAATLAAG	44
4320	VERVOEREN ELEMENTENVERHARDING	45
4330	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	45
4340	HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDING	46
44	GRASBETONSTENEN	46
45	MARKERINGEN	47
451	MARKERING ELEMENTEN	47
46	PASMAKEN VERHARDING	47
4610	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	47
4620	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	48
47	ONGEBONDEN VERHARDING	48
48	ZWERFKEIENG	49
5	AANLEG GROENVOORZIENINGEN	49
50	GROEIPLAATSVERBETERING/ GRONDBEWERKING	49
501	LEVERANTIE VOEDINGSSTOF	49
502	VERWERKEN EN DOORMENGEN VOEDINGSSTOF	50
5021	BEMESTEN TERREIN	50
503	GRONDBEWERKING	51
5030	DIEPSPITTEN BOOMVAKKEN	51
5031	HOMOGEEN OPMENGEN	52
5032	DIEPSPITTEN HEESTERVAKKEN	52
5033	FREZEN	53
5034	EGALISEREN	53
51	GAZON / BERMEN	54
511	INZAAIEN BERMEN EN TALUDS	54
512	INZAAIEN GAZON	54
513	INZAAIEN EENJARIG/GROENBEMESTERS	55

514	DOORZAAIEN GAZON	56
52	VASTE PLANTEN	56
5210	BORDERS	56
53	HAGEN	57
5310	MAKEN PLANTSLEUF TBV HAAG	57
5320	AANPLANTEN HAGEN	57
5330	AANPLANTEN BLOKHAGEN	58
5340	TERUGKNIPPEN VAN (BLOK)HAGEN	58
54	HEESTERS	59
5410	MAKEN PLANTGATEN TBV HEESTERS	59
5420	AANPLANTEN HEESTERS	59
5430	AANPLANTEN HEESTERS, SOLITAIR TOT 175/200 CM	60
5440	AANPLANTEN HEESTERS, SOLITAIR 200/250 CM	60
5450	AANPLANTEN HEESTERS, SOLITAIR 250/300 CM	60
55	MEERSTAMMIGE BOMEN	61
5510	MAKEN PLANTGATEN TBV MEERSTAMMIGE BOOM	61
5520	AANPLANTEN MEERSTAMMIGE BOOM TOT 10 STUKS	61
5530	AANPLANTEN MEERSTAMMIGE BOOM VANAF 10 STUKS	62
56	BOSPLANTSOEN	63
5610	MAKEN PLANTGATEN TBV BOSPLANTSOEN	63
5620	AANPLANTEN BOSPLANTSOEN	63
57	BOMEN	64
571	AANBRENGEN GROEIPLAATSVoorzieningen	64
5710	KUNSTSTOFINLAGE. SCHEIDINGSLAAG	64
5711	WORTELWERING 100CM	65
5712	WORTELWERING 65CM	66
5713	WORTELGELEIDING 45CM	67
5714	BELUCHTINGSSYSTEEM	68
5715	ONDERGRONDSE BOOMVERANKERING	69
5716	BOOMPALEN	70
5717	GIETRANDEn	70
5718	MAKEN PLANTGATEN BOMEN	71
572	AANPLANTEN BOMEN IN VOORBEWERKTE GROND	71
5721	AANPLANT BOMEN TOT 10 STUKS	72
5722	AANPLANT BOMEN VANAF 10 STUKS	73
573	AANPLANTEN BOMEN IN GRANULAAT	74
5731	AANPLANT BOMEN TOT 10 STUKS	74
5732	AANPLANT BOMEN VANAF 10 STUKS	75
574	VERPLANTEN BOMEN	75
5741	VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK	75
5742	VERPLANTEN BOMEN TOT 25 CM, AFSTAND VERVOER 0-1500	76
5743	VERPLANTEN BOMEN TOT 25 CM, AFSTAND VERVOER 1500-5	76
5744	VERPLANTEN BOMEN VANAF 25 CM, AFSTAND VERVOER 0-15	77
5745	VERPLANTEN BOMEN VANAF 25 CM, AFSTAND VERVOER 1500	77
58	BIJKOMEND WERK	78
581	PAAL EN DRAAD	78
5810	PALEN	78
5811	SPANDRAAD	79
582	BOOMROOSTERS	79
6	LEVERANTIE PLANTMATERIAAL	80
61	PLANTLIJSTEN	80
62	LADEN EN LOSSEN	80
6210	LADEN EN TRANSPORTEREN	80
6220	LOSSEN EN ZO NODIG INKUILEN	82
7	NAZORG EN GARANTIE	83
71	INSPECTIE EN MONITORING	83
7110	OPSTELLEN REGISTRATIELIJST NAZORG	83
7120	MONITORING BOMEN	84
7130	MONITORING VAKBEPLANTING	84
72	ONDERHOUD BEPLANTING	84
7201	ONDERHOUD VASTE PLANTEN	84
7202	ONDERHOUD HAGEN	85
7203	ONDERHOUD BLOKHAGEN	85
7204	ONDERHOUD HEESTERS	86
7205	ONDERHOUD SOLITAIRE HEESTERS	86
7206	ONDERHOUD BOSPLANTSOEN	87
73	PLANTGARANTIE BEPLANTING	87
731	PLANTGARANTIE VASTE PLANTEN	88
7311	INBOET VASTE PLANTEN	88
7312	WATER GEVEN VASTE PLANTEN	88

732	PLANTGARANTIE HAGEN	88
7321	INBOET HAGEN	88
7322	INBOET BLOKHAGEN	89
7323	WATER GEVEN HAGEN	89
7324	WATER GEVEN BLOKHAGEN	89
733	PLANTGARANTIE HEESTERS	90
7331	INBOET HEESTERS	90
7332	INBOET SOLITAIRE HEESTERS	90
7333	WATER GEVEN HEESTERS	90
7334	WATER GEVEN SOLITAIRE HEESTERS	91
734	PLANTGARANTIE BOSPLANTSOEN	91
7341	INBOET BOSPLANTSOEN	91
7342	WATER GEVEN BOSPLANTSOEN	91
736	PAAL EN DRAAD	92
74	NAZORG EN HERGROEIGARANTIE BOMEN	92
741	AANPLANT IN GROND	92
7410	AANPLANT MT 16-18 / MT 20-25	92
7411	AANPLANT MT 25-30 / MT 30-35	93
7412	AANPLANT MT 35-40 / MT 40-45	93
7413	AANPLANT MEERSTAMMIGE BOOM 200-250 / 250-300	93
7414	AANPLANT MEERSTAMMIGE BOOM 300-350	94
742	AANPLANT IN GRANULAAT	94
7420	AANPLANT MT 18-20 T/M MT 20-25	94
7421	AANPLANT MT 25-30 T/M MT 30-35	95
744	VERPLANTE BOMEN	95
75	OPHEFFEN GROEIPLAATSVoorzieningen	95
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	96
80	DIVERSEN	96
81	FLORA EN FAUNA	96
82	INRICHTEN WERKTERREIN	97
820	INRICHTEN WERKTERREIN PER DEELOPDRACHT	97
821	BOUWHEKWERK	97
822	RIJPLATEN	98
83	VERKEERSMAATREGELEN	98
84	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	99
8410	INZETTEN WERKNEMERS	99
8420	INZETTEN MATERIEEL	100
85	REVISIE EN OVERDRACHT	100
8510	OPLEVERING AANLEG	101
8520	REVISIE	101

Deel 3	Bepalingen	103
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	104
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	104
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	105
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	105
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	106
01 08	BIJDRAGEN	106
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	107
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	108
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	109
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	110
01 14	BOUWSTOFFEN	111
01 16	VERZEKERINGEN	113
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	115
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	117
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	118
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	118
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	119
01 23	COMMUNICATIE	119
01 24	BEELDKWALITEIT	120
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	121
01 27	SCHOON EMISSIELOOS BOUWEN IN ARNHEM	122
01 28	OPLEVERING	124
16	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	125
16 12	EISEN EN UITVOERING	125
22	GRONDWERKEN	126
22 02	EISEN EN UITVOERING	126
51	GROENVOORZIENINGEN	126

51 02	EISEN EN UITVOERING	126
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	127
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	128
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	136
51 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	136
51 46	BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN	136
51 51	BEGRIPPEN	136
51 52	EISEN EN UITVOERING	137
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	137
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	137
62 13	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	137
01		138
01		139

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Arnhem, bij algemene machtiging vertegenwoordigd door:

Het hoofd van het cluster Openbare Ruimte van de Gemeente Arnhem
Eusebiusbuitensingel 53,
Postbus 9200,
6800 HA Arnhem.

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens het hoofd van het cluster Openbare Ruimte van de gemeente Arnhem en wordt in de opdrachtbrief of de eerste bouwvergadering bekend gemaakt.

Bezoekadres stadskantoor:

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem
Telefoon: 0800-1809

Bezoekadres gemeentewerf:

Snelliusweg 60
6827 DH Arnhem

1.03 LOCATIE

De volgens deze raamovereenkomst uit te voeren deelopdrachten zijn gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Arnhem. De definitieve locaties worden per deelopdracht verstrekt.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

- a. Werkzaamheden voor het opstellen en opleveren van deelopdrachten
- b. Toezichthouden op groeiplaatsinrichting door derden
- c. Bemonsteren bodem en adviseren werkzaamheden voor het verbeteren van groeiplaatsen
- d. Opnemen en opnieuw aanbrengen van verhardingen en funderingslagen
- e. Verwijderen van begroeiing
- f. Rooien van bomen
- g. Verplanten van bomen
- h. Grondwerkzaamheden voor groeiplaatsinrichting en -verbetering
- i. Leverantie van vaste planten, heesters, haaggoed en bosplantsoen
- j. Planten van bomen en beplanting
- k. Aanbrengen van gazon en grasbermen
- l. Werkzaamheden ten behoeve van nazorg en garantie, verspreid over 3 jaar
- m. Jaarlijks opstellen registratielijst bomen en vakbeplanting

De opdrachtnemer dient met de prijsvorming rekening te houden dat de hoeveelheidresultaatsverplichting verdeeld kunnen zijn over meerdere locaties binnen de gemeente en niet aaneengesloten uitgevoerd kunnen worden.

1.05 TIJDSBEPALING

De looptijd van de raamovereenkomst is van 1 juni 2024 tot 1 juni 2026. De overeenkomst wordt in eerste instantie voor twee (2) jaar gegund met de mogelijkheid tot één (1) keer twee (2) jaar. verlenging.

De oplevertermijn verschilt per deelopdracht en wordt dan ook per deelopdracht vastgelegd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 01 van de U.A.V. 2012 bedraagt 6 maanden voor civiele werkzaamheden na oplevering van een deelopdracht.

De plantgarantie behorende bij de groenwerkzaamheden geldt voor een periode van 3 jaar. Na iedere inboetronde volgt voor de inboet opnieuw 3 jaar nazorg en plantgarantie.

PAR

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

Een algemeen kwaliteitsplan kan per deelopdracht worden aangevuld met project specifieke zaken.

1.08 INFORMATIE OPDRACHTVERDELING

De overeenkomst wordt gesloten met drie aannemers. Dit zijn de drie aannemers met de beste prijs-kwaliteitverhouding bij de aanbesteding.

De aannemers krijgen deelopdrachten aangeboden waarbij getracht wordt dat deze vergelijkbaar zijn in omvang. Indien na evaluatie van een deelopdracht blijkt dat een aannemer zijn werk niet naar behoren uitvoert of oplevert, is het mogelijk dat deze aannemer voor onbepaalde tijd minder deelopdrachten krijgt toebedeeld, totdat de aannemer kan bewijzen goed werk te kunnen leveren.

Let op, niet alle groenwerkzaamheden binnen de gemeente Arnhem vallen onder dit contract.

1.09 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

1.11 BETTER PERFORMANCE

Op dit werk is de systematiek CROW Better Performance van toepassing, zie ook artikel 01.23.03. in deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden digitaal per deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen volgen per deelopdracht en met de daarbij behorende tekeningen.

- Hoogtematen zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P. tenzij anders vermeld;
- Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld;
- Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.

03 KWALITEITSBORGING

In afwijking van de Standaard 2020 artikel 01.13.05 lid 03 moet de aannemer het bereiken van een stop- en bijwoonpunten niet 1 maar 2 werkdagen van tevoren aangeven bij de directie.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende acceptatie-, stop- en bijwoon- en registratiepunten:

Stoppunten na gunning deelopdracht (zie paragraaf 07 Proces deelopdrachten)

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. Risico-analyse | (2 weken na opdracht) |
| 2. Algemeen tijdschema | (2 weken na opdracht) |
| 3. Projectsamenstapend deelopdracht | (2 weken na opdracht) |
| 4. V&G-plan uitvoeringsfase | (2 weken na opdracht) |
| 5. Verkeersplan | (2 weken na opdracht) |

Stop- en bijwoonpunten tijdens de uitvoering:

1. Te verwijderen bomen merken in aanwezigheid van opdrachtgever (directie/ toezichthouder);
2. Grondwerk: controle verdichtingsgegevens van boomplantvakken voor het aanbrengen van de bomen.

Registratiepunten:

1. Controle groeiplaatsinrichting door derden;
2. Registratielijsten bomen en vakbeplanting.

Stoppunten voor oplevering:

1. Overdrachtsmap inclusief revisietekeningen;

In aanvulling op de bovengenoemde stop-, bijwoon en registratiepunten voor de verschillende onderdelen kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelopdrachtplan aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan (ontwerpfase)
2. Beleidskader Social Return Midden Gelderland
3. Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering Arnhem 2023
4. Kaart hoofd- en ontsluitingswegen en fietspaden
5. Flyer EHBE voor aannemers (Eerste Hulp Bij Explosieven)
6. Handleiding "Omgaan met Conventionele Explosieven uit de 2de WO binnen de gemeente Arnhem"
7. Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen 2022
8. Better performance vragenlijst Opdrachtgever en Opdrachtnemer
9. Processchema deelopdrachten
10. Sjabloon Werkplan deelopdrachten
11. Standaarddetails groeiplaats bomen
12. Bomenposter Werken rond bomen 2022
13. Acceptatieformulier groeiplaats en bomen
14. Programma van eisen leverantie plantmateriaal
15. Leverantielijsten plantmateriaal A, B en C
16. Controlelijsten bodemsubstraten
17. Registratielijsten nazorg bomen en vakbeplanting
18. Overdrachtsmap Beheergegevens
19. Productbladen Duurzaam beton
20. Aandachtsoorten Flora en Fauna

PAR

05 BODEMOPBOUW EN GRONDWATERSTANDEN

Indien beschikbaar, wordt bij de deelopdracht een bodemonderzoek geleverd. Indien dit niet beschikbaar is, dan kan de opdrachtnemer verzocht worden de bodem te onderzoeken op basis van de hiervoor beschikbare bestekposten.

06 GARANTIEBEPALINGEN

In veel gevallen behoort de groeiplaatsinrichting bij het civiele werk. De opdrachtnemer krijgt een toezichthoudende rol met opgave van daarvoor bedoelde bestekposten. Na goedkeuring door opdrachtnemer neemt opdrachtnemer de garantie over van de civiele aannemer. De goedkeuring wordt vastgelegd doormiddel van het Acceptatieformulier groeiplaats en bomen (bijlage 13).

07 PROCES DEELOPDRACHTEN

Voor het opstellen van een deelopdracht dient het onderstaande stappenplan te worden aangehouden. Het stappenplan is in de vorm van processchema uitgewerkt in bijlage 9. Indien omwille van tijd afgeweken moet worden van het onderstaande tijdsplan, dan wordt dit vooraf gezamenlijk vastgesteld.

Stap 1: Opdrachtgever stuurt verzoek tot opstellen deelopdracht.

Opdrachtgever levert de tekeningen (.pdf en .dgn) voor het uit te voeren werk. In een begeleidend schrijven worden bijzonderheden vermeld. Opdrachtnemer doet een voorstel voor een afspraak voor de in stap 3 genoemde vragenronde.

Stap 2: Opdrachtnemer bereidt de deelopdracht voor.

Intern proces van de opdrachtnemer zoals bijvoorbeeld het bezoek/ inventariseren van de locatie, het mogelijk uitvoeren van bodemonderzoek, grondboring, het bepalen van hoeveelheden, het bepalen van de werkwijze etc. Daaruit voortkomende vragen stuurt opdrachtnemer uiterlijk 2 werkdagen voor de in stap 3 genoemde vragenronde.

Stap 3: Vragenronde/ bespreking.

Binnen twee weken na verzoek van het opstellen van een deelopdracht vindt een bespreking plaats om alle vragen en opmerkingen voor het opstellen van de deelopdracht te behandelen. Na deze bespreking kan de deelopdracht compleet en definitief worden gemaakt.

Stap 4: Aanleveren deelopdracht.

Opdrachtnemer levert de deelopdracht aan opdrachtgever. Een deelopdracht is compleet bij indiening van de onderdelen genoemd in bestekpostgroep 10. Wanneer zaken verder uitgezocht moeten worden, wordt in overleg besloten dit voor of na gunning te doen.

Stap 5: Opdrachtgever controleert de deelopdracht.

De opdrachtgever beoordeelt de deelopdracht binnen een week. Het is mogelijk dat opdrachtgever in deze stap met wijzigingen komt, deze dienen volgens stap 4 verwerkt te worden, na goedkeuring volgt stap 6.

Stap 6: Afronding deelopdracht.

Mocht in stap 5 besloten zijn dat aanpassingen noodzakelijk zijn, dan verwerkt opdrachtnemer deze binnen één week en levert de nieuwe deelopdracht compleet aan.

Stap 7: Gunning.

Opdrachtgever geeft opdracht voor het uitvoeren van de deelopdracht.

N.B. een aanvraag voor deelopdracht(en) is geen garantie op akkoord voor uitvoering. Wel kan de voorbereidende werkzaamheden voor het opstellen van de deelopdracht(en) worden verrekend volgens bestekpostgroep 10 in deel 2.2 van dit bestek.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10								OPSTELLEN DEELOPDRACHT Betreft het opstellen van een deelopdracht conform het in deel 2.1 lid 07 omschreven stappenplan. De deelopdracht dient te bestaan uit: a. Afgeprijsde inschrijfstaat voor aanlegwerkzaamheden met onderbouwing van herleidbare hoeveelheden. b. Afgeprijsde inschrijfstaat voor onderhoudswerkzaamheden met onderbouwing van herleidbare hoeveelheden. c. Afgeprijsde bijkomstige werkzaamheden, anders fgenoemd dan opgenomen in deel 2.2. van dit bestek. d. Werkplan, volgens Sjabloon Werkplan deelopdrachten, bijlage 10. - V&G-plan - Ecologisch werkprotocol e. Verkeersplan met tekening(en) f. Resultaten van de uitgevoerde onderzoeken, controlerondes en terreinbezoek bevindingen (f. afrekening onder bestekpostgroep 11).				
100010	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht vanaf € 5.000,- tot € 20.000,- Betreft: opstellen van een voorstel voor een deelopdracht, volgens het proces in deel 2.1 paragraaf 07 van dit bestek. De plannen dienen digitaal ter goedkeuring bij de directie worden ingediend	keer	43,00	F	
100020	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht vanaf € 20.000,- tot € 50.000,- Betreft: opstellen van een voorstel voor een deelopdracht, volgens het proces in deel 2.1 paragraaf 07 van dit bestek. De plannen dienen digitaal ter goedkeuring bij de directie worden ingediend	keer	14,00	F	
100030	100101							Opstellen van een deelopdracht. Deelopdracht vanaf € 50.000,- tot € 100.000,- Betreft: opstellen van een voorstel voor een deelopdracht, volgens het proces in deel 2.1 paragraaf 07 van dit bestek. De plannen dienen digitaal ter goedkeuring bij de directie worden ingediend	keer	18,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
11							ONDERZOEK EN TOEZICHT GROEIPLAATSINRICHTING Opdrachtnemer controleert of de groeiplaatsen voldoen aan de eisen conform H3 en H4 van het Handboek Bomen 2022. Resultaten van de onderzoeken en controlerondes zijn de onderbouwing voor de opgevoerde grondwerkzaamheden. Steekproefsgewijs controleren van een bestaande situatie of groeiplaats aangelegd door derden. Aantal keer per deelopdracht in overleg met directie. Uitvoeren conform artikel 51.02.40 en 51.05.06 van deel 3 van dit bestek. Uitkomsten schriftelijk vastleggen conform 'Acceptatieformulier groeiplaats en bomen' (bijlage 13) en aanleveren bij indiening van de deelopdracht.				
1110							<u>Groeiplaatsonderzoek</u>				
111010	222199						Uitvoeren groeiplaatsonderzoek bomen, met advies Betreft bodemanalyse "bemestingswijzer compleet" o.g. eurofins agro o.g ten behoeve van groeiplaatsverbetering voor aan te planten bomen, incl. advies. Laagbemonstering van de bovenste ca. 1 m-mv Onderzoek monster op: - chemische en fysische samenstelling Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium. Laboratoriumonderzoek terugkoppelen aan de opdrachtgever. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Onderzoek naar benodigde maatregelen voor het opwaarderen van bestaande grond d.m.v. een bodemanalyse met (bemestings)advies: - advies voor benodigd m3 substraat - advies wat ervoor nodig is om de gewenste groeiplaatsverbetering te bereiken per boom Onderzoek en adviezen digitaal rapporteren in pdf-formaat met locatie aanduiding en overzichtelijke onderbouwende foto's	keer	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111020	222199							Uitvoeren groeiplaatsonderzoek vakbeplanting, met advies Betreft bodemanalyse "bemestingswijzer compleet", eurofins agro o.g. ten behoeve van groeiplaatsverbetering voor aan te planten vakbeplanting, incl. advies Laagbemonstering van de bovenste ca. 1 m-mv Onderzoek monster op: - chemische en fysische samenstelling Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium. Laboratoriumonderzoek terugkoppelen aan de opdrachtgever. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Onderzoek naar benodigde maatregelen voor het opwaarderen van bestaande grond d.m.v. een bodemanalyse met (bemestings)advies: - advies voor benodigd m3 substraat e.d. per perceel - advies wat ervoor nodig is om de gewenste groeiplaatsverbetering te bereiken per perceel Onderzoek en adviezen digitaal rapporteren in pdf-formaat met locatie aanduiding en overzichtelijke onderbouwende foto's	keer	50,00	F
111030	222199							Uitvoeren groeiplaatsonderzoek bomen, zonder advies Betreft bodemanalyse "Bemestingswijzer basis" eurofins agro o.g. ten behoeve van groeiplaatsverbetering voor bomen. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Laagbemonstering van de bovenste ca. 1 m-mv Onderzoek monster op: - chemische en fysische samenstelling Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium. Laboratoriumonderzoek terugkoppelen aan de opdrachtgever. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Onderzoek en adviezen digitaal rapporteren in pdf-formaat met locatie aanduiding en overzichtelijke onderbouwende foto's	keer	25,00	F
111040	222199							Uitvoeren groeiplaatsonderzoek vakbepl., zonder advies Betreft bodemanalyse "Bemestingswijzer basis" eurofins agro o.g. ten behoeve van groeiplaatsverbetering voor heesters. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Laagbemonstering van de bovenste ca. 1 m-mv Onderzoek monster op: - chemische en fysische samenstelling Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium. Laboratoriumonderzoek terugkoppelen aan de opdrachtgever. Uitvoeren voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Onderzoek en adviezen digitaal rapporteren in pdf-formaat met locatie aanduiding en overzichtelijke onderbouwende foto's	keer	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1112							<u>Grondboring</u>			
111210	222199						Grondboring, voorafgaand uitvoering Betreft het uitvoeren van grondboringen als verkennend bodemonderzoek incl. rapportage, voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Doel van de boring betreft het bepalen van de aanwezig grondslag en of fundatie materiaal Diepte: tot ca. 1 - 1,5 m-mv Onderzoek en rapporteren van: - bodemprofiel - bodemverdichting Samenvattend de bevindingen digitaal rapporteren met locatie aanduiding, afmetingen, dieptes en overzichtelijke onderbouwende foto's	keer	75,00	F
1120							<u>Toezicht groeiplaatsinrichting derden</u> Toezicht houden op de kwaliteit van aan te brengen groeiplaatsinrichting, die door derden wordt aangebracht, ten behoeve van overname (plant)garantie door de opdrachtnemer. Opdrachtgever deelt tijdig de planning van derden. Verdere afstemming met civiel aannemer is een taak van de opdrachtnemer. Uitkomsten vastleggen met 'Acceptatieformulier groeiplaats en bomen' (bijlage 13) en aanleveren bij indiening van de deelopdracht.			
112010	100299						Toezicht groeiplaats tot 5 locaties Betreft controle/toezicht bij groeiplaatsinrichting door derden uitgevoerd. Tot 5 boomplantvakken per deelopdracht. De resultaatsverplichting betreft het aantal deelopdrachten.	keer	50,00	F
112020	100299						Toezicht groeiplaats van 5 tot 15 locaties Betreft controle/toezicht bij groeiplaatsinrichting door derden uitgevoerd. 5 tot 15 boomplantvakken per deelopdracht. De resultaatsverplichting betreft het aantal deelopdrachten.	keer	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								UITZETWERKZAAMHEDEN In het werkkerreinen dienen bomen, beplanting, wegen, paden, meubilair en overige inrichtingsobjecten a.d.h.v. (digitale)tekeningen te worden uitgezet met meetapparatuur. Uitzetwerkzaamheden voorafgaand aan de uitvoeringswerkzaamheden uitvoeren.			
120010	100599							Uitzetwerkzaamheden deelopdracht € 5.000 - € 20.000 Uitvoeren van alle benodigde uitzetwerkzaamheden ten behoeve van werkzaamheden behorende bij een deelopdracht.	keer	43,00	F
120020	100599							Uitzetwerkzaamheden deelopdracht € 20.000 - € 50.000 Uitvoeren van alle benodigde uitzetwerkzaamheden ten behoeve van werkzaamheden behorende bij een deelopdracht.	keer	14,00	F
120030	100599							Uitzetwerkzaamheden deelopdracht € 50.000 - € 100.000 Uitvoeren van alle benodigde uitzetwerkzaamheden ten behoeve van werkzaamheden behorende bij een deelopdracht.	keer	18,00	F
13								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
1301								<u>Kabels en leidingen</u>			
130110	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het verzorgen van een graafmelding, voorafgaand uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. De KLIC gegevens kunnen opgevraagd worden door de opdrachtgever. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	75,00	F
130120	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven ter lokaliseren van kabels en leidingen, incl. rapportage. Proefsleuf graven voorafgaand aan de uitvoeringswerkzaamheden deelopdracht. Bedoeld als zijnde vooronderzoek t.b.v. het correct kunnen maken van ontwerpen. Verrekening kan plaats vinden zonder overige eenmalige kosten opstellen deelopdracht. Locaties ter acceptatie voorleggen aan de directie. Opbouw van de ondergrond: grond/zand/kleis Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Resultaten in .dgn en .pdf binnen 5 werkdagen na meetwerkzaamheden aanleveren bij de directie.	m	400,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130130	102102							Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven ter lokaliseren van kabels en leidingen. Proefsleuf graven tijdens uitvoeringswerkzaamheden. Locaties ter acceptatie voorleggen aan de directie. Opbouw van de ondergrond: grond/zand/klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m Gemiddelde sleuflengte: 2,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen waar deze aanwezig is, in combinatie met aanwezige funderingslaag, inclusief opnieuw aanbrengen.	m	400,00	F
		1									
			1								
				1							
1302								<u>Communicatie</u>			
130210	102399							Communicatie met derden per deelopdracht Betreft het opstellen en bezorgen van een brief met aankondiging en bereikbaarheid tijdens de werkzaamheden, door de opdrachtnemer. Brief 5 werkdagen voor versturen ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Frequentie per deelopdracht: 1-malig Hoeveelheid brieven/adressen per keer ca. 100 stuks Brief uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang werkzaamheden versturen aan omwonenden/ belanghebbenden.	keer	38,00	F
130220	102399							Beschikbaar stellen contactpersoon De opdrachtnemer stelt een contactpersoon, mailadres en telefoonnummer ter beschikking. Tijdens de duur van de uitvoering van de deelopdracht is deze persoon de contactpersoon voor bewoners en bedrijven. Deze gegevens opnemen in de brief volgens bestekpostnr. 130210	keer	38,00	F
130230	102399							Afroepen bomen bij kweker Betreft het afroepen van door de opdrachtgever bestelde (meerstammige)bomen, bij de kweker. De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom het afroepen van bomen en is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker de bomen levert op de gemeentewerf. Resultaatsverplichting is het aantal deelopdrachten.	keer	75,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
21							WERKTERREIN			
2100							<u>Schoonmaken openbaar gebied</u> De aannemer dient de verontreiniging van openbare wegen en terreinen zo spoedig mogelijk te verwijderen.			
210010	510199						Verwijderen grofvuil en zwerfvuil Betreft het verwijderen van grofvuil en zwerfvuil op aanwijs van directie. Er dient gerekend te worden met 0-0,25 ton per are vrijkomend materiaal.	uur	40,00	F
210020	510199						Afvoeren grofvuil en zwerfvuil Betreft volgens bestekspostnr 210010 verwijderd grofvuil en zwerfvuil. Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	7,50	F
22							INRICHTINGSELEMENTEN			
220010	111199						Verwijderen inrichtingselementen Betreft inrichtingselementen zoals afzetpaaltjes, biggenruggen, flespalen met verkeersborden, fietsnietjes, prullenbakken en andere objecten, incl. fundering.	st	90,00	F
220020	111199						Vervoeren en opslaan inrichtingselementen Betreft de volgens bestekpostnr 220010 verwijderde inrichtingselementen Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot voor hergebruik. Enkele reisafstand max. 15,0 km	st	90,00	F
220030	111199						Afvoeren inrichtingselementen Betreft de volgens bestekspostnr 220010 verwijderde inrichtingselementen. Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	10,50	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								VERHARDINGEN			
231								OPBREKEN VERHARDING Er dient rekening gehouden te worden met een breukpercentage van 15%.			
2310								<u>Opbreken opsluitbanden en betonbanden.</u>			
231010	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen en palletteren van betonbanden tot 100 m	m	300,00	F
				9				Betonbanden, afmetingen divers tot 20x25 cm Hele banden palletteren Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,15 m Pallet incl. banden voorzien van krimpfolie			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostgroep 2312 Vrijgekomen gebroken en gezaagde banden vervoeren naar een inrichting.			
231020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van betonbanden tot 100 m	m	200,00	F
				9				Inclusief verwijderen fundering, steunrug en stelspecie Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, rekenen met 0,03m3/m1			
					9			Betonbanden, RWS-banden, oploopbanden, verlaagde banden, geleidebanden e.d. Afmetingen divers tot 20x25 cm Hele banden palletteren Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,15 m Pallet incl. banden voorzien van krimpfolie			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostgroep 2312 Vrijgekomen steunrug, fundering en gebroken en gezaagde banden vervoeren naar een inrichting.			
2311								<u>Opbreken elementenverharding.</u>			
231110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opnemen van betonstraatstenen en straatbakstenen tot 100 m²	m2	500,00	F
				9				Breedte van 0,50 m en meer			
					9			Betonstraatstenen en straatbakstenen, ca. 8 cm dikte			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostgroep 2312			
231120	831703							Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels tot 100 m²	m2	500,00	F
				9				Breedte van 0,30 m en meer			
					9			Betontegels, diverse formaten, ca. 8 cm dikte			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostgroep 2312			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2312								<u>Vervoeren verharding.</u>			
231210	831599							Vervoeren en opslaan kantopsluiting Betreft het vervoeren van hele en bruikbare betonbanden vrijgekomen volgens bestekpostgroep 2310 Betonbanden, afmetingen divers tot 20x25 cm Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot voor hergebruik Afstand: binnen de gemeentegrenzen Arnhem Vervoersafstand enkele reis maximaal 15 km.	m	250,00	F
231220	831599							Vervoeren en opslaan elementenverharding Betreft het palletteren van volgens bestekpostgroep 2311 vrijgekomen verharding, inclusief het ontdoen van grond Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot voor hergebruik Afstand: binnen de gemeentegrenzen Arnhem Vervoersafstand enkele reis maximaal 15 km.	m2	1.000,00	F
231230	831799							Afvoeren betonverharding Betreft het afvoeren van volgens bestekpostgroepen 2310 en 2311 vrijgekomen materialen Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	40,00	F
233								OPBREKEN FUNDERING			
2331								<u>Opbreken teervrije fundering.</u>			
233110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een teervrije funderingslaag tot 100 m² Breedte van 0,50 m en meer Dikte van 150 - 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal puin-/ menggranulaat	m2	1.000,00	F
		9									
			9								
				1							
2332								<u>Vervoeren fundatiemateriaal.</u>			
233210	800499							Vervoeren en opslaan teervrije funderingslaag Betreft het vervoeren en opslaan van teervrije funderingslaag Fundering vrijgekomen volgens bestekspost 233110 Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot voor hergebruik Vervoersafstand enkele reis maximaal 15 km.	ton	400,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2333								<u>Afvoeren fundatiemateriaal</u>			
233310	800499							Afvoeren fundering, menggranulaat Betreft het afvoeren van menggranulaat Fundering vrijgekomen volgens bestekspost 233110 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	350,00	F
24								GROENVOORZIENINGEN			
241								MAAIEN EN FREZEN GRAS			
241010	510103							Maaien gewas. Betreft het maaien van gras en opgeschoten niet houtige begroeiing Grootte per perceel: tot 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	75,00	F
		9				1					
241020	510103							Maaien gewas. Betreft het maaien van gras en opgeschoten niet houtige begroeiing Grootte per perceel: vanaf 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	100,00	F
		9				1					
241030	222107							Frezen. Betreft het frezen van gras en opgeschoten niet houtige begroeiing, na het maaien volgens bestekpostnr. 241010 Grootte per perceel: tot 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,30 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	75,00	F
		9				1					
241040	222107							Frezen. Betreft het frezen van gras en opgeschoten niet houtige begroeiing, na het maaien volgens bestekpostnr. 241020 Grootte per perceel: vanaf 250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,30 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,00	F
		9				1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
242								VERWIJDEREN BEGROEIING				
2421								<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
242110	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen en afvoeren van begroeiing Hoogte tot 1 m Karakter van de begroeiing: bodembedekkers en heesters Grootte per perceel: diverse afmetingen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	50,00	F	
		9										
			1									
				2								
					9							
						2						
242130	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen en afvoeren van begroeiing Hoogte tot 3 m Karakter van de begroeiing: heesters en bosplantsoen Grootte per perceel: diverse afmetingen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	50,00	F	
		9										
			1									
				2								
					9							
						2						
242150	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen en afvoeren van begroeiing Hoogte vanaf 3 m Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: diverse afmetingen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 3 m of meer Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	are	50,00	F	
		9										
			1									
					1							
						9						
							2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2422								<u>Verwijderen hagen</u>				
242210	514102							Verwijderen haag. Betreft het verwijderen en afvoeren van hagen, lengte tot 20m Soort haag: diversen Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m	m	200,00	F	
		1						Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,6 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
			1					9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
2423								<u>Schonen braakliggend terrein</u>				
242310	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft handmatig verwijderen van grassen en (on)kruiden in tijdelijke braakliggende terreinen, niet ingezaaid. Inclusief incidenteel verwijderen van zwerfpuil, puin, natuurlijk afval	m2	4.000,00	F	
								Handmatig terrein schonen Gerekend is met 0,1 ton/are aan vrijkomend materiaal	ton			4,00 I
								9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
242320	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft verwijderen van grassen en (on)kruiden in tijdelijke braakliggende terreinen, ingezaaid met tijdelijk mengsel. (1 jarig mengsel of groenbemester) Inclusief incidenteel verwijderen van zwerfpuil, puin, natuurlijk afval	m2	2.000,00	F	
								Terreinen kunnen ingezaaid zijn met tijdelijke mengsels gras- of stikstofbindende mengsels (klaver) en 1 jarige kruiden Gerekend is met 0,1 ton/are aan vrijkomend materiaal	ton			2,00 I
								9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
242330	510403							Verlagen bermen. Betreft: graszoden verwijderen t.b.v. omvorming vakken. Profiel na verlaging: maaiveldniveau In de bermen aanwezige obstakels: n.v.t. Breedte van afgraven: divers Gemiddelde dikte van afgraven: tot 50 mm	m2	1.000,00	F	
		9						9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton			80,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
243								VERWIJDEREN BOMEN				
2431								<u>Verwijderen bomen tot 0,25 m dbh</u>				
243110	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 1 boom Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	13,00	F	
		1										
			9									
				3								
243120	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 2 tot 10 bomen Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	50,00	F	
		1										
			9									
				3								
243130	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen vanaf 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	50,00	F	
		1										
			9									
				3								
243140	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen met behulp van een telekraan. Hoeveelheid 1 tot 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	50,00	F	
		1										
			9									
				3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2432								<u>Verwijderen bomen 0,25 tot 0,50 m dbh</u>			
243210	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 1 boom Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	13,00	F
		2									
			9								
				3							
243220	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 2 tot 10 bomen Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	25,00	F
		2									
			9								
				3							
243230	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen vanaf 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	50,00	F
		2									
			9								
				3							
243240	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen met behulp van een telekraan. Hoeveelheid, 1 tot 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	13,00	F
		2									
			9								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2433								<u>Verwijderen bomen vanaf 0,50 m dbh</u>			
243310	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 1 boom Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 m of meer Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	8,00	F
		9									
			9								
				3							
243320	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van 2 tot 10 bomen Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 m of meer Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	15,00	F
		9									
			9								
				3							
243330	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen vanaf 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 m of meer Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	30,00	F
		9									
			9								
				3							
243340	515101							Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen met behulp van een telekraan. Hoeveelheid, 1 tot 10 stuks Boomsoort(en): diversen Diameter borsthoogte: van ca. 0,50 m of meer Verwijderen tot een hoogte van 1,50 m boven maaiveld Stamhout vervoeren naar depot 'De Rolbaan' conform artikel 01.17.17 in deel 3 van dit bestek. 9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	8,00	F
		9									
			9								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2434								<u>Rooien stobben tot 0,50 m.</u>			
243410	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 1 stobbe Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	25,00	F
		9									
			9								
				1							
243420	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 2 tot 10 stobben Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	60,00	F
		9									
			9								
				1							
243430	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van stobben vanaf 10 stuks Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	85,00	F
		9									
			9								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2435								<u>Rooien stobben vanaf 0,50 m.</u>				
243510	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 1 stobbe Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: vanaf 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekspostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	7,00	F	
		9										
			9									
				1								
243520	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 2 tot 10 stobben Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: vanaf 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	14,00	F	
		9										
			9									
				1								
243530	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van stobben vanaf 10 stuks Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: vanaf 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	28,00	F	
		9										
			9									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2436								<u>Frezen stobben tot 0,50 m.</u>			
243610	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 1 stobbe Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: tot 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00	F
		9									
			9								
				1							
243620	515102							Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen en afvoeren van 2 tot 10 stobben Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobben: tot 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00	F
		9									
			9								
				1							
2437								<u>Frezen stobben vanaf 0,50 m.</u>			
243710	515102							Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen en afvoeren van 1 stobbe Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobbe vanaf 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00	F
		9									
			9								
				1							
243720	515102							Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen en afvoeren van 2 tot 10 stobben Hoogte stobbe 1,50 m boven maaiveld Diameter stobbe vanaf 0,50 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostgroep 36 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	10,00	F
		9									
			9								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								GRONDWERK Grondsoorten gescheiden ontgraven in soort en kwaliteit. Ontgraving in den droge. Voor alle grondroerende werkzaamheden is de CROW 400 publicatie van toepassing inclusief de geldende beheersmaatregelen zoals PBM 's, DLP 'er. Uitgangspunt bij het werken zonder veiligheidsklasse is dat gewerkt moet worden onder 'Basishygiëne' zoals beschreven in de CROW 400. Indien dit bekend is, verstrekt de opdrachtgever per deelopdracht informatie over de aard en de mate van aanwezig verontreinigingen. Milieuhygiënische kwaliteit beneden interventie waarde: maximaal klasse industrie Bij afvoeren grond ongekeurd afvoeren naar een erkende grondverwerker. Bij eventueel verontreinigd grond zijn de acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
31								GROND ONTGRAVEN			
311								BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE			
3111								<u>Veiligheidsklasse: geen</u>			
311110	220101							Grond ontgraven uit cunet, hoogte tot 0,50 m Beneden de interventiewaarde Grondsoort: zand/klei/veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 0,50 t/m 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						1					
311120	220101							Grond ontgraven uit cunet, hoogte tot 0,50 m Beneden de interventiewaarde Grondsoort: zand/klei/veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem vanaf 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	750,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						1					
311130	220101							Grond ontgraven uit cunet, hoogte 0,50 - 1,0 m Beneden de interventiewaarde Grondsoort: zand/klei/veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel van 0,50 t/m 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.250,00	F
		2									
			9								
				9							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311140	220101							Grond ontgraven uit cunet, hoogte 0,50 - 1,0 m Beneden de interventiewaarde Grondsoort: zand/klei/veen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op bodem vanaf 3,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.500,00	F		
32			2					GROND VERVOEREN					
3201			9					<u>Grond vervoeren naar depot</u>					
320110	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar depot, op aanwijs van directie Hoeveelheid t/m 10 m3 Grondsoort: zand/grond 2 Vervoeren naar: depot, vervoersafstand enkele reis tot maximaal 15 km 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	200,00	F		
320120	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar depot, op aanwijs van directie Hoeveelheid 11 t/m 50 m3 Grondsoort: zand/grond 2 Vervoeren naar: depot, vervoersafstand enkele reis tot maximaal 15 km 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	500,00	F		
320130	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar depot, op aanwijs van directie Hoeveelheid vanaf 50 m3 Grondsoort: zand/grond 2 Vervoeren naar: depot, vervoersafstand enkele reis tot maximaal 15 km 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3202								<u>Grond vervoeren naar erkende verwerking.</u> Er dient gerekend te worden met storkosten van 1700 kg per m3			
320210	220201					2		Grond vervoeren. Betreft afvoeren ongekeurdegrond vrijkomend bij ontgraving. Veiligheidsklasse: geen Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde, op basis van bodemkwaliteitskaart van gemeente Arnhem. Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Vervoersafstand enkele reis maximaal 35 km. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.250,00	F
320220	220201					2		Grond vervoeren. Betreft afvoeren ongekeurde grond vrijkomend bij ontgraving. Veiligheidsklasse: geen Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Wonen, op basis van bodemkwaliteitskaart van gemeente Arnhem. Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Vervoersafstand enkele reis maximaal 35 km. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.250,00	F
320230	220201					2		Grond vervoeren. Betreft afvoeren ongekeurde grond vrijkomend bij ontgraving. Veiligheidsklasse: geen Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Industrie, op basis van bodemkwaliteitskaart van gemeente Arnhem. Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Vervoersafstand enkele reis maximaal 35 km. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	1.250,00	F
320240	220201					2		Grond vervoeren. Betreft afvoeren van met AP04 gekeurde grond Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320250	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren van met AP04 gekeurde grond Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Wonen Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	500,00	F
			2								
				9							
320260	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren van met AP04 gekeurde grond Grondsoort: zand/grond Bodemkwaliteitsklasse Industrie Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Stort- en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	500,00	F
			2								
				9							
33								GROND VERWERKEN			
331								BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE			
3310								<u>Veiligheidsklasse: geen, niet vluchtig.</u>			
331010	220301							Grond verwerken in terrein Betreft vrijgekomen grond Bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde Grondsoort: zand/grond Hoogte van 0,1 m tot 1,0 m, met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	F
			8						m3		300,00 I
				1							
					1						
331020	220301							Grond verwerken in terrein Betreft vrijgekomen grond Bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde Grondsoort: klei Hoogte van 0,1 m tot 1,0 m, met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	F
			8						m3		300,00 I
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332								GROND VERWERKEN IN CUNET/TERREIN				
3321								<u>Teelgrond</u>				
332110	220301							Grond verwerken in cunet/terrein, opp. tot 10 m² per locatie Betreft: aanbrengen teelgrond met laagdikte van 60 cm op zand ondergrond	m3	600,00	F	
								Grondsoort: teelgrond bemest en onbemest grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3			600,00 I
		5						Hoogte 0,60 m				
			4					Bovenoppervlakte tot 10 m²				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9			Inclusief verdichten				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
332120	220301							Grond verwerken in cunet/terrein, opp. 10 - 50 m² per locatie Betreft: aanbrengen teelgrond met laagdikte van 60 cm op zand ondergrond	m3	1.800,00	F	
								Grondsoort: teelgrond bemest en onbemest grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3			1.800,00 I
		5						Hoogte 0,60 m				
			4					Bovenoppervlakte 10 - 50 m²				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9			Inclusief verdichten				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
332130	220301							Grond verwerken in cunet/terrein, opp. tot 10 m² per locatie Betreft: aanbrengen zand/grond met laagdikte van 20 cm op klei ondergrond	m3	400,00	F	
								Grondsoort: zand/grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3			400,00 I
		5						Hoogte 0,20 m				
			4					Bovenoppervlakte tot 10 m²				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9			Inclusief verdichten				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
332140	220301							Grond verwerken in cunet/terrein, opp. 10 - 50 m² per locatie Betreft: aanbrengen zand/grond met laagdikte van 20 cm op klei ondergrond	m3	1.000,00	F	
								Grondsoort: zand/grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3			1.000,00 I
		5						Hoogte 0,20 m				
			4					Bovenoppervlakte 10 - 50 m²				
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
					9			Inclusief verdichten				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3322								Zand voor zandbed			
332210	220301							Grond verwerken in cunet verharding, opp. tot 10 m2 per locatie	m3	150,00	F
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3		150,00 I
								grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000			
		5						Hoogte 0,30 m			
			4					Bovenoppervlakte tot 10 m2			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
332220	220301							Grond verwerken in cunet, opp. vanaf 10 m2	m3	300,00	F
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3		300,00 I
								grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000			
		5						Hoogte 0,30 m			
			9					Bovenoppervlakte vanaf 10 m2 en meer			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
34								GRONDONDERZOEK			
340010	242199							Uitvoeren grondonderzoek, partijkeuring AP04	keer	5,00	F
								Betreft het in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit keuren van de kwaliteit van de grond in depot of ter plaatse voorafgaande aan het ontgraven.			
								Hoeveelheid te keuren grond: divers, vanaf 100m3			
								Partijgrootte: maximaal 2.000 ton			
								AP04 keuring incl. PFAS			
								Monsternamen en analyse conform het Besluit			
								Bodemkwaliteit			
								Rapportage binnen 3 weken, digitaal aanleveren.			
								Uitvoeren op aanwijz van directie.			
35								AANBRENGEN GROEIPLAATS			
								Bij grondwaterstand hoger dan 1,0 m onder maaiveld toepassen drainagezand volgens bestekpostgroep 3540			
								alvorens substraat wordt aangebracht			
								Bij aanplant in gebiedseigen grond, de bestaande grondslag diepspitten volgens bestekpostgroep 5030.			
								De aannemer dient met het invullen van bijlage 16 aan te tonen dat de substraten voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 (HBB2022)			
								Verwerking bodemsubstraten conform hoofdstuk 4, HBB2022			
								Substraten (grond) die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW 2000			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351								GROEIPLAATS MET BOMENGROND				
351010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.200,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van bomengrond				
								Grondsoort te ontgraven: divers	m3			1.200,00 I
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond 6-9% conform hoofdstuk 3 en verwerken conform hoofdstuk 4 van het HBB2022				
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31				
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld	m3			1.200,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
351020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.000,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van bomengrond				
								Grondsoort te ontgraven: divers	m3			1.000,00 I
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengrond 10-13% 'verrijkt' conform hoofdstuk 3 en verwerken conform hoofdstuk 4 van het HBB2022				
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31				
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld	m3			1.000,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
352								GROEIPLAATS MET BOMENZAND				
352010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	300,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van grof bomenzand				
								Grondsoort te ontgraven: divers	m3			300,00 I
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand (280-420 µm)				
								Bomenzand conform hoofdstuk 3 en verwerken conform hoofdstuk 4 van het HBB2022				
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31				
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld	m3			300,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken				
352020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	300,00	F	
								Betreft het leveren en aanbrengen van grof bomenzand				
								Grondsoort te ontgraven: divers	m3			300,00 I
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomenzand (420-700 µm) 'grof'				
								Bomenzand grof conform hoofdstuk 3 en verwerken conform hoofdstuk 4 van het HBB2022				
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31				
			1					Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m				
				1				Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld	m3			300,00 L
					1			De aanvulling gelijkmatig aandrukken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
353								GROEIPLAATS MET BOMENGRANULAAT					
353010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van bomengranulaat Grondsoort te ontgraven: divers	m3	400,00	F		
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengranulaat 'Lava' Leverantie en verwerking 'basaltlava + voedingsgrond', conform HBB2022 conform hoofdstuk 3 en 4	m3			400,00	I
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m					
					1			Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3			400,00	L
353020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van bomengranulaat Grondsoort te ontgraven: divers	m3	500,00	F		
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengranulaat 'Hardsteen'	m3			500,00	I
		9						Leverantie en verwerking 'hardsteen + klei', conform HBB2022 hoofdstuk 3 en 4 Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m					
					1			Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3			500,00	L
353030	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van bomengranulaat Grondsoort te ontgraven: divers	m3	400,00	F		
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: bomengranulaat 'Hardsteen'	m3			400,00	I
		9						Leverantie en verwerking 'hardsteen + voedingsgrond', conform HBB2022 hoofdstuk 3 en 4 Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m					
					1			Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3			400,00	L
353040	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van fijn bomengranulaat Grondsoort te ontgraven: divers	m3	200,00	F		
								Grondsoort groeiplaats verbeteren: fijn bomengranulaat Leverantie fijn bomengranulaat 60-40 Urbansand 60-40 o.g.	m3			200,00	I
		9						Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m					
					1			Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3			200,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
353050	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van Urbangranulaat Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: Urbangranulaat Leverantie Urbangranulaat 70-45 BVB Urbangranulaat 70-45 o.g. Leverancier: BVB Landscaping Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	200,00	F		
			9						m3			200,00	I
				1					m3			200,00	L
					1								
						1			m3			200,00	L
354								GROEIPLAATS MET DRAINAGEZAND					
3540								<u>Drainagezand</u>					
354010	220301							Grond verwerken in cunet groeiplaats Betreft het leveren en verwerken van drainagezand in de groeiplaats. Toepassen wanneer de grondwaterstand hoger is dan 1,0m onder maaiveld. Aanbrengen voorafgaand verwerking van substraten volgens bestekpostgroep 351 t/m 353 Grondsoort: drainagezand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde/ AW2000 Leveren op plaats van verwerking Hoogte ca. 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte ca. 5,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00	F		
			9						m3			350,00	L
				1									
					1								
						1							
355								GROEIPLAATS MET BEUKENGROND					
355010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren en aanbrengen van bomengrond Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort groeiplaats verbeteren: Beukengrond conform hoofdstuk 3 en verwerken conform hoofdstuk 4 van het HBB2022 Plantgaten ontgraven volgens bestekpostgroep: 31 Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m Aanvullen met bodemverbeteraar tot maaiveld De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	200,00	F		
			9						m3			200,00	I
				1					m3			200,00	L
					1								
						1			m3			200,00	L
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
356								STROOISELLAAG				
356010	220301							Grond verwerken in vakbeplanting en inboetvakken Betreft het leveren en aanbrengen van humuscompost tot en met 20 m2. Ook geschikt als mulchlaag Samenstelling, conform artikel 51.06.12 in deel 3 van dit bestek	m3	75,00	F	
		1						Grondsoort: humuscompost Gemiddelde hoogte 0,05 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			75,00 L
356020	220301							Grond verwerken in vakbeplanting en inboetvakken Betreft het leveren en aanbrengen van humuscompost vanaf 20 m2. Ook geschikt als mulchlaag Samenstelling, conform artikel 51.06.12 in deel 3 van dit bestek	m3	120,00	F	
		1						Grondsoort: humuscompost Gemiddelde hoogte 0,05 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			120,00 L
36								LEVERANTIE GROND EN SUBSTRATEN				
361								LEVERANTIE TEELGROND				
3611								<u>Onbemeste teelgrond <4%</u>				
361110	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie onbemeste teelgrond, tot 10 m³ per locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	500,00	F	
		1						Grondsoort: onbemeste teelgrond met organische stofgehalte kleiner dan of gelijk aan 4%, tot 10 m³	m3			500,00 L
								Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
361120	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie onbemeste teelgrond, vanaf 10 m³ per locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	1.000,00	F	
		1						Grondsoort: onbemeste teelgrond met organische stofgehalte kleiner dan of gelijk aan 4%, vanaf 10 m³ per locatie	m3			1.000,00 L
								Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3612								<u>Bemeste teelgrond 4-10%.</u>				
361210	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie teelgrond met < 10% organische stof, tot 10 m³.	m3	1.000,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grondsoort: teelgrond met organische stofgehalte tussen 4 en 10%, tot 10 m³.	m3			1.000,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
361220	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie teelgrond met <10% organische stof, vanaf 10 m³.	m3	700,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grondsoort: teelgrond met organische stofgehalte tussen 4 en 10%, vanaf 10 m³.	m3			700,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3613								<u>Bemeste teelgrond >10%.</u>				
361330	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie teelgrond met >10% organische stof, tot 10 m³.	m3	300,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grondsoort: teelgrond met organische stofgehalte groter dan of gelijk aan 10%, tot 10 m³.	m3			300,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
361340	220321							Leveren grond. Betreft: leverantie teelgrond met >10% organische stof, vanaf 10 m³.	m3	200,00	F	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
			7					Grondsoort: teelgrond met organische stofgehalte groter dan of gelijk aan 10%, vanaf 10 m³.	m3			200,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking				
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362								LEVERANTIE BOOMSUBSTRATEN			
3621								<u>Bomengrond</u>			
362110	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomengrond	m3	250,00	F
								Bomengrond 6-9% verschaald conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		250,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
362120	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomengrond	m3	250,00	F
								Bomengrond 10-13% 'verrijkt' conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		250,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
3622								<u>Bomenzand</u>			
362210	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomenzand	m3	150,00	F
								Bomenzand (280-420 µm) conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		150,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
362220	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van grof bomenzand	m3	150,00	F
								Bomenzand (420-700 µm) 'grof' conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		150,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
3623								<u>Bomengranulaat</u>			
362310	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomengranulaat	m3	250,00	F
								Bomengranulaat 'basalt lava' met voedingsbodem conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		250,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
362320	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomengranulaat	m3	250,00	F
								Bomengranulaat 'hardsteen klei' conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		250,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
362330	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomengranulaat	m3	250,00	F
								Bomengranulaat 'hardsteen voedingsgrond' conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		250,00 L
								Leveren op plaats van verwerking			
362340	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van fijn bomengranulaat 60-40	m3	150,00	F
								Bomengranulaat fijn conform eisen omschreven in hoofdstuk 3 en 4 HBB2022	m3		150,00 L
								Urban Sand 60-40 of vergelijkbaar			
								Leveren op plaats van verwerking			
362350	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van Urbangranulaat 70-45	m3	150,00	F
								Urbangranulaa 70-45, conform artikel 51.06.10 in deel 3 van dit bestek.	m3		150,00 L
								BVB Urbangranulaat 70-45 of vergelijkbaar			
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3624								Beukengrond				
362410	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van beukengrond	m3	150,00	F	
								Organische bodemverbeteraar met natuurlijke en planteigen schimmels en bacteriën van beuken, conform artikel 51.06.11 in deel 3 van dit bestek. Leveren op plaats van verwerking	m3			150,00 L
363								<u>STROOISELLAAG</u>				
363010	220399							Leveren humuscomopst Betreft het leveren van humuscompost Leven op plaats van verwerking	m3 m3	150,00	F	150,00 L
								Bestaande uit verkleind groenafval voornamelijk snoeihout, geschikt als meststof, bodemverbeteraar of mulchlaag. Conform artikel 51.06.12 in deel 3 van dit bestek				
364								BOMENVOEDINGSGROND				
364010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het leveren van bomenvoedingsgrond. Organische bodemverbeteraar t.b.v. het opwaarderen van bestaande grond Conform artikel 51.06.13 in deel 3 van dit bestek	m3 m3	300,00	F	300,00 L
365								OVERIGEN				
3651								<u>Zand voor zandbed</u>				
365110	220321							Leveren grond. Betreft leverantie zand voor zandbed, tot 10 m³ per locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	100,00	F	
		1						Grondsoort: zand voor zandbed, tot 10 m³ per locatie conform artikel 22.06.03 van de Standaard Grond van natuurlijke oorsprong	m3			100,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1								
					1							
365120	220321							Leveren grond. Betreft leverantie zand voor zandbed, vanaf 10 m³ per locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000	m3	200,00	F	
		1						Grondsoort: zand voor zandbed, vanaf 10 m³ per locatie conform artikel 22.06.03 van de Standaard Grond van natuurlijke oorsprong	m3			200,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
366								GROND VERVOEREN				
366010	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoer van grond binnen het werkterrein Grondsoort: divers, volgens bestekpostgroepen 35 en 36 Vervoeren binnen werkterrein	m3	1.750,00	F	
				9								
4								CIVIELTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN Het bijrijden van materiaal op plaats van verwerking en het ontdoen van verpakkingsmateriaal dient bij de prijs te zijn inbegrepen.				
42								KANTOPSLUITING				
4210								<u>Leverantie kantopsluiting.</u>				
421010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het leveren van opsluitbanden Profiel 50 x 150 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	40,00	F	
				1				Leveren op plaats van verwerking	st			40,00 L
421020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het leveren van opsluitbanden Profiel 60 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	40,00	F	
				3				Leveren op plaats van verwerking	st			40,00 L
421030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het leveren van opsluitbanden Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	500,00	F	
				5				Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
421040	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van trottoirbanden Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	100,00	F	
				3				Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
421050	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van trottoirbanden Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs Werkende lengte 1 m	st	100,00	F	
				6				Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4220								<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>				
422010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden tot 15 m Op zandbed	m	350,00	F	
		2						Profiel divers, volgens posten 421010, 421020, 421030	st			350,00 I
422020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden tot 15 m Op zandbed	m	230,00	F	
		2						Profiel divers, volgens posten 421010, 421020, 421030	st			230,00 I
422030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden vanaf 15 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C25/30 Gerekend met 0,03m3/m1.	m	100,00	F	
		6						Beton consistentiegebied 1, maximale korrelafmeting: 16 mm	m3			3,00 L
						3		Profiel 130/150 x 250 mm	st			100,00 I
422040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden tot 10 m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton C25/30 Gerekend met 0,04m3/m1. Beton consistentiegebied 1, maximale korrelafmeting: 16 mm	m	100,00	F	
		6						Profiel 180/200 x 250 mm	m3			4,00 L
						6			st			100,00 I
4230								<u>Vervoeren kantopsluiting</u>				
423010	831599							Vervoeren kantopsluiting Betreft het vervoeren van kantopsluiting van tijdelijk depot naar werkterrein Kantopsluiting bestaande uit opsluitbanden en trottoirbanden Maximaal 200 m1 per keer Inclusief laden en lossen. Enkele reisafstand 5,0 km.	m1	750,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4240								Leveren bocht- en hoekband			
424010	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het leveren van bochtbanden	st	120,00	F
				5				Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	st		120,00
				9				R=0,50 m			
								R=1,0 m	st		24,00
								R=2,0 m	st		24,00
								R=3,0 m	st		24,00
								R=4,0 m	st		24,00
								R=5,0 m	st		24,00
					9			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
424020	831699							Leveren hoekstuk - opsluitband van beton. Betreft het leveren van hoekstukken	st	40,00	F
								Profiel 100 x 200 mm kleur grijs			
								Hoekstuk 90° graden	st		40,00
								Beenlengte 0,30 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
424030	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft het leveren van bochtbanden	st	48,00	F
				3				Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st		48,00
				9				R=1,0 m uitwendig	st		4,00
								R=3,0 m uitwendig	st		4,00
								R=4,0 m uitwendig	st		4,00
								R=5,0 m uitwendig	st		4,00
								R=6,0 m uitwendig	st		4,00
								R=8,0 m uitwendig	st		4,00
								R=1,0 m inwendig	st		4,00
								R=3,0 m inwendig	st		4,00
								R=4,0 m inwendig	st		4,00
								R=5,0 m inwendig	st		4,00
								R=6,0 m inwendig	st		4,00
								R=8,0 m inwendig	st		4,00
					1			Werkende lengte 0,785 m			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
424050	831699							Leveren hoekstuk - trottoirband van beton. Betreft het leveren van hoekstukken	st	20,00	F
								Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs			
								Hoekstuk 90° graden inwendig, beenlengte: 0,30 m	st		10,00
								Hoekstuk 90° graden uitwendig, beenlengte: 0,45 m	st		10,00
								Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4250								<u>Aanbrengen bocht- en hoekband</u>				
425010	831399							Aanbrengen bochtband - opsluitband van beton. Betreft het aanbrengen van bochtbanden Op zandbed Profiel 100x200 mm	st	120,00	F	
425020	831399							Aanbrengen hoekstuk - opsluitband van beton. Betreft het aanbrengen van hoekstukken Op zandbed Profiel 100x200 mm	st	40,00	F	
425030	831399							Aanbrengen bochtband - opsluitband van beton. Betreft het aanbrengen van bochtbanden In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 0,03 m3/st Profiel 130/150x250 mm	st m3	48,00	F	1,44 L
425040	831399							Aanbrengen hoekstuk - opsluitband van beton. Betreft het aanbrengen van hoekstukken. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 0,03 m3/st Profiel 130/150x250 mm	st m3	20,00	F	0,60 L
43								ELEMENTENVERHARDING				
4310								<u>Straatlaag</u>				
431010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het leveren en aanbrengen van een straatlaag tot 10m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op zandbed of funderingslaag Straatzand	m2 m3	500,00	F	25,00 L
431020	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het leveren en aanbrengen van een straatlaag vanaf 10m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op zandbed of funderingslaag Straatzand	m2 m3	1.000,00	F	50,00 L
431030	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het leveren en aanbrengen van een straatlaag tot 10m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op zandbed of funderingslaag UrbanSand 40-60	m2 m3	50,00	F	2,50 L
431040	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft het leveren en aanbrengen van een straatlaag vanaf 10m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op zandbed of funderingslaag UrbanSand 40-60	m2 m3	150,00	F	7,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4320								<u>Vervoeren elementenverharding.</u>				
432010	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het vervoeren van bestratingsmateriaal Bestratingsmateriaal bestaande uit betonstraatstenen, straatbakstenen, betontegels en grasbetontegels.	m2	750,00	F	
						9		Vervoeren van depot naar werkterrein Inclusief laden en lossen Enkele reisafstand 5,0 km				
4330								<u>Aanbrengen elementenverharding.</u> Betreft hergebruik of ter beschikking gestelde materialen.				
433010	831199							Aanbrengen bestratingsmateriaal. Betreft het aanbrengen van diverse straatstenen tot 10 m² Bestratingsmateriaal bestaande uit betonstraatstenen en straatbakstenen met diverse afmetingen Breedte van 0,50 m en meer Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F	
433020	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels vanaf 10 m2 Breedte van 0,30 m of meer	m2	750,00	F	
		9						Betontegels afmeting 300x300x45 of 60 mm dik. incl. halve tegels 150x300x45 of 60 mm dik				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
433030	831199							Aanbrengen bestratingsmateriaal. Betreft het aanbrengen van diverse straatstenen tot 10 m² Bestratingsmateriaal bestaande uit betonstraatstenen en straatbakstenen met diverse afmetingen Breedte van 0,50 m en meer Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F	
433040	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van betontegels vanaf 10 m2 Breedte van 0,30 m of meer	m2	750,00	F	
		9						Betontegels afmeting 300x300x45 of 60 mm dik. incl. halve tegels 150x300x45 of 60 mm dik				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4340								<u>Herstraten elementen verharding.</u>				
434010	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen Oppervlakte herstraten: vanaf 10 m² Verband: divers Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: divers formaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F	
		9										
			9									
				1								
					1							
						9						
							5					
434020	831402							Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen Oppervlakte herstraten: vanaf 10 m² Verband: divers Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatsteen: divers formaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F	
		9										
			9									
				1								
					1							
						9						
							5					
434030	831403							Herstraten betontegels. Betreft: herstraten van betontegels Oppervlakte herstraten: vanaf 10 m² Verband: divers Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F	
		9										
			9									
				1								
					3							
						5						
44								GRASBETONSTENEN Het pas maken van grasbetontegels d.m.v. elektrisch zagen dient bij de prijs te zijn inbegrepen.				
440010	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft leveren en aanbrengen van grasbetontegels Pasmaken van bestrating d.m.v. elektrisch zagen Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag 9 Grasbetontegels: 400x600x120 mm	m2	100,00	F	
		3										
			1									
				1								
						9			st			416,00 L
440020	220399							Teelgrond verwerken in grasbetontegels Betreft aanvullen van de openingen in de grasbetontegels tot ca. 0,03 m onder de bovenzijde van de grasbetontegels met onbemeste teelgrond Onbemeste teelgrond geleverd volgens bestekpostgroep 3611	m2	50,00	F	
440030	220399							Fijn bomengranulaat verwerken in grasbetontegels Betreft aanvullen van de openingen in de grasbetontegels tot ca. 0,03 m onder de bovenzijde van de grasbetontegels met fijn bomengranulaat Fijn bomengranulaat geleverd volgens bestekpost 362340	m2	50,00	F	
440050	511199							Zaaien van gras in grasbetontegels Betreft leveren en inzaaien van de openingen in de grasbetontegels nadat deze zijn aangevuld Zaadmengsel, type: Resilient Blue Leverancier: Barenburg o.g. Hoeveelheid 2,5 kg/100 m2	m2	100,00	F	
									kg			2,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
45								MARKERINGEN				
451								MARKERING ELEMENTEN				
451010	831199							Aanbrengen markeringen BSS KF wit	st	200,00	F	
								Betreft leveren en aanbrengen markering van				
								betonstraatstenen in straatwerk t.b.v. parkeervakscheiding.				
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			200,00 L
								Kleur: wit				
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
								een door het bevoegd gezag verleende				
								omgevingsvergunning				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer				
46								PASMAKEN VERHARDING				
								Het pas maken van bestratingsmateriaal d.m.v. elektrisch				
								zagen.				
4610								<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
461010	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
								Betreft: pasmaken d.m.v. zagen van bestratingsmateriaal				
								bestaand uit straatstenen en betontegels				
								Pasmaken door middel van zagen				
								Dikte tot 80 mm				
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
								een door het bevoegd gezag verleende				
								omgevingsvergunning				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer				
461020	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
								Betreft: pasmaken d.m.v. zagen van bestratingsmateriaal				
								bestaand uit straatstenen en betontegels				
								Pasmaken door middel van zagen				
								Dikte vanaf 80 mm				
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
								een door het bevoegd gezag verleende				
								omgevingsvergunning				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer				
461030	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	25,00	F	
								Betreft: pasmaken d.m.v. zagen van bestratingsmateriaal				
								bestaand uit grasbeton				
								Pasmaken door middel van zagen				
								Dikte vanaf 100 mm				
								9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
								een door het bevoegd gezag verleende				
								omgevingsvergunning				
								Acceptatiekosten voor rekening aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4620								<u>Pasmaken kantopsluitingen.</u>				
462010	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen betonbanden D.m.v. zagen Betonbanden met een breedte tot en met 100 mm Hoogte maximaal 200 mm	st	100,00	F	
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
462020	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen betonbanden D.m.v. zagen Betonbanden met een breedte vanaf 100mm tot en met 200 mm Hoogte maximaal 250 mm	st	100,00	F	
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
47								ONGEBONDEN VERHARDING				
470010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van wegfundering van menggranulaat, incl. profileren Totaal oppervlak <100m2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat rekenen met 1,85 ton/m3	m2	200,00	F	
		1						Sortering 0/31,5 Op het zandbed	ton			92,50 L
		7						1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
470020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van Padvast, incl. profileren Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,03 m Padvast, fractie 0-6 mm	m2	400,00	F	
		1						Op funderingslaag	m3			12,00 L
		9						9 Wijze van verdichten conform eisen leverancier				
470030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het leveren en aanbrengen van Padvast, incl. profileren Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,12 m Padvast, fractie 0-14 mm	m2	400,00	F	
		1						Op het zandbed of funderingslaag	m3			48,00 L
		9						9 Wijze van verdichten conform eisen leverancier				
470040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft leveren en aanbrengen van halfverharding van schots granietgruis, incl. profileren Totale breedte 1,0 m of meer op funderingslaag van menggranulaat	m2	400,00	F	
		9						Schots granietgruis sortering 0/5, laagdikte 5 cm	m3			20,00 L
		9						1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
470050	220301							Grond verwerken in zandbed Betreft het leveren en verwerken van drainagezand als fundering ongebonden verharding. Grondsoort: drainagezand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde/ AW2000 Leveren op plaats van verwerking Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F		
									m3			60,00	L
		9											
						1							
48								ZWERFKEIENG					
481010	832499							Aanbrengen zwerfkeien 60-80 cm Betreft leveren en aanbrengen zwerfkeien Formaat: 60-80 cm Zwerfkei soort: Grauwacke breuksteen Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
									st			20,00	L
481020	832499							Aanbrengen zwerfkeien 100-120 cm Betreft leveren en aanbrengen zwerfkeien Formaat: 100-120 cm Zwerfkei soort: Grauwacke breuksteen Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
									st			20,00	L
5								AANLEG GROENVOORZIENINGEN Vrijkomend materiaal bij plantwerkzaamheden verzamelen en vervoeren naar een inrichting door het bevoegd gezag vergunde verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten zijn voor de aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen.					
50								GROEIPLAATSVERBETERING/ GRONDBEWERKING					
501								LEVERANTIE VOEDINGSSTOF					
501010	510299							Leverantie vermicompost Betreft het leveren van vermicompost Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof: vermicompost (wormenmest) Hoeveelheid: 3 liter per m2 Leveren op plaats van verwerking	l	9.000,00	F		
									l			9.000,00	L
501020	510299							Leverantie Culterra o.g. Betreft het leveren van Culterra o.g. meststof Meststof: op basis van bloedbeenderenmeel, Culterra SP 10N +4P+8K+3MgO o.g. Hoeveelheid: 20 kg per 100 m2 Leveren op plaats van verwerking	kg	1.000,00	F		
									kg			1.000,00	L
501030	510299							Leverantie compost Betreft het leveren van gestoomde compost (lang gerijpt) Meststof: aardachtige gestoomde compost (lang gerijpt) Hoeveelheid: 2,5 m3 per 100 m2 Leveren op plaats van verwerking	m3	50,00	F		
									m3			50,00	L
501040	510299							Leverantie Vivimus Bodemverbeteraars Hoeveelheid: 2,5 m3/100 m2 Leveren op plaats van verwerking Meststof: DCM Vivimus Universeel o.g.	m3	40,00	F		
									m3			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
501050	510299							Leverantie en uitzetten wormen Betreft het leveren en uitzetten van wormen t.b.v. verbetering van water- en zuurstofdoorlatendheid van de bodem. Inheemse regenwormenmix, bestaand uit penderlaars (verticale gravers) en bodembewoners (horizontale gravers Verdeling soorten: 50/50 Hoeveelheid: gemiddeld 50 gram per m2 Leveren op plaats van verwerking Uitzetten op aanwijs van directie.	kg	20,00	F	
502								VERWERKEN EN DOORMENGEN VOEDINGSSTOF				
5021								<u>Bemesten terrein</u>				
502110	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft: aanbrengen van Culterra o.g. meststof Oppervlakte tot 50 m² Bemesten in de maanden maart of april Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof: Culterra op basis van bloedbeenderenmeel. Culterra SP 10N +4P+8K+3MgO o.g. Hoeveelheid: 20 kg per 100 m2	m2	500,00	F	
			1									
				9								
					1				kg		100,00	L
502120	510205							Bemesten beplantingsvak. Betreft: aanbrengen van Culterra o.g. meststof Oppervlakte vanaf 50 m² Bemesten in de maanden maart of april Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof: Culterra op basis van bloedbeenderenmeel. Culterra SP 10N +4P+8K+3MgO o.g. Hoeveelheid: 20 kg per 100 m2	m2	500,00	F	
			1									
				9								
					1				kg		100,00	L
502130	510201		9					Bemesten terrein. Grootte per perceel tot 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof gestoomde compost (lang gerijpt) Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 m3 per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m	are	14,00	F	
			1									
				4					m3		35,00	L
					8							
						4						
502140	510201		9					Bemesten terrein. Grootte per perceel vanaf 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof gestoomde compost (lang gerijpt) Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 m3 per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m	are	14,00	F	
			1									
				4					m3		35,00	L
					8							
						4						
502160	510201							Bemesten terrein. Betreft: het aanbrengen van Vivimus Oppervlakte tot 50 m2 Situering: beplantingsvakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof: DCM Vivimus o.g. Hoeveelheid: gemiddeld 2,50 m3 per 100 m2 Meststof gelijkmatig verdelen	are	20,00	F	
			1									
				1								
					9				m3		50,00	L
						6						
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
502170	510201							Bemesten terrein. Betreft: het aanbrengen van Vivimus Oppervlakte vanaf 50 m2 Situering: beplantingsvakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Meststof: DCM Vivimus o.g. Hoeveelheid: gemiddeld 2,50 m3 per 100 m2 Meststof gelijkmatig verdelen	are m3	20,00 	F 	50,00 	L
502180	510201							Bemesten terrein. Betreft: het aanbrengen van vermicompost Oppervlakte tot 50 m2 Situering: beplantingsvakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vermicompost Hoeveelheid: gemiddeld 3 liter per m2 Meststof gelijkmatig verdelen	are l	12,00 	F 	3.600,00 	L
502190	510201							Bemesten terrein. Betreft: het aanbrengen van vermicompost Oppervlakte vanaf 50 m2 Situering: beplantingsvakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vermicompost Hoeveelheid: gemiddeld 3 liter per m2 Meststof gelijkmatig verdelen	are l	12,00 	F 	3.600,00 	L
503								GRONDBEWERKING					
5030								<u>Diepspitten boomvakken</u>					
503010	222104							Diepspitten. Betreft: het losspitten van de aanwezige grondslag t.b.v. groeiplaatsen bomen Grootte per perceel: vanaf 16 m2 Losspitten ondergrond Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 1,00 m, doch minimaal 0,10 m boven de hoogste gemeten grondwaterstand	are	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5031								<u>Homogeen opmengen</u>			
503110	222199							Doormengen voedingsgrond/bemesting Betreft: homogeen doormengen van voedingsgrond/bemesting door aanwezige grondslag van plantvak Voedingsgrond/bemesting geleverd volgens dit bestek Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Diepte: ca. 0,60 m Hoeveelheid: divers	are	25,00	F
503120	222199							Doormengen voedingsgrond/bemesting Betreft: homogeen doormengen van voedingsgrond/bemesting door aanwezige grondslag van plantvak Voedingsgrond/bemesting geleverd volgens dit bestek Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Diepte: 0,60 - 1,0 m Hoeveelheid: divers	are	25,00	F
5032								<u>Diepspitten heestervakken</u>			
503210	222104							Diepspitten. Betreft: het losspitten van de aanwezige grondslag t.b.v. beplantingsvakken Diepspitten voor het aanbrengen van de bemesting Grootte per perceel: tot ca. 10 m2 Losspitten ondergrond Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	5,00	F
		9									
			9								
				1	3						
503220	222104							Diepspitten. Betreft: het losspitten van de aanwezige grondslag t.b.v. beplantingsvakken Diepspitten voor het aanbrengen van de bemesting Grootte per perceel: ca. 10 tot 50 m2 Losspitten ondergrond Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	15,00	F
		9									
			9								
				1	3						
503230	222104							Diepspitten. Betreft: het losspitten van de aanwezige grondslag t.b.v. beplantingsvakken Diepspitten voor het aanbrengen van de bemesting Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Losspitten ondergrond Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	10,00	F
		9									
			9								
				1	3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5033								<u>Frezen</u>			
503310	222107							Frezen. Betreft het plantklaar maken van heestervakken, bermen of gazon tot 0,1 are Frezen vakken na aanbrengen bemesting Grootte per perceel: tot ca. 10m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	5,00	F
		9									
			1								
					4						
503320	222107							Frezen. Betreft het plantklaar maken van heestervakken, bermen of gazon van 0,1 tot 0,5 are Frezen vakken na aanbrengen bemesting Grootte per perceel: ca. 10 m2 tot 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	15,00	F
		9									
			1								
					4						
503330	222107							Frezen. Betreft het plantklaar maken van heestervakken, bermen of gazon vanaf 1 are Frezen vakken na aanbrengen bemesting Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	10,00	F
		9									
			1								
					4						
5034								<u>Egaliseren</u>			
503410	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren bodem t.b.v. het zaaiklaar maken van bermen/ gazons en/ of het plantklaar maken van de heestervakken tot 0,1 are na spitten en/of frezen Grootte per perceel: tot ca. 10 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Fijn egaliseren naar afwerkhoogtes omliggende verhardingen en percelen en tonrond Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	6,00	F
		9									
			1								
				9							
					1						
					1						
503420	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren bodem t.b.v. het zaaiklaar maken van bermen/ gazons en/ of het plantklaar maken van de heestervakken van 0,1 tot 0,5 are na spitten en/of frezen Grootte per perceel: ca. 10 m2 tot 50 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Fijn egaliseren naar afwerkhoogtes omliggende verhardingen en percelen en tonrond Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	30,00	F
		9									
			1								
				9							
					1						
					1						
503430	221131							Egaliseren. Betreft egaliseren bodem t.b.v. het zaaiklaar maken van bermen/ gazons en/ of het plantklaar maken van de heestervakken vanaf 0,5 are na spitten en/of frezen Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Fijn egaliseren naar afwerkhoogtes omliggende verhardingen en percelen en tonrond Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,00	F
		9									
			1								
				9							
					1						
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
51								GAZON / BERMEN			
511								INZAAIEN BERMEN EN TALUDS			
511010	512101							Zaaien. Betreft het leveren van zaadmengsel B3 en in zaaien berm en taluds vanaf ca. 10 m2 tot 50 m2 Grootte per perceel: ca. tot 0,10 are Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	70,00	F
		9									
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2	kg		52,50
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
511020	512101							Zaaien. Betreft het leveren van zaadmengsel B3 en in zaaien berm en taluds vanaf ca. 50 m2 Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	10,00	F
		9									
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2	kg		7,50
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
512								INZAAIEN GAZON			
512010	512101							Zaaien. Betreft het leveren van zaadmengsel R1 en inzaaien gazon tot 0,5 are Grootte per perceel: ca. 10 m2 tot 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	15,00	F
		9									
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2,3 kg/100 m2	kg		34,50
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
512020	512101							Zaaien. Betreft het leveren van zaadmengsel R1 en inzaaien gazon vanaf 0,5 are Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F
		9									
			1								
				1				Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 2,3 kg/100 m2	kg		11,50
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
513								INZAAIEN EENJARIG/GROENBEMESTERS				
513010	512101							Zaaien. Betreft het leveren van 1 jarig zaadmengsel bijenmengsel en inzaaien tot 0,5 are Grootte per perceel: ca. 10 m2 tot 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeven van 1-jarig mengsel: bijenmengsel bevattende: Phacelia, Bladrammenas, Kaasjeskruid, Nigella, Borage, Dille, Boekweit, Koriander, Gele mosterd, Goudsbloem, Korenbloem. hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00	F	
		9										
			1									
				1								
					9				kg		37,50	
						2						
							1					
513020	512101							Zaaien. Betreft het leveren van 1 jarig zaadmengsel bijenmengsel en inzaaien vanaf 0,5 are Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeven van 1-jarig mengsel: bijenmengsel bevattende: Phacelia, Bladrammenas, Kaasjeskruid, Nigella, Borage, Dille, Boekweit, Koriander, Gele mosterd, Goudsbloem, Korenbloem. hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00	F	
		9										
			1									
				1								
					9				kg		37,50	
						2						
							1					
513030	512101							Zaaien. Betreft het leveren van groenbemester en inzaaien tot 0,5 are, voor plantvakken die niet direct ingeplant kan worden. Grootte per perceel: ca. 10 m2 tot 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Groenbemester hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00	F	
		9										
			1									
				1								
					9				kg		37,50	
						2						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
513040	512101							Zaaien. Betreft het leveren van groenbemester en inzaaien vanaf 0,5 are, voor plantvakken die niet direct ingeplant kan worden. Grootte per perceel: ca. 50 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Groenbemester hoeveelheid: 2.5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00	F		
		9											
			1										
				1									
					9				kg			37,50	L
					2								
						1							
514								DOORZAAIEN GAZON					
514010	512104							Doorzaaien grasveld. Betreft het doorzaaien van gazon tot 5 are Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 Hoeveelheid: 1 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 1	are	25,00	F		
		1							kg			25,00	L
			1										
				1									
52								VASTE PLANTEN					
5210								<u>Borders</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610010					
521010	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft het aanplanten van vaste planten en siergrassen tot 10m2	st	6.100,00	F		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed potmaat P9	st			6.100,00	I
				1				In beplantingsvak					
					1			Plantverband: wildverband, 1100 st/100 m2					
521020	512401							Planten van kruidachtigen. Betreft het aanplanten van vaste planten en siergrassen vanaf 10m2	st	11.200,00	F		
		1						Kruidachtigen - kluitgoed potmaat P9	st			11.200,00	I
				1				In beplantingsvak					
					1			Plantverband: wildverband, 1100 st/100 m2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
53								HAGEN				
5310								<u>Maken plantsleuf thv haag</u>				
531010	510304							Maken plantsleuf. Betreft plantsleuf ten behoeve van aanplant 2-rijige hagen en blokhagen tot 10 m Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,50 m Diepte plantsleuf: 0,50m en onderzijde plantsleuf: 0,20m loswerken 1 1 Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	700,00	F	
				1								
				3								
				9								
				1	1							
531020	510304							Maken plantsleuf. Betreft plantsleuf ten behoeve van aanplant 2-rijige hagen en blokhagen vanaf 10 m Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,50 m Diepte plantsleuf: 0,50m en onderzijde plantsleuf: 0,20m loswerken 1 1 Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	535,00	F	
				1								
				3								
				9								
				1	1							
5320								<u>Aanplanten hagen</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610030				
532010	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft het rechtgericht aanplanten van haagplantsoen tot 100 stuks Plantmateriaal: haagplantsoen wortelgoed 2-rijig, totaal 9 st/m In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein met een laagdikte van maximaal 0,02m.	st	4.000,00	F	
				2					st			4.000,00 I
				2								
				1								
				2								
532020	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft het rechtgericht aanplanten van haagplantsoen vanaf 100 stuks Plantmateriaal: haagplantsoen wortelgoed 2-rijig, totaal 9 st/m In plantgaten of plantsleuven Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein met een laagdikte van maximaal 0,02m.	st	8.000,00	F	
				2					st			8.000,00 I
				2								
				1								
				2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5330								<u>Aanplanten blokhagen</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610030			
533010	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft het rechtgericht aanplanten van haagplantsoen in blokverband tot 100 stuks	st	2.000,00	F
								Plantmateriaal: container/ kluit	st		2.000,00 I
			4					Blokhaag; plantverband 11 st/m2 blokverband, grote exemplaren aan de buitenzijde aanplanten			
				2				In plantgaten of plantsleuven			
					1			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond			
						2		Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein met een laagdikte van maximaal 0,02m.			
533020	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft het rechtgericht aanplanten van haagplantsoen in blokverband vanaf 100 stuks	st	2.500,00	F
								Plantmateriaal: container/ kluit	st		2.500,00 I
			4					Blokhaag; plantverband 11 st/m2 blokverband, grote exemplaren aan de buitenzijde aanplanten			
				2				In plantgaten of plantsleuven			
					1			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond			
						2		Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein met een laagdikte van maximaal 0,02m.			
5340								<u>Terugknippen van (blok)hagen</u>			
534010	514499							Knippen van hagen Betreft het op gelijke hoogte terugknippen van aangeplante hagen	m1	1.335,00	F
								Plantsoort: aangebracht conform dit bestek Bovenkant van de haag Aantal beurten: 1 direct na aanplant Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
534020	514427							Knippen van (blok)hagen. Betreft het op gelijke hoogte terugknippen van aangeplante blokhagen	m2	410,00	F
								Plantsoort van de haag: aangebracht volgens dit bestek Bovenkant van de haag			
			5					Betreft: blokhaag			
				1				Breedte van de haag: ca. 2,5 m of meer			
					4			Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m			
						2		Aantal beurten: 1 direct na aanplant			
							1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
54								HEESTERS				
5410								<u>Maken plantgaten thv heesters</u>				
541010	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten t.b.v. sierplantsoen tot 250 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m Diepte: van ca. 0,30 m tot ca. 0,50m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	9.500,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	1						
541020	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten t.b.v. sierplantsoen vanaf 250 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m Diepte: van ca. 0,30 m tot ca. 0,50m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	9.500,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	1						
5420								<u>Aanplanten heesters</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610020				
542010	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het planten van container-/ kluitgoed tot 250 stuks Sierplantsoen/heesters met kluit / container Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: wildverband	st	7.000,00	F	
		2										
			1						st			7.000,00 I
				1								
					2							
542020	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het planten van container-/ kluitgoed vanaf 250 stuks Sierplantsoen/heesters met kluit / container Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: wildverband	st	7.000,00	F	
		2							st			7.000,00 I
			1									
				1								
					2							
542030	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het planten van wortelgoed tot 250 stuks Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: wildverband	st	2.500,00	F	
		1							st			2.500,00 I
			1									
				1								
					2							
542040	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het planten van wortelgoed vanaf 250 stuks Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Plantverband: wildverband	st	2.500,00	F	
		1							st			2.500,00 I
			1									
				1								
					2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5430								<u>Aanplanten heesters, solitair tot 175/200 cm</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610020				
543010	514206							Planten van sierplantsoen.	st	15,00	F	
		2						Betreft het planten van kluitgoed tot 10 stuks				
			1					Sierplantsoen/heesters met kluit	st			15,00
				1				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					2			In voorbereekte grond				
								Plantverband: solitair				
543020	514206							Planten van sierplantsoen.	st	25,00	F	
		2						Betreft het planten van kluitgoed vanaf 10 stuks				
			1					Sierplantsoen/heesters met kluit	st			25,00
				1				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					2			In voorbereekte grond				
								Plantverband: solitair				
5440								<u>Aanplanten heesters, solitair 200/250 cm</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610020				
544010	514206							Planten van sierplantsoen.	st	10,00	F	
								Betreft het planten van kluitgoed tot 10 stuks				
								Leveren en aanbrengen gietrand conform bestekpostgroep 5717				
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st			10,00
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1				In voorbereekte grond				
					2			Plantverband: solitair				
5450								<u>Aanplanten heesters, solitair 250/300 cm</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekspost 610020				
545010	514206							Planten van sierplantsoen.	st	10,00	F	
								Betreft het planten van kluitgoed tot 10 stuks				
								Leveren en aanbrengen gietrand conform bestekpostgroep 5717				
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit	st			10,00
			1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1				In voorbereekte grond				
					2			Plantverband: solitair				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
55								MEERSTAMMIGE BOMEN			
5510								<u>Maken plantgaten tbv meerstammige boom</u>			
551010	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten tbv meerstammige boom, tot 10 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	40,00	F
		1									
			5								
				4							
					1	1					
551020	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten tbv meerstammige boom, vanaf 10 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	40,00	F
		1									
			5								
				4							
					1	1					
5520								<u>Aanplanten meerstammige boom tot 10 stuks</u> Meerstammige bomen afgeroepen volgens bestekpost 130230			
552010	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen tot 10 stuks Maat: 200-250 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	15,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
552020	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen tot 10 stuks Maat: 250-300 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	15,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
552030	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen tot 10 stuks Maat: 300-350 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	10,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5530								<u>Aanplanten meerstammige boom vanaf 10 stuks</u> Meerstammige bomen afgeroepen volgens bestekpost 130230			
553010	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen vanaf 10 stuks Maat: 200-250 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	15,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
553020	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen vanaf 10 stuks Maat: 250-300 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	15,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
553030	515213							Planten bomen. Betreft het planten van meerstammige bomen vanaf 10 stuks Maat: 300-350 cm Periode van planten : in overleg Bomen met kluit In voorbereide grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De boomspiegel vlak afwerken	st	10,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
56								BOSPLANTSOEN				
5610								<u>Maken plantgaten thv bosplantsoen</u>				
561010	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten t.b.v. bosplantsoen tot 250 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m. Diepte: van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	5.000,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	1						
561020	510303							Maken plantgat. Betreft plantgaten t.b.v. bosplantsoen vanaf 250 stuks Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m. Diepte: van ca. 0,30 m tot ca. 0,50 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	11.000,00	F	
		1										
			9									
				9								
					1	1						
5620								<u>Aanplanten bosplantsoen</u> Plantmateriaal geleverd volgens bestekpostgroep 610030				
562010	514205							Planten van bosplantsoen. Betreft het planten van bosplantsoen tot 250 stuks Plantmateriaal: wortelgoed Grootte per perceel: tot 2,5 are Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: ca. 1,00 m Afstand in de rij: ca. 1,00 m Plantverband: verschoven	st st	5.000,00	F	5.000,00 I
		1										
			1									
				1								
					9							
562020	514205							Planten van bosplantsoen. Betreft het planten van bosplantsoen vanaf 250 stuks Plantmateriaal: wortelgoed Grootte per perceel: vanaf 2,5 are Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: ca. 1,00 m Afstand in de rij: ca. 1,00 m Plantverband: verschoven	st st	11.000,00	F	11.000,00 I
		1										
			1									
				1								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
57								BOMEN				
571								AANBRENGEN GROEIPLAATSVOORZIENINGEN				
								Grondwerk en substraten conform bestekpostgroep 3				
5710								<u>Kunststofinlage, scheidelingslaag</u>				
571010	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	160,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een kunststofinlage tussen drainagezand en substraat t.b.v. de groeiplaats t/m 3 bomen.				
								Grondsoorten: drainagezand				
							9	Geotextiel: PP nonwoven 155gr/mm2 afmetingen in breedte 2000 mm	m2			160,00 L
								Aanbrengen op drainagezand aangebracht volgens bestekpostnr. 354010				
							9	Verbinding in lengterichting overleg 300 mm				
								Verbinding in breedterichting overleg 300 mm				
571020	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	480,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een kunststofinlage tussen drainagezand en substraat t.b.v. de groeiplaats vanaf 4 bomen.				
								Grondsoorten: drainagezand				
							9	Geotextiel: PP nonwoven 155gr/mm2 afmetingen in breedte 2000 mm	m2			480,00 L
								Aanbrengen op drainagezand aangebracht volgens bestekpostnr. 354010				
							9	Verbinding in lengterichting overleg 300 mm				
								Verbinding in breedterichting overleg 300 mm				
571030	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	130,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een afscheiding aan onderzijde en bovenzijde van het bomengranulaat t/m 3 bomen				
								Grondsoorten: bomengranulaat				
							9	Geotextiel: Plantex RootProtector, leverancier Rootbarrier BV o.g.	m2			130,00 L
								Aanbrengen op en onder bomengranulaat				
571040	224602							Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	190,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een afscheiding aan onderzijde en bovenzijde van het bomengranulaat vanaf 4 bomen				
								Grondsoorten: bomengranulaat				
							9	Geotextiel: Plantex RootProtector, leverancier Rootbarrier BV o.g.	m2			190,00 L
								Aanbrengen op en onder bomengranulaat				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5711								<u>Wortelwering 100cm</u>				
571110	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 100 cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid tot 5,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacteriën en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	80,00	F	
		1										
						9			m		80,00	L
571120	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 100cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid 5,0 tot 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacteriën en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	120,00	F	
		1										
						9			m		120,00	L
571130	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 100cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid vanaf 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	100,00	F	
		1										
						9			m		100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
5712								<u>Wortelwering 65cm</u>					
571210	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 65cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid tot 5,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	100,00	F		
			1						m			100,00	L
					9								
571220	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 65cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid 5,0 tot 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	100,00	F		
			1						m			100,00	L
					9								
571230	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 65cm ter voorkoming van wortelgroei buiten de groeiplaats en conflicten met kabels en leidingen Hoeveelheid vanaf 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	100,00	F		
			1						m			100,00	L
					9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
5713								<u>Wortelgeleiding 45cm</u>					
571310	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 45cm ter voorkoming van wortelopdruk Hoeveelheid tot 5,0 m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	20,00	F		
			1						m			20,00	L
571320	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 45cm ter voorkoming van wortelopdruk Hoeveelheid 5,0 tot 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	40,00	F		
			1						m			40,00	L
571330	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van een verticale barrière van 45cm ter voorkoming van wortelopdruk Hoeveelheid vanaf 10,0m Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Ondoordringbaar wortelweringsscherm: 100% waterdicht, resistent tegen bacterien en gemaakt van recyclebaar materiaal Dikte 1,5 mm Treksterkte: 10-12 N/mm2 Rek bij breuk: >500% Inclusief bevestigingsmateriaal voor naden. Naden verbinden volgens instructies fabrikant. Bovenrand van scherm gelijk aan maaiveldniveau aanbrengen en aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.	m	30,00	F		
			1						m			30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5714								<u>Beluchtingssysteem</u>				
571410	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het leveren en aanbrengen van een biologisch afbreekbaar beluchtingssysteem bij een groeiplaats in verharding. Hoeveelheid tot 3 stuks Bij een te planten boom Gelijkmatig geplaatst binnen de groeiplaats, ca. 5 tot 10 cm van de wortelkluit.	st	15,00	F	
		2						HDPE slagvaste beluchtingsdrain met 40% wandperforatie, voorzien van filterkous. Inclusief hulp en koppelstukken Lengte 1,0m	st			60,00 L
			9					Lengte 2,0m PVC 90gr bochtstuk	st st			30,00 L
				1				Diameter drainbuis: 80 mm	st			60,00 L
				9				Aanbrengen na eerste laag bomengranulaat of bomenzand conform instructies leverancier				
					2			Diepte van het systeem: 60-80cm beneden maaiveld en tot ca. 10-15 cm onder boomkluit, maar mininmaal 15cm boven grondwaterstand.				
						1		Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Lengte 0,8m	st			30,00 L
								PVC T stuk	st			30,00 L
								Afdoppen met klapdeksel: gegalvaniseerd staal 90x90mm inclusief het opnemen in het straatwerk	st			30,00 L
571420	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het leveren en aanbrengen van een biologisch afbreekbaar beluchtingssysteem bij een groeiplaats in verharding. Hoeveelheid vanaf 3 stuks Bij een te planten boom Gelijkmatig geplaatst binnen de groeiplaats, ca. 5 tot 10 cm van de wortelkluit	st	30,00	F	
		2						HDPE slagvaste beluchtingsdrain met 40% wandperforatie, voorzien van filterkous. Inclusief hulp en koppelstukken Lengte 1,0m	st			120,00 L
			9					Lengte 2,0m PVC 90gr bochtstuk	st st			60,00 L
				1				Diameter drainbuis: 80 mm	st			120,00 L
				9				Aanbrengen na eerste laag bomengranulaat of bomenzand conform instructies leverancier				
					2			Diepte van het systeem: 60-80cm beneden maaiveld en tot ca. 10-15 cm onder boomkluit, maar mininmaal 15cm boven grondwaterstand.				
						1		Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 Lengte 0,8m	st			60,00 L
								PVC T stuk	st			60,00 L
								Afdoppen met klapdeksel: gegalvaniseerd staal 90x90mm inclusief het opnemen in het straatwerk.	st			60,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
571430	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft het aanbrengen van beluchting t.b.v. het tegen gaan van een zuurstofloze periode na aanplant van een boom. Bij een te planten boom Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis bestaande uit biologisch afbreekbaar materiaal. Enkelvoudige buis zonder koppelstukken. Diameter drainbuis: 80 mm Lengte drainbuis: ca. 4,0 m Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit Buis einde boven maaiveld bevestigen aan een boompaal. Afwerkinghoogte tot 2 cm onder bovenzijde gietrand.	st	750,00	F		
		2											
		9											
			1										
			3						m			3.000,00	L
			1										
		9											
5715								<u>Ondergrondse boomverankering</u>					
571510	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft het leveren en aanbrengen van kluitverankering bij te planten bomen Hoeveelheid tot 3 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen Verankering op wortelkluit d.m.v. aanbrengen 3 palen rond de kluit, per boom. Palen verbinden met boomband direct op de kluit. Palen schuin onder de kluit, 0,50 m in ongeroerde grond slaan. Boompaal ca. 20 cm afzagen boven uiteindelijke maaiveld en kop afschuinen. Palen duurzaamheidsklasse 1, kastanje of robinia FSC keurmerk Lengte palen min. 1,80 m, diameter 90-100 mm Boomband type autogordel, 50 mm breed (incl. bevestigingsmateriaal)	st	40,00	F		
		9											
									st			120,00	L
									m			160,00	L
571520	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft het leveren en aanbrengen van kluitverankering bij te planten bomen Hoeveelheid vanaf 3 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen Verankering op wortelkluit d.m.v. aanbrengen 3 palen rond de kluit, per boom. Palen verbinden met boomband direct op de kluit. Palen schuin onder de kluit, 0,50 m in ongeroerde grond slaan. Boompaal ca. 20 cm afzagen boven uiteindelijke maaiveld en kop afschuinen. Palen duurzaamheidsklasse 1, kastanje of robinia FSC keurmerk Lengte palen min. 1,80 m, diameter 90-100 mm Boomband type autogordel, 50 mm breed (incl. bevestigingsmateriaal)	st	80,00	F		
		9											
									st			240,00	L
									m			320,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5716								<u>Boompalen</u>				
571610	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft het leveren en aanbrengen van boompalen Hoeveelheid tot 3 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen	st	250,00	F	
		3						Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		9						Boompaal, niet verduurzaamd, Europees naaldhout, FSC- keurmerk	st			750,00 L
				1				Lengte: 2,70 m				
						1		Diameter: 80 - 90 mm	st			750,00 L
								Boomband: breedte 50 mm. Type autogordel, incl. boompaal spijkers kruisgewijs aanbrengen, 50mm onder kop boompaal				
						1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
571620	515402							Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft het leveren en aanbrengen van boompalen Hoeveelheid vanaf 3 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen	st	510,00	F	
		3						Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		9						Boompaal, niet verduurzaamd, Europees naaldhout, FSC- keurmerk	st			1.530,00 L
				1				Lengte: 2,70 m				
						1		Diameter: 80 - 90 mm	st			1.530,00 L
								Boomband: breedte 50 mm. Type autogordel, incl. boompaal spijkers kruisgewijs aanbrengen, 50mm onder kop boompaal				
						1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
5717								<u>Gietranden</u>				
571710	515499							Leveren en aanbrengen gietrand Hoeveelheid tot 3 stuks	st	250,00	F	
								Gietrand donkergroen, bestaande uit recyclebaar materiaal	m			875,00 L
								Minimale levensduur 3 jaar				
								Dikte 3,0 mm				
								Gedeelte van de gietrand boven het maaiveld: ca. 20 cm				
								Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: ca. 10 cm				
								Bevestiging: vastspijkeren aan de boompalen				
571720	515499							Leveren en aanbrengen gietrand Hoeveelheid vanaf 3 stuks	st	510,00	F	
								Gietrand donkergroen, bestaande uit recyclebaar materiaal	m			1.785,00 L
								Minimale levensduur 3 jaar				
								Dikte 3,0 mm				
								Gedeelte van de gietrand boven het maaiveld: ca. 20 cm				
								Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: ca. 10 cm				
								Bevestiging: vastspijkeren aan de boompalen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5718								<u>Maken plantgaten bomen</u>				
571810	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. bomen, tot 10 st. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	192,00	F	
		1										
			5									
				5								
					1	1						
571820	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. bomen, vanaf 10 st. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	370,00	F	
		1										
			5									
				5								
					1	1						
571830	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. bomen, tot 10 st. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 1,00 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	25,00	F	
		1										
			7									
				9								
					1	1						
571840	510303							Maken plantgat. Betreft: plantgaten t.b.v. bomen, vanaf 10 st. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 1,00 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00	F	
		1										
			7									
				9								
					1	1						
572								AANPLANTEN BOMEN IN VOORBEWERKTE GROND Het jute niet van de kluit verwijderen. Bij bovengrondse verankering rijgdraad bij aanplant losmaken en verwijderen. Wegvouwen jute is niet noodzakelijk Bij ondergrondse verankering rijgdraad na 3 jaar losmaken en verwijderen. Bomen afgeroepen volgens bestekpost 130230 Nazorg en hergroeigarantie volgens bestekpostgroep 741				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5721								<u>Aanplant bomen tot 10 stuks.</u>			
572110	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	20,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 14-16 t/m 16-18	st		20,00 I
			1					In voorberewte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
							1	De boomspiegel vlak afwerken			
572120	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	80,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 18-20	st		80,00 I
			1					In voorberewte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
							1	De boomspiegel vlak afwerken			
572130	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	10,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 20-25	st		10,00 I
			1					In voorberewte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
							1	De boomspiegel vlak afwerken			
572140	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	20,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 25-30	st		20,00 I
			1					In voorberewte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
							1	De boomspiegel vlak afwerken			
572150	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	15,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 30-35	st		15,00 I
			1					In voorberewte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
							1	De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
572160	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	7,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 35-40	st		7,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
572170	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	3,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 40-45	st		3,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
5722								<u>Aanplant bomen vanaf 10 stuks</u>			
572210	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen vanaf 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	100,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 14-16 t/m 16-18	st		100,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
572220	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen vanaf 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	100,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 18-20	st		100,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
572230	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen vanaf 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	120,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 20-25	st		120,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
572240	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen vanaf 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	20,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 25-30	st		20,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
572250	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen vanaf 10 st. Periode van planten : volgens deelopdracht en op aanwijzing van de directie/toezichthouder	st	15,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 30-35	st		15,00 I
			1					In voorbereekte grond			
				1				Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
					1			Overblijvende grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkings- bedrijf.			
						1		Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
								De boomspiegel vlak afwerken			
573								AANPLANTEN BOMEN IN GRANULAAT Het jute niet van de kluit verwijderen. Bij bovengrondse verankering rijgdraad bij aanplant losmaken en verwijderen. Wegvouwen jute is niet noodzakelijk Bij ondergrondse verankering rijgdraad na 3 jaar losmaken en verwijderen. Bomen afgeroepen volgens bestekpost 130230 Nazorg en hergroei-garantie volgens bestekpostgroep 742			
5731								<u>Aanplant bomen tot 10 stuks</u>			
573120	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : in overleg	st	30,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 18-20 t/m 20-25	st		30,00 I
			9					In granulaat, aangebracht door derden			
				9				Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerd granulaat			
					9			Overblijvend granulaat vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkingsbedrijf. Vervoer en acceptatiekosten voor rekening aannemer			
						1		De boomspiegel vlak afwerken			
573130	515204							Planten bomen. Betreft het planten van bomen tot 10 st. Periode van planten : in overleg	st	22,00	F
		2						Bomen met kluit plantmaat 25-30	st		22,00 I
			9					In granulaat, aangebracht door derden			
				9				Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerd granulaat			
					9			Overblijvend granulaat vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend eindverwerkingsbedrijf. Vervoer en acceptatiekosten voor rekening aannemer			
						1		De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5732								<u>Aanplant bomen vanaf 10 stuks.</u>				
573220	515204							Planten bomen.	st	15,00	F	
								Betreft het planten van bomen vanaf 10 st.				
								Periode van planten : in overleg				
		2						Bomen met kluit plantmaat 20-25	st			15,00
			9					In granulaat, aangebracht door derden				
				9				Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
					9			gedeponeerd granulaat				
						9		Overblijvend granulaat vervoeren naar een door het bevoegd				
								gezag erkend eindverwerkingsbedrijf. Vervoer en				
								acceptatiekosten voor rekening aannemer				
						1		De boomspiegel vlak afwerken				
573230	515204							Planten bomen.	st	15,00	F	
								Betreft het planten van bomen vanaf 10 st.				
								Periode van planten : in overleg				
		2						Bomen met kluit plantmaat 25-30	st			15,00
			9					In granulaat, aangebracht door derden				
				9				Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
					9			gedeponeerd granulaat				
						9		Overblijvend granulaat vervoeren naar een door het bevoegd				
								gezag erkend eindverwerkingsbedrijf. Vervoer en				
								acceptatiekosten voor rekening aannemer				
						1		De boomspiegel vlak afwerken				
574								VERPLANTEN BOMEN				
								Bomen vrijkomend uit werk				
								Nazorg en hergroeigarantie volgens bestekpostgroep 744				
5741								<u>Verplantbaarheidsonderzoek</u>				
								Verplantbaarheidsonderzoek dient te voldoen aan de eisen				
								conform H17 van het Handboek Bomen 2022				
574110	515312							Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek.	st	30,00	F	
								Betreft het uitvoeren van onderzoek om de verplantbaarheid				
								van bomen vast te stellen inclusief advies				
		1						Aantal te onderzoeken bomen: tot 5 bomen				
574120	515312							Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek.	st	20,00	F	
								Betreft het uitvoeren van onderzoek om de verplantbaarheid				
								van bomen vast te stellen inclusief advies				
		1						Aantal te onderzoeken bomen: vanaf 5 bomen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5742								<u>Verplanten bomen tot 25 cm, afstand vervoer 0-1500 m.</u>			
574210	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het machinaal verplanten van 1 boom met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	5,00	F
				9							
					2						
						9					
574220	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het machinaal verplanten 2 tot 5 bomen met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	10,00	F
				9							
					2						
						9					
574230	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het machinaal verplanten vanaf 5 bomen met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	10,00	F
				9							
					2						
						9					
5743								<u>Verplanten bomen tot 25 cm, afstand vervoer 1500-5000m.</u>			
574310	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het (machinaal) verplanten van 1 boom met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 1500 tot ca. 5000 m	st	5,00	F
				9							
					2						
						9					
574320	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het (machinaal) verplanten 2 tot 5 bomen met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 1500 tot ca. 5000 m	st	10,00	F
				9							
					2						
						9					
574330	515301							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft het (machinaal) verplanten vanaf 5 bomen met een diameter tot 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer . 9 Transportafstand: ca. 1500 tot ca. 5000 m	st	10,00	F
				9							
					2						
						9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5744								<u>Verplanten bomen vanaf 25 cm, afstand vervoer 0-1500 m</u>				
574410	515399							Verplanten bomen, 1 st, >0,25 m, 0-1500 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten van 1 boom met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	10,00	F	
574420	515399							Verplanten bomen, 2-5 st, >0,25 m, 0-1500 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten 2 tot 5 bomen met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	10,00	F	
574430	515399							Verplanten bomen, 1 st, >0,25 m, 0-1500 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten vanaf 5 bomen met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 0 tot ca. 1500 m	st	10,00	F	
5745								<u>Verplanten bomen vanaf 25 cm, afstand vervoer 1500-5000m</u>				
574510	515399							Verplanten bomen, 1 st, >0,25 m, 1500-5000 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten van 1 boom met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 1500 tot ca. 5000 m	st	10,00	F	
574520	515399							Verplanten bomen, 2-5 st, >0,25 m, 1500-5000 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten 2 tot 5 bomen met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca.1500 m tot ca. 5000 m	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
574530	515399							Verplanten bomen, >5 st, >0,25 m, 1500-5000 m Verplanten van bomen vanaf diameter borsthoogte 0,25 m of groter Betreft het (machinaal) verplanten vanaf 5 bomen met een diameter groter dan 25 cm incl. benodigde voorzorgsmaatregelen Periode van verplanten: in overleg Minimale diameter kluit: 2 m Verplantmethode: ter keuze van de aannemer Transportafstand: ca. 1500 - 5000 m	st	10,00	F		
58								BIJKOMEND WERK					
581								PAAL EN DRAAD					
5810								<u>Palen</u>					
581010	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft standaard palen t.b.v. ingezaaid gazon, hagen of vakbeplanting	st	200,00	F		
		9						Paal van Europees naaldhout onbehandeld, FSC-keurmerk Diameter paal: 60 mm Lengte paal: 1,0 m Palen (m.u.v. schoren) voorzien van 1 boorgat t.b.v. bestekpostgroep 581110 Diameter gaten ca. 8 mm	st			180,00	L
		1						Schoorpaal van hout: aan het begin, eind en hoekpunten Paalafstand op aanwijs van directie Hoogte van de paalkop boven maaiveld: 0,50 m Palen te lood aanbrengen	st			20,00	L
			9										
				9									
					1								
581020	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft standaard palen t.b.v. ingezaaid gazon, hagen of vakbeplanting	st	100,00	F		
		9						Paal van Europees naaldhout onbehandeld, FSC-keurmerk Diameter paal: 80-90 mm Lengte paal: 1,5 m Palen (m.u.v. schoren) voorzien van 2 boorgaten t.b.v. bestekpost 581120 Diameter gaten ca. 8 mm	st			90,00	L
		1						Schoorpaal van hout: aan het begin, eind en hoekpunten Paalafstand op aanwijs van directie Hoogte van de paalkop boven maaiveld: 0,90 m Palen te lood aanbrengen	st			10,00	L
			9										
				9									
					1								
581030	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft standaard palen t.b.v. ingezaaid gazon, hagen of vakbeplanting	st	100,00	F		
		9						Paal van Europees naaldhout onbehandeld, FSC-keurmerk Diameter paal: 120 mm Lengte paal: 1,5 m Palen (m.u.v. schoren) voorzien van 2 boorgaten t.b.v. bestekpost 581120 Diameter gaten ca. 8 mm	st			90,00	L
		1						Schoorpaal van hout: aan het begin, eind en hoekpunten Paalafstand op aanwijs van directie Hoogte van de paalkop boven maaiveld: 0,90 m Palen te lood aanbrengen	st			10,00	L
			9										
				9									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5811								Spandraad			
581110	103103		1					Aanbrengen 1 spandraad 1 spandraad; boven aanbrengen door gemaakte gaten in paal, volgens bestekpost 581010 Zwaar geplastificeerd gegalvaniseerd glad ijzerdraad 2,4 mm, Kleur: groen Incl. benodigde bevestigingsmiddelen	m m	400,00 F	400,00 L
581120	103103		9					Aanbrengen 2 spandraden 2 spandraden; boven en midden aanbrengen door gemaakte gaten in paal, volgens bestekpost 581020 en 581030 Zwaar geplastificeerd gegalvaniseerd glad ijzerdraad 2,4 mm, Kleur: groen Incl. benodigde bevestigingsmiddelen	m m	800,00 F	800,00 L
582								BOOMROOSTERS Indien de aanplant van bomen niet past in de planning van het civiele werk kan het voorkomen dat er een groeiplaats met boomrooster klaar ligt. Deze bestekpostgroep betreft het tijdelijk verwijderen en later weer aanbrengen van boomroosters. Het opbreken en aanbrengen van verharding worden verrekend bestekpostgroepen 22, 42 en 43.			
582010	515499							Verwijderen en vervoeren boomrooster Stalen boomrooster incl. bevestigingsmiddelen en toebehoren Afmeting ca. 1,50 x 1,50m Tijdelijk opslaan naast de plantplaats	st	10,00 F	
582020	515499							Vervoeren en aanbrengen boomrooster Betreft het terug plaatsen van het conform bestekpostnr. 582010 tijdelijk verwijderde boomrooster Uitvoering op zelfde dag als bestekpostnr. xxxxxx	st	10,00 F	
582030	515499							Vervoeren en aanbrengen boomrooster vanaf gemeente werf, gelegen aan de Snelliusweg 60 naar plaats van uitvoering. Enkele vervoerafstand max. 15 km.	st	10,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								LEVERANTIE PLANTMATERIAAL De aannemer toont na leverantie aan dat het plantmateriaal voldoet aan de eisen gesteld in bijlage 14 Programma van eisen leverantie plantmateriaal.			
61								PLANTLIJSTEN			
610010	514299							Kosten plantlijst A Betreft het leveren van grassen en vaste planten van plantlijst A uit bijlage 15 Voorwaarden en kwaliteitseisen conform bijlage 14 Daadwerkelijke soorten worden per deelopdracht vastgesteld en afgerekend conform eenheidsprijzen plantlijst A	st	1,00	F
610020	514299							Kosten plantlijst B Betreft het leveren van heesters en sierplantsoen van plantlijst B uit bijlage 15 Voorwaarden en kwaliteitseisen conform bijlage 14 Daadwerkelijke soorten worden per deelopdracht vastgesteld en afgerekend conform eenheidsprijzen plantlijst B	st	1,00	F
610030	514299							Kosten plantlijst C Betreft het leveren van haag- en bosplantsoen van plantlijst C uit bijlage 15 Voorwaarden en kwaliteitseisen conform bijlage 14 Daadwerkelijke soorten worden per deelopdracht vastgesteld en afgerekend conform eenheidsprijzen plantlijst C	st	1,00	F
62								LADEN EN LOSSEN			
6210								<u>Laden en transporteren</u> Alleen toepassen indien lossen en inkuilen op locatie niet mogelijk is. Overleg met directie voor akkoord.			
621010	514201							Vervoeren plantmateriaal. Betreft laden en transporteren vaste planten, gemiddeld maat P9 Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	20.000,00	F
		1						Vaste planten	st		20.000,00
			9					Vervoeren naar plaats van verwerking			I
621020	514201							Vervoeren plantmateriaal. . Betreft het laden en transporten van bosplantsoen, gemiddeld maat 80-100 t/m 100-125 Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	2.000,00	F
		1						Bosplantsoen	st		2.000,00
			3					Vervoeren naar plaats van verwerking			I
621030	514201							Vervoeren plantmateriaal. . Betreft het laden en transporteren van sierplantsoen, gemiddeld maat 30/40 t/m 50/60, C1,5 tot C3 of kluit Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	13.000,00	F
		1						Sierplantsoen, kluitgoed	st		13.000,00
			5					Vervoeren naar plaats van verwerking			I
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621040	514201							Vervoeren plantmateriaal. . Betreft het laden en transporteren van sierplantsoen, gemiddeld maat 30/40 tot 80/100 (5-tak) Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	22.550,00	F
		1						Sierplantsoen, wortelgoed Vervoeren naar plaats van verwerking	st		22.550,00 I
621050	514201							Vervoeren plantmateriaal. Betreft het laden en transporteren van sierplantsoen, gemiddeld maat 60-80 t/m 100-125 Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	1.850,00	F
		1						Sierplantsoen, kluitgoed Vervoeren naar plaats van verwerking	st		1.850,00 I
621060	514201							Vervoeren plantmateriaal. . Betreft het laden en transporteren van sierplantsoen, gemiddeld maat 125-150 t/m 175-200 Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	85,00	F
		1						Sierplantsoen, kluitgoed Vervoeren naar plaats van verwerking	st		85,00 I
621070	514201							Vervoeren plantmateriaal. . Betreft het laden en transporteren van sierplantsoen, gemiddeld maat 200-250, 250-300, 300-350 Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	85,00	F
		1						Sierplantsoen en meerstammige bomen, kluitgoed Vervoeren naar plaats van verwerking	st		
621080	515201							Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	425,00	F
		1						Betreft het laden en transporteren van bomen maat 16-18 en 20-25 Bomen met kluit Vervoeren naar plaats van verwerking	st		425,00 I
621090	515201							Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	167,00	F
		1						Betreft het laden en transporteren van bomen maat 25-30 en 30-35 Bomen met kluit Vervoeren naar plaats van verwerking	st		167,00 I
621100	515201							Vervoeren bomen. Plaats van ter beschikking stellen: Snelliusweg 60 te Arnhem	st	10,00	F
		1						Betreft het laden en transporteren van bomen maat 35-40 en 40-45 Bomen met kluit Vervoeren naar plaats van verwerking	st		10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6220								<u>Lossen en zo nodig inkuilen</u>				
622010	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van vaste planten gemiddelde maat P9 Vaste planten gemiddelde maat P9	st	20.000,00	F	
				9								
622020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van bosplantsoen gemiddeld mt 80-100 t/m 100-125 Bosplantsoen	st	2.000,00	F	
				3					st			2.000,00 I
622030	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van sierplantsoen gemiddeld maat 30/40 tot 80/100 (5-tak) Sierplantsoen, wortelgoed	st	22.500,00	F	
				4					st			22.500,00 I
622040	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van sierplantsoen gemiddeld maat 30/40 t/m 50/60, C1,5 tot C3 of kluit Sierplantsoen, kluitgoed	st	13.000,00	F	
				5					st			13.000,00 I
622050	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van sierplantsoen gemiddeld maat 60/80 t/m 100-125 Sierplantsoen, kluitgoed	st	1.850,00	F	
				5					st			1.850,00 I
622060	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van sierplantsoen gemiddeld maat 125- 150 t/m 175-200 Sierplantsoen, kluitgoed	st	85,00	F	
				5					st			85,00 I
622070	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen van sierplantsoen en meerstammige bomen, gemiddeld maat 200-250, 250-300, 300-350 Sierplantsoen, kluitgoed	st	85,00	F	
				5					st			85,00 I
622080	515299							Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft het lossen van bomen maat 16-18, 18-20 en 20-25 Bomen met kluit	st	425,00	F	
									st			425,00 I
622090	515299							Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft het lossen van bomen maat 25-30 en 30-35 Bomen met kluit	st	425,00	F	
									st			425,00 I
622100	515299							Lossen en zo nodig inkuilen bomen. Betreft het lossen van bomen maat 35-40 en 40-45 Bomen met kluit	st	425,00	F	
									st			425,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								NAZORG EN GARANTIE Betreft het uitvoeren van maatregelen die specifiek zijn gericht op het borgen van en het garant kunnen staan voor een structurele groei. Gedurende 3 jaren na aanlegwerkzaamheden. Extra jaren i.v.m. inboet kunnen niet worden verrekend Opdrachtgever heeft het recht de nazorgperiode eerder te beëindigen. In het onderhoud dient gerekend te worden dat er geen strooisellaag na aanplant is aangebracht.			
71								INSPECTIE EN MONITORING			
7110								<u>Opstellen registratielijst nazorg</u> Gedurende 3 jaren na aanplant, dus 3 maal opvoeren per deelopdracht			
711010	514499							Opstellen registratielijst bomen Betreft het opstellen en aanleveren van een registratielijst met overzichtstekening t.b.v. het inzichtelijk maken van de nazorg per deelopdracht. Bomen en meerstammige bomen Rapporteren conform bijlage 17 Inclusief extra jaren i.v.m. inboet Rapportage gedurende de nazorgperiode op verzoek van directie digitaal tonen. Rapportage in juni en september indienen t.b.v. acceptatie directie.	keer	225,00	F
711020	514499							Opstellen registratielijst vakbeplanting Betreft het opstellen en aanleveren van een registratielijst met overzichtstekening t.b.v. de inzichtelijkheid van de nazorg per deelopdracht Vakbeplanting: bosplantsoen, heesters, solitaire heesters, hagen en vaste plantenborders Rapporteren conform bijlage 17 Inclusief extra jaren i.v.m. inboet Rapportage gedurende de nazorgperiode op verzoek van directie digitaal tonen. Rapportage in september indienen t.b.v. acceptatie directie.	keer	225,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7120								<u>Monitoring bomen</u>			
712010	515599							Monitoring bomen Betreft de controle van (verplante) bomen en groeiplaats conform artikel 7.7 t/m 7.13 en overzichtstabel 7.19 van hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen 2022	st	750,00	F
7130								<u>Monitoring vakbeplanting</u>			
713010	514499							Monitoring vaste planten Betreft het visueel inspecteren van vaste planten en siergrassen op conditie	m2	1.820,00	F
713020	514499							Monitoring hagen Betreft het visueel inspecteren van hagen op conditie	m1	2.000,00	F
713030	514499							Monitoring blokhagen Betreft het visueel inspecteren van blokhagen op conditie	m2	80,00	F
713040	514499							Monitoring heesters vakbeplanting Betreft het visueel inspecteren van sierheesters op conditie	m2	4.500,00	F
713050	514499							Monitoring solitaire heesters Betreft het visueel inspecteren van solitaire sierheesters op conditie	st	85,00	F
713060	514499							Monitoring bosplantsoen Betreft het visueel inspecteren van struweel en bosplantsoen op conditie	are	20,00	F
72								ONDERHOUD BEPLANTING Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
7201								<u>Onderhoud vaste planten</u> Kwaliteitsniveau gedurende de nazorgperiode: A Te onderhouden oppervlakte: ca. 1.900 m2 Onderhoudswerkzaamheden: - Overeenkomstig beeldmeetlat groen-beplantingonkruid - Overeenkomstig beeldmeetlat- groen- beplantingnatuurlijk afval Afknippen loof 1x per jaar in het voorjaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer en acceptatiekosten voor de aannemer			
720110	514499							Onderhoud vaste planten jaar 1 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 1e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F
720120	514499							Onderhoud vaste planten jaar 2 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 2e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F
720130	514499							Onderhoud vaste planten jaar 3 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 3e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7202								<u>Onderhoud hagen.</u> Kwaliteitsniveau gedurende de nazorgperiode: A Te onderhouden lengte: 1.200 m1 Onderhoudswerkzaamheden: - Overeenkomstig beeldmeetlat groen-beplantingonkruid - Knippen zijkanten en bovenkant op gelijke hoogte rekenen met 1,0- 1,50 m hoog, 0,80-1,0 m breed 2 beurten per jaar				
720210	514499							Onderhoud hagen jaar 1 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 1e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720220	514499							Onderhoud hagen jaar 2 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 2e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720230	514499							Onderhoud hagen jaar 3 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 3e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
7203								<u>Onderhoud blokhagen.</u> Kwaliteitsniveau gedurende de nazorgperiode: A Te onderhouden oppervlakte: 250 m2 Onderhoudswerkzaamheden: - Overeenkomstig beeldmeetlat groen-beplantingonkruid - Knippen zijkanten en bovenkant op gelijke hoogte 2x per jaar rekenen met 1.000 m2 per beurt				
720310	514499							Onderhoud blokhagen jaar 1 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 1e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720320	514499							Onderhoud blokhagen jaar 2 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 2e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720330	514499							Onderhoud blokhagen jaar 3 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 3e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7204								<u>Onderhoud heesters.</u> Kwaliteit gedurende de nazorgperiode: A Te onderhouden oppervlakte: 4.800 m2 Onderhoudswerkzaamheden: - Overeenkomstig beeldmeetlat groen-beplantingonkruid - Overeenkomstig Beeldmeetlat groen-beplantingnatuurlijk afval				
720410	514499							Onderhoud heesters jaar 1 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 1e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720420	514499							Onderhoud heesters jaar 2 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 2e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720430	514499							Onderhoud heesters jaar 3 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 3e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
7205								<u>Onderhoud solitaire heesters</u> Kwaliteit gedurende de nazorgperiode: A Te onderhouden aantal 85 stuks Standplaats: gras/gazon of open grond, volgens bepaling 51.51.02 in deel 3. Onderhoudswerkzaamheden: - Overeenkomstig Beeldmeetlat groen-beplantingonkruid				
720510	514499							Onderhoud solitaire heesters jaar 1 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 1e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720520	514499							Onderhoud solitaire heesters jaar 2 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 2e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	
720530	514499							Onderhoud solitaire heesters jaar 3 Betreft onderhoudswerkzaamheden in het 3e jaar van de nazorgperiode	week	52,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7206								<u>Onderhoud bosplantsoen</u> Kwaliteit gedurende de nazorgperiode: B Te onderhouden oppervlakte: 36 are Onderhoudswerkzaamheden: - Onkruidbeheersing			
720610	514421							Uitmaaïen beplantingsvak. Betreft uitmaaïen in het 1e jaar van de nazorgperiode Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: aangeplant volgens dit bestek Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	36,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
720620	514421							Uitmaaïen beplantingsvak. Betreft uitmaaïen in het 2e jaar van de nazorgperiode Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: aangeplant volgens dit bestek Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	36,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
720630	514421							Uitmaaïen beplantingsvak. Betreft uitmaaïen in het 3e jaar van de nazorgperiode Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Soort en leeftijd van de beplanting: aangeplant volgens dit bestek Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	36,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
73								PLANTGARANTIE BEPLANTING Betreft werkzaamheden die noodzakelijk zijn voor het opleveren van vitale beplanting na een nazorgperiode van 3 jaar. Hoeveelheid resultaatsverplichting staat voor de hoeveelheid van de totale aanplant (oppervlakte / aantal). Het aantal stuks inboet en de benodigde hoeveelheid water is naar inzicht van de aannemer. Meer- of minderwerk wordt verrekend op basis van hoeveelheid van de totale aanplant, niet op basis van het aantal in te boeten stuks of het aantal keer watergeven. Eenheidsprijzen worden per deelopdracht omgerekend a.d.h.v. daadwerkelijke hoeveelheden: Eenheidsprijs deelopdracht = (Eenheidsprijs / in bestek genoemde hoeveelheid) x hoeveelheid conform betreffende deelopdracht. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
731								PLANTGARANTIE VASTE PLANTEN				
7311								<u>Inboet vaste planten</u> Uitgaande van 11st/m2				
731110	514499							Inboet vaste planten jaar 1 Betreft het inboeten van vaste planten en grassen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	1.600,00	F	
731120	514499							Inboet vaste planten jaar 2 Betreft het inboeten van vaste planten en grassen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	1.600,00	F	
731130	514499							Inboet vaste planten jaar 3 Betreft het inboeten van vaste planten en grassen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	1.600,00	F	
7312								<u>Water geven vaste planten</u>				
731210	512399							Water geven vaste planten jaar 1 Betreft het water geven aan vaste planten en grassen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	1.600,00	F	
731220	512399							Water geven vaste planten jaar 2 Betreft het water geven aan vaste planten en grassen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	1.600,00	F	
731230	512399							Water geven vaste planten jaar 3 Betreft het water geven aan vaste planten en grassen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	1.900,00	F	
732								PLANTGARANTIE HAGEN				
7321								<u>Inboet hagen</u> Uitgaande van 9st/m1				
732110	514499							Inboet haag jaar 1 Betreft het inboeten van haagplantsoen in enkele en dubbele hagen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F	
732120	514499							Inboet haag jaar 2 Betreft het inboeten van haagplantsoen in enkele en dubbele hagen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F	
732130	514499							Inboet haag jaar 3 Betreft het inboeten van haagplantsoen in enkele en dubbele hagen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
7322							<u>Inboet blokhagen</u> Uitgaande van 11st/m2			
732210	514499						Inboet blokhaag jaar 1 Betreft het inboeten van haagplantsoen in blokhagen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F
732220	514499						Inboet blokhaag jaar 2 Betreft het inboeten van haagplantsoen in blokhagen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F
732230	514499						Inboet blokhaag jaar 3 Betreft het inboeten van haagplantsoen in blokhagen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F
7323							<u>Water geven hagen</u>			
732310	512399						Water geven hagen jaar 1 Betreft het water geven aan enkele en dubbele hagen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F
732320	512399						Water geven hagen jaar 2 Betreft het water geven aan enkele en dubbele hagen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F
732330	512399						Water geven hagen jaar 3 Betreft het water geven aan enkele en dubbele hagen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m1	1.200,00	F
7324							<u>Water geven blokhagen</u>			
732410	512399						Water geven blokhagen jaar 1 Betreft het water geven aan blokhagen in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F
732420	512399						Water geven blokhagen jaar 2 Betreft het water geven aan blokhagen in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F
732430	512399						Water geven blokhagen jaar 3 Betreft het water geven aan blokhagen in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	250,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
733								PLANTGARANTIE HEESTERS				
7331								<u>Inboet heesters</u> Uitgaande van 4st/m2				
733110	514499							Inboet heesters jaar 1 Betreft het inboeten van heesters in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	
733120	514499							Inboet heesters jaar 2 Betreft het inboeten van heesters in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	
733130	514499							Inboet heesters jaar 3 Betreft het inboeten van heesters in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	
7332								<u>Inboet solitaire heesters</u>				
733210	514499							Inboet solitaire heesters jaar 1 Betreft het inboeten van solitaire heesters in het 1e jaar van de nazorgperiode	st	85,00	F	
733220	514499							Inboet solitaire heesters jaar 2 Betreft het inboeten van solitaire heesters in het 2e jaar van de nazorgperiode	st	85,00	F	
733230	514499							Inboet solitaire heesters jaar 3 Betreft het inboeten van solitaire heesters in het 3e jaar van de nazorgperiode	st	85,00	F	
7333								<u>Water geven heesters</u>				
733310	512399							Water geven heesters jaar 1 Betreft het water geven aan heesters in het 1e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	
733320	512399							Water geven heesters jaar 2 Betreft het water geven aan heesters in het 2e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	
733330	512399							Water geven heesters jaar 3 Betreft het water geven aan heesters in het 3e jaar van de nazorgperiode	m2	4.800,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7334								<u>Water geven solitaire heesters</u> Standplaats: gras/gazon of open grond, volgens bepaling 51.51.02 in deel 3.				
733410	512399							Water geven solitaire heesters jaar 1 Betreft het water geven aan solitaire heesters in het 1e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
733420	512399							Water geven solitaire heesters jaar 2 Betreft het water geven aan solitaire heesters in het 2e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
733430	512399							Water geven solitaire heesters jaar 3 Betreft het water geven aan solitaire heesters in het 3e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
734								PLANTGARANTIE BOSPLANTSOEN				
7341								<u>Inboet bosplantsoen</u>				
734110	514499							Inboet bosplantsoen jaar 1 Betreft het inboeten van bosplantsoen in het 1e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	
734120	514499							Inboet bosplantsoen jaar 2 Betreft het inboeten van bosplantsoen in het 2e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	
734130	514499							Inboet bosplantsoen jaar 3 Betreft het inboeten van bosplantsoen in het 3e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	
7342								<u>Water geven bosplantsoen</u>				
734210	512399							Water geven bosplantsoen jaar 1 Betreft het water geven aan bosplantsoen in het 1e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	
734220	512399							Water geven bosplantsoen jaar 2 Betreft het water geven aan bosplantsoen in het 2e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	
734230	512399							Water geven bosplanstoen jaar 3 Betreft het water geven aan bosplantsoen in het 3e jaar van de nazorgperiode	are	36,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
736								PAAL EN DRAAD				
736010	103199							Herstellen paal en draad, 60mm Betreft het vervangen van kapot of beschadigd geraakte standaard palen (60 mm) en draad Betreft de kosten voor 3 jaar.	m1	1.400,00	F	
736020	103199							Herstellen paal en draad,80-90mm Betreft het vervangen van kapot of beschadigd geraakte standaard palen (80-90 mm) en draad Betreft de kosten voor 3 jaar.	m1	1.800,00	F	
736030	103199							Herstellen paal en draad, 120mm Betreft het vervangen van kapot of beschadigd geraakte extra stevige palen (120 mm) en draad Betreft de kosten voor 3 jaar.	m1	700,00	F	
74								NAZORG EN HERGROEIGARANTIE BOMEN De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de hoeveelheid van de totale aanplant. Het aantal stuks inboet is naar inzicht van de aannemer. De bestekposten worden verrekend op basis van de totale hoeveelheid, niet op het aantal in te boeten stuks.				
741								AANPLANT IN GROND Betreft nieuwe aanplant in aanwezige grond, bomengrond of bomenzand. Onder nazorg en hergroeigarantie wordt o.a. water geven meegerekend.				
7410								<u>Aanplant mt 16-18 / mt 20-25</u>				
741010	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	450,00	F	
741020	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	450,00	F	
741030	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	450,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7411								<u>Aanplant mt 25-30 / mt 30-35</u>			
741110	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	60,00	F
741120	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	60,00	F
741130	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	60,00	F
7412								<u>Aanplant mt 35-40 / mt 40-45</u>			
741210	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	10,00	F
741220	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	10,00	F
741230	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	10,00	F
7413								<u>Aanplant meerstammige boom 200-250 / 250-300</u>			
741310	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode Gemiddeld maat 200-250 / 250-300	st	5,00	F
741320	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode Gemiddeld maat 200-250 / 250-300	st	5,00	F
741330	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode Gemiddeld maat 200-250 / 250-300	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7414								<u>Aanplant meerstammige boom 300-350</u>				
741410	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode Maat, 300-350	st	5,00	F	
741420	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode Maat, 300-350	st	5,00	F	
741430	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode Maat, 300-350	st	5,00	F	
742								AANPLANT IN GRANULAAT				
7420								<u>Aanplant mt 18-20 t/m mt 20-25</u>				
742010	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1, mt 18-20 t/m mt 20-25 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	45,00	F	
742020	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2, mt 18-20 t/m mt 20-25 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	45,00	F	
742030	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3, mt 18-20 t/m 20-mt 25 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	45,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7421								<u>Aanplant mt 25-30 t/m mt 30-35</u>				
742110	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1, mt 25-30 t/m 30-35 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	37,00	F	
742120	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2, mt 25-30 t/m 30-35 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	37,00	F	
742130	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3, mt 25-30 t/m 30-35 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	37,00	F	
744								VERPLANTE BOMEN				
744110	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 1e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
744120	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 2e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
744130	515699							Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3 Betreft nazorg en hergroeigarantie conform H7 van het Handboek Bomen 2022 voor het 3e jaar van de nazorgperiode	st	50,00	F	
75								OPHEFFEN GROEIPLAATSVOORZIENINGEN Betreft het opheffen van voorziening aan het einde van de nazorgperiode (3 jaar)				
750010	515499							Afzagen bovengrondse boomverankering <6st Betreft: afzagen van boompalen tot bovenrand van gietrand, na aflopen nazorgperiode (minimaal 3 jaar). Hoeveelheid tot 6 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen	st	310,00	F	
								Afzagen boompalen, 3 palen per boom	st			930,00
								Verwijderen boombanden, incl. bevestigingsmateriaal, 3 banden per boom	st			930,00
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
								Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
750020	515499							Afzagen bovengrondse boomverankering >6st Betreft: afzagen van boompalen tot bovenrand van gietrand, na aflopen nazorgperiode (minimaal 3 jaar). Hoeveelheid vanaf 6 bomen, aantal stuks staat voor het aantal bomen Afzagen boompalen, 3 palen per boom Verwijderen boombanden, incl. bevestigingsmateriaal, 3 banden per boom Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st st st	450,00	F		
750030	103111							Verwijderen afrastering. Betreft verwijderen en afvoeren afrastering Houten palen met draad en toebehoren Hoogte palen: 1 tot 1,5 m Diameter palen: 60 t/m 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	2.500,00	F		
8								WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD					
80								DIVERSEN					
800010	100199							V&G plan uitvoeringsfase Betreft het opstellen en per deelopdracht actualiseren van een veiligheid- en gezondheidsplan uitvoeringsfase.	keer	1,00	F		
81								FLORA EN FAUNA					
810010	640199							Opstellen en actualiseren ecologisch werkprotocol BB Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol met een BB-checklist voor onderhoud (posten in bestekgroep 7). De resultaatsverplichting betreft het oppervlak van de te onderhouden (boom)plantvakken waaraan werkzaamheden worden verricht. Per deelopdracht wordt het oppervlak van een (boom)plantvak waaraan meerdere werkzaamheden worden verricht maar 1 keer opgenomen in de resultaatsverplichting.	keer	1,00	F		
810020	640199							Opstellen en actualiseren ecologisch werkprotocol RO Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol met een RO-checklist voor projecten (posten in bestekgroep 24 en 5). De resultaatsverplichting betreft het oppervlak van de te renoveren/herinrichten (boom)plantvakken waaraan werkzaamheden worden verricht. Per deelopdracht wordt het oppervlak van een (boom)plantvak waaraan meerdere werkzaamheden worden verricht maar 1 keer opgenomen in de resultaatsverplichting.	keer	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
82							INRICHTEN WERKTERREIN			
820							INRICHTEN WERKTERREIN PER DEELOPDRACHT			
820010	101199						Inrichten van werkterrein Betreft het inrichten van het werkterrein en tijdelijke depots, inclusief het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde onderdelen (exclusief bouwhekwerken, rijplaten en stamommanteling) Aanbrengen, instandhouden en verplaatsen van o.a.: - containers Met materiaal van de aannemer.	keer	75,00	F
820020	101199						Opruimen van werkterrein Betreft het opruimen van het werkterrein en tijdelijke depots, inclusief het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde onderdelen (exclusief bouwhekwerken, rijplaten en stamommanteling) Het werkterrein in de oorspronkelijke staat brengen. Opruimen van o.a.: - containers	keer	75,00	F
821							BOUWHEKWERK Toepassen bouwhekken in een deelopdracht enkel in overleg met de opdrachtgever.			
821010	101512					9	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen van bouwhekwerken t.b.v. afscheiding (bouwterrein) Hoeveelheid: ten minste 25 m per keer Situering: - Ter bescherming van boomkroon - dwars op de bouwweg t.b.v. toegang bouwterrein, in overleg met de directie. - ter afsluiting van ontgravingen waarbij het hoogteverschil groter is dan 0,30 m1. Het tijdelijk bouwhek moet bestaan uit: - stalen elementen, met gaas bespannen en onderling stevig verankerd (hoogte ca. 2,0 m); -betonnen voeten; De hekken voorzien van borden "verboden toegang" art. 461 Wetboek van Strafrecht (1 st/50m) Met materieel van de aannemer.	m	800,00	F
821020	101599					9	In stand houden bouwhekwerk Betreft: in stand houden van bouwhekwerken Eenheid: meter per weken De terreinafscheiding dient na werktijd elke avond en in het weekend afgesloten te zijn. Afrastering, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 821010	m*wk	48.000,00	F
821030	101532					1	Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft: verwijderen van bouwhekwerken. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821010	m	800,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
822								RIJPLATEN			
822010	101412		1					Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft aanbrengen van rijplatenbaan Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: o.a. grondwerk, civieltechnische werkzaamheden, aanleg groenvoorzieningen Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik 9 Met materiaal van de aannemer	m	400,00	F
822020	101499			1		1	1	In stand houden rijplatenbaan. Betreft: in stand houden van rijplatenbaan. Eenheid: meter per weken Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 822010	m*wk	24.000,00	F
822030	101499							Verplaatsen rijplatenbaan. Binnen de werkgrenzen van de deelopdracht, maximale vervoersafstand 0,5km. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 822010	m	400,00	F
822040	101432		1					Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 822010	m	400,00	F
83								VERKEERSMAATREGELEN			
830010	620203		1		3		2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van werkzaamheden volgens de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
830030	620204		1				2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de uitvoering van werkzaamheden volgens de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 a/b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
84								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8410								<u>Inzetten werknemers.</u>				
841010	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een hovenier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): betreft hovenier, inclusief vervoermiddel met al het benodigd handgereedschap.	uur	200,00	F	
				4								
841020	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een grondwerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): betreft grondwerker, inclusief vervoermiddel met al het benodigd handgereedschap.	uur	200,00	F	
				4								
841030	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een stratenmaker met opperman. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): betreft stratenmaker met opperman, inclusief vervoersmiddel met al het benodigd materieel (handgereedschap, trilplaat, tegel/bandenslijper en tegel/stenenknipper)	uur	80,00	F	
				4								
841040	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): betreft verkeersregelaar ter ondersteuning verkeersmaatregelen	uur	60,00	F	
				1								
841050	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een European Tree Technician (ETT'er) Binnen 24 uur beschikbaar en inzetbaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: betreft gecertificeerde ETT'er Inzetbaar voor o.a. toezicht bij groeiplaatsinrichtingen uitgevoerd door derden e.a. werkzaamheden bij bestaande bomen.	uur	150,00	F	
				1								
841060	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van een European Tree Worker (ETW'er) Binnen 24 uur beschikbaar en inzetbaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: betreft gecertificeerde ETW' er Inzetbaar voor o.a. toezicht bij groeiplaatsinrichtingen uitgevoerd door derden e.a. werkzaamheden bij bestaande bomen.	uur	150,00	F	
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8420								Inzetten materieel				
842010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
		3			1							
842020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten van een vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F	
		4			1	1						
842030	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
		4			1							
842040	100518							Inzetten van een tractor. Betreft: inzetten van tractor met waterwagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 85 kW Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
		1			1							
85								REVISIE EN OVERDRACHT Werkzaamheden volgens bepaling 01.28 uit deel 3 van dit bestek.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8510								<u>Oplevering aanleg</u> Betreft werkzaamheden voor het opstellen en aanleveren van de opleveringsmap van het werk. Eenmaal per deelopdracht.			
851010	101199							Oplevering aanlegfase deelopdracht € 5.000 - € 20.000 Betreft opleveringsmoment	keer	43,00	F
851020	101199							Oplevering aanlegfase deelopdracht € 20.000 - € 50.000 Betreft opleveringsmoment	keer	14,00	F
851030	101199							Oplevering aanlegfase deelopdracht € 50.000 - € 100.000 Betreft opleveringsmoment	keer	18,00	F
8520								<u>Revisie</u>			
852010	100199							Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €5.000-€20.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van bovengrondse inrichtingen. Verwerking van revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever conform 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	43,00	F
852020	100199							Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €5.000-€20.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van ondergrondse inrichtingen. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	43,00	F
852030	100199							Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €20.000-€50.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van bovengrondse inrichtingen. Verwerking van revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever conform 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	14,00	F
852040	100199							Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €20.000-€50.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van ondergrondse inrichtingen. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	14,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
852050	100199						Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €50.000-€100.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van bovengrondse inrichtingen. Verwerking van revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever conform 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	18,00	F	
852060	100199						Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €50.000-€100.000 Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens van ondergrondse inrichtingen. Werkzaamheden volgens bepaling 01.28.01 lid 28 uit deel 3 van dit bestek. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten d.m.v. GPS.	keer	18,00	F	

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 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 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.
- 21 De aanbestedingsleidraad en alle overige aanbestedingsdocumenten vormen een onlosmakelijk onderdeel van de overeenkomst/het bestek.
- 22 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen.
- 23 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard 2020 en het Handboek Bomen 2022 prevaleert het Handboek Bomen 2022.
- 24 Het Handboek Bomen 2022 is als hardcopy tegen betaling van €185,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. Het Addendum van het Handboek Bomen 2022 kan kosteloos als PDF worden gedownload via de website www.norminstituutbomen.nl.
- 27 De volgende keurmerken zijn van toepassing:
- Groenkeur (conform www.groenkeur.nl)

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 21 In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de rechter van de rechtbank te Arnhem.
- 22 In afwijking van paragraaf 50 van de U.A.V. 2012 dient voor de 'Raad van Arbitrage' te worden gelezen 'rechtbank te Arnhem'.
- 23 De hoeveelheden resultaatsverplichting in dit bestek (hoofdstuk 2.2.) zijn voor twee jaar.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 OPNEMING

- 22 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens te worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.
- 23 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 worden weekrapporten opgemaakt door de aannemer. In afwijking op paragraaf 27 lid 3 wordt het door de aannemer ondertekende weekrapport uiterlijk de eerste woensdag na de werkweek waarop het weekrapport betrekking heeft voor ondertekening voorgelegd aan de directie.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 21 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkbare dagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
De aannemer doet een verzoek tot betaling en voegt daartoe alle documenten waaruit blijkt dat het betreffende deel van het contract of bestekswijzigingen is uitgevoerd. Na beoordeling van de directie stelt de directie een prestatieverklaring op en ondertekent deze samen met de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.

De aannemer stelt een factuur op deze bestaat uit de declaratie, de termijnstaat en de prestatieverklaring van de directie.

- 22 Declaraties zonder de in lid 01 genoemde bijlagen worden niet in behandeling genomen.
- 23 Facturen dienen aan de wettelijk gestelde eisen te voldoen en voorzien te zijn van de volgende gegevens:
- Opdrachtbonnummer;
 - Zaaknummer;
 - Deelopdrachtnummer;
 - Uitvoeringsfase deelopdracht (aanleg of nazorg);
 - Adresgegevens:

Gemeente Arnhem
t.a.v. cluster openbare ruimte
Dhr. R. van der Vlies
Postbus 5465
6802 EL ARNHEM

De facturen dienen in PDF formaat aangeleverd te worden via het e-mailadres :
facturen@arnhem.nl waarbij het volgende geldt:

- per e-mail dient maximaal 1 PDF-bestand (bestaande uit een factuur inclusief eventuele bijlage(n)) verzonden te worden;
 -
 - het PDF-bestand mag niet groter dan 5 MB zijn;
- 24 Deelopdrachten met een uitvoeringsduur korter dan 4 weken, worden bij oplevering civiele werkzaamheden van een deelopdrachtaanleg in 1x gefactureerd.

HFD PAR ART LID

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 21 Overeen te komen meer en minder werk als bedoeld in paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 dient gespecificeerd en schriftelijk te worden ingediend bij de directie. De specificatie moet minimaal bestaan uit:

- uren en tarieven materieel
- hoeveelheden en tarieven materiaal
- uren en tarieven arbeid

Meer en minder werk dient gemeld en gespecificeerd te worden met een afwijkingsformulier. Het afwijkingsformulier bevat minimaal de volgende gegevens per afwijkend onderdeel:

- oorzaak, gevolg, oplossing, gevolgen tijd en geld.

- 22 Uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico voor overeen te komen meer en minder werk wordt verrekend door het bedrag te verhogen met het opslagpercentage afgeleid uit de inschrijvingsstaat.

Het opslagpercentage wordt gevonden door aan de hand van de ontleding van de aannemingssom de som van de bedragen van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' uit te drukken in een percentage van het bedrag van het 'subtotaal' en dit percentage af te ronden op tienden.

Het opslagpercentage bedraagt maximaal 12%.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 21 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd en door de gemeente aan CROW voldaan.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 21 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd en door de gemeente aan CROW voldaan.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN**

- 21 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedeeld en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.
- 22 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 23 De aannemer dient wanneer de in lid 02 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van tevoren schriftelijk te melden aan de directie.

01 09 05 WERKEN ONDER BOVENLEIDING VAN DE TROLLEY

- 21 In aanvulling op het 'normenoverzicht GWW' is voor werkzaamheden onder de bovenleidinginstallatie van de trolley (inclusief masten) de NEN-EN 50110-1 van toepassing.
- 22 De aannemer stelt gedurende het werk een Werkverantwoordelijke aan in het kader van de NEN-EN 50110-1.
- 23 Werkzaamheden onder de bovenleiding van de trolley en binnen een straal van 3 meter van een trolleymast mogen niet beginnen voordat de Werkverantwoordelijke van de aannemer:
- de Installatieverantwoordelijke van Connexxion minimaal 5 werkdagen van tevoren op de hoogte heeft gesteld van de voorgenomen werkzaamheden.
 - de noodzakelijke gegevens over de contactleidingen zijn verstrekt door Connexxion of de door Connexxion aangewezen persoon.
- 24 De werkzaamheden uitvoeren als "Werken in de nabijheid van actieve delen" overeenkomstig NEN-EN 50110-1 en NEN 3140.
- 25 Bij werkzaamheden in de nabijheid van actieve delen moet de bescherming tegen elektrische gevarenbronnen worden verkregen door contactleidingen, retourleidingen en geaarde delen over een voldoende afstand tegen toevallige aanraking af te schermen.
- 26 Afschermingen kunnen achterwege blijven als de werkzaamheden worden uitgevoerd op een afstand van 0,70 meter (Nabijheidszone) en worden uitgevoerd door Vakbekwame of Voldoende onderrichte personen volgens NEN-EN 50110-1.
- 27 Afschermingen kunnen achterwege blijven als de werkzaamheden plaats vinden op een afstand van 1,00 meter en worden uitgevoerd door Leken volgens NEN-EN 50110-1.
- 28 Het gebruikte materieel voorzien van hoogte begrenzer, zodat voorkomen wordt dat (delen van) het materieel in de Nabijheidszone kan komen.
- 29 Bij vervoer onder contact- en retourleidingen door mag de afstand tussen de leidingen en (delen van) voertuigen of de daarop vervoerde goederen niet kleiner zijn dan 0,40 meter. Bij vervoer hoger dan 4,00 meter moet de Werkverantwoordelijke zich tijdig in verbinding stellen met Connexxion of de door hen aangewezen bevoegde personen.
- 30 Bij onweer, na het waarnemen van bliksem of horen van donder, de werkzaamheden direct staken.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 AANVRAAG TOESTEMMINGEN**

- 22 De aannemer draagt minimaal zorg voor het verkrijgen van de volgende benodigde publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen als bedoeld in de UAV 2012 paragraaf 6 lid 10.
- ontheffing oneigenlijk gebruik openbare grond

Bovenstaande opsomming is niet limitatief en ontslaat de aannemer niet van de verplichting tot het verkrijgen van overige publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.

- 23 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met de uit de verleende vergunningen, toestemmingen en ontheffingen voortvloeiende beperkingen, eisen en voorschriften en deze juist, volledig en tijdig na te komen.

01 10 03 ALGEMENE PLAATSELIJKE VERORDENING

- 21 Voldaan moet worden aan de voorwaarden genoemd in de Algemene Plaatselijke verordening voor Arnhem (APV). Specifiek worden (niet limitatief) enkele in de APV opgenomen voorwaarden genoemd in de onderstaande leden.
- 22 APV Artikel 2.1.5.1 Voorwerpen of stoffen op, aan of boven de weg
1. Het is verboden de weg of een weggedeelte anders te gebruiken dan overeenkomstig de publieke functie daarvan:
 - a. als het beoogde gebruik schade toebrengt aan de weg, gevaar oplevert voor de bruikbaarheid van de weg of voor het doelmatig gebruik daarvan, dan wel een belemmering kan vormen voor het doelmatig beheer en onderhoud van de weg;
 - b. als het beoogde gebruik hetzij op zichzelf, hetzij in verband met de omgeving niet voldoet aan redelijke eisen van welstand;
 - c. Indien dit leidt tot overlast voor gebruikers van een in de nabijheid gelegen onroerende zaak.
 2. Het in het eerste lid bepaalde is niet van toepassing op het op de weg plaatsen of aanbrengen van door het college aangewezen objecten mits het voornemen hiertoe aan het college is gemeld en deze melding uiterlijk twee werkdagen voorafgaand aan het gebruik is gedaan.
 3. Het college kan ontheffing verlenen van het in het eerste lid gestelde verbod.
 4. Het college kan nadere regels vaststellen omtrent het bepaalde in het eerste en tweede lid.
 5. Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning verlenen voor het in het eerste lid bedoelde gebruik, voor zover dit een activiteit betreft als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid onder j of k van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
 6. Het in het eerste lid bepaalde geldt niet voor zover de op de Wet milieubeheer gebaseerde voorschriften, de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, artikel 5 van de Wegenverkeerswet 1994 of het Provinciaal wegengeregulement Gelderland van toepassing is of voor zover er sprake is van een evenement als bedoeld in artikel 5.7.1, van een terras als bedoeld in artikel 2.3.1.13 of een standplaats als bedoeld in artikel 5.2.3.
- 23 APV Artikel 2.1.6.11 Objecten onder hoogspanningslijn
1. Het is verboden binnen een afstand van zes meter aan weerszijden van voor stroomgeleiding bestemde draden van bovengrondse hoogspanningslijnen voorwerpen, opgaand houtgewas of andere objecten, die niet zijn aan te merken als bouwwerken, hoger dan twee meter te plaatsen of te hebben.
 2. Het college kan van het in het eerste lid gestelde verbod ontheffing verlenen indien de elektrische spanning van de bovengrondse hoogspanningslijn dat toelaat.
 3. Het in het eerste lid gestelde verbod geldt niet ten aanzien van objecten die deel uitmaken van de hoogspanningslijn
- 24 APV Artikel 4.1.5 Geluidhinder
1. Het is verboden buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer op een zodanige wijze toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.
 2. Het verbod is niet van toepassing:
 - a. op toestellen die worden gebruikt ten behoeve van bouw-, sloop- en/of onderhoudswerkzaamheden, met dien verstande dat wordt voldaan aan de navolgende geluidsniveaus op de daarbij genoemde tijdstippen:
 - 07 - 19 uur: 65 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode van een maand;
 - 07 - 19 uur: 60 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand;
 - 19 - 23 uur: 55 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode van een maand;

HFD PAR ART LID

19 - 23 uur: 50 dB(A) voor een maximale aaneengesloten periode langer dan een maand; gemeten op een afstand van twee meter van de gevel van de woning.

b. voor zover artikel 2.4.19 van deze verordening, de op de Wet milieubeheer gebaseerde voorschriften, de Wet geluidhinder, de Wegenverkeerswet 1994, de Zondagswet, het Wetboek van Strafrecht, de Luchtvaartwet, het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, het Bouwbesluit 2012, de Wet openbare manifestaties, het vuurwerkbesluit of de Provinciale milieuverordening van toepassing zijn.

3. Het college kan van het verbod in het eerste lid ontheffing verlenen.

4. Op de ontheffing is paragraaf 4.1.3.3 van de Algemene wet bestuursrecht (positieve fictieve beschikking bij niet tijdig beslissen) niet van toepassing.

25 APV Artikel 4.1.6. Routing

Het is verboden met een vrachtauto, als bedoeld in artikel 1, onder ao, van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, die met inbegrip van de lading een lengte heeft van meer dan 6 meter of een hoogte van meer dan 2 meter, tussen 23.00 en 07.00 uur op een door het college bij openbaar bekend te maken besluit aangewezen weg te rijden.

26 APV Artikel 5.1.7 Parkeren van grote voertuigen

1. Het is verboden een voertuig dat, met inbegrip van de lading, een lengte heeft van meer dan 6 meter of een hoogte van meer dan 2,4 meter te parkeren op een door het college aangewezen plaats, waar dit parkeren naar zijn oordeel schadelijk is voor het uiterlijke aanzien van de gemeente.

2. Het is verboden een voertuig dat, met inbegrip van de lading, een lengte heeft van meer dan 6 meter te parkeren op een door het college aangewezen weg, waar dit parkeren naar zijn oordeel buitensporig is met het oog op de verdeling van beschikbare parkeerruimte.

3. Het in het tweede lid gestelde verbod geldt niet op werkdagen van maandag tot en met vrijdag, dagelijks van 08.00 tot 18.00 uur.

4. Het college kan van de in het eerste en tweede lid gestelde verboden ontheffing verlenen.

5. Dit artikel geldt niet voor zover APV artikel 5.1.5 van toepassing is.

27 Voor het verrichten van verboden werkzaamheden of activiteiten, zoals bedoeld in bovenstaande leden of anderszins in de APV, zorgt de aannemer, na toestemming van de directie, voor de nodige publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen overeenkomstig paragraaf 6 lid 10 van de UAV.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- openbare verlichting vervangen;
- verleggen kabels en leidingen door Nutsbedrijven;
- werkzaamheden en toezicht aan te handhaven bomen in opdracht van opdrachtgever;
- de bouw van woningen, etc.;
- plaatsen van straatmeubilair;
- aanbrengen van verhardingen;
- verrichten van grondwerk ten behoeve van sleuven, putten en cunetten;
- aanbrengen van kabels en leidingen door nutsbedrijven;
- aanbrengen van wegbebakening of bebording door of namens gemeente Arnhem;
- aanpassingen aan de VRI;
- dagelijks wijkonderhoud

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

22 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie als gevolg van een onvoldoende coördinatie door de aannemer zijn voor rekening van de aannemer.

23 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van deze werken door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 22 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten. Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 23 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachterliggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 24 In aanvulling op paragraaf 30 lid 3 van de UAV 2012, verleent de aannemer de nodige hulp m.b.t. het aanbieden van huisvuil aan de eigenaren en/of gebruikers indien de gebruikelijke vuilophaal locatie niet beschikbaar is. De aannemer verplaatst het huisvuil naar een locatie die bereikbaar is voor een vrachtauto van de afvalophaaldienst.
- 25 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 27 De directie stelt als eis, dat buiten de werkuren één of meer personen van de aannemer bereikbaar zijn om de gehele verkeersvoorziening te onderhouden en te controleren. Tijdens de eerste bouwvergadering worden de contactgegevens van deze persoon aan de directie overhandigd.
- 28 Werkvak grootte waarin aaneengesloten de verharding wordt opgebroken mag niet meer dan 80 m² bedragen. Indien noodzakelijkerwijs de opgebroken lengte groter is dient de aannemer rijplaten toe te passen ten behoeve van hulpdiensten, toe te passen na einde werkdag. Een straat mag maximaal over een lengte van 40 meter niet toegankelijk zijn voor hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Gehele afsluiting en/of blokkering is niet toegestaan, rekening houdend met bereikbaarheid woningen voor hulpdiensten bij calamiteiten.
- 29 De aannemer inventariseert bij aanliggende bedrijven eventuele hinder voor transport van en naar de bedrijven. De aannemer maakt afspraken met de bedrijven om hinder voor transportbewegingen te minimaliseren.
- 30 Werkzaamheden dusdanig uitvoeren zodat bewoners/ondernemers ten alle tijden toegang tot hun perceel/woning of winkel hebben.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 21 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 DUURZAAM BETON

- 21 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 22 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

HFD PAR ART LID

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
- Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid;
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER**

- 20 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 21 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
 - c - aansprakelijkheid in verband met materiele schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.
- 22 Met betrekking tot de aansprakelijkheid onder sectie II geeft de verzekering alleen primaire dekking ten behoeve van de gemeente Arnhem. Verzekeraars houden zich het recht van verhaal, als ook op een elders lopende verzekering, tenzij deze verzekering op naam van de Gemeente Arnhem is gesteld. Voor overige bij het werk betrokken partijen kan onder deze sectie van de polis geen dekking ontleend worden.
- 23 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 24 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 25 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a - ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 26 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 27 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 28 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 29 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 30 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 31 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 32 De verzekerden wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn en hiernaar te handelen.

HFD PAR ART LID

- 33 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Bij een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst prevaleren de poliscondities.

01 16 05 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 21 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 22 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimumbedrag van € 2.500.000,- per aanspraak. Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 23 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 24 Voor aanvang van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtnemer een kopie polis met bewijs van betaling.

01 16 06 OVERIGE BEPALINGEN VERZEKERINGEN

- 21 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
- 22 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 23 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 24 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VERVOER INCLUSIEF ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 21 Ten overvloede wordt erop gewezen dat onder het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting tevens wordt gerekend het afgeven van deze materialen aan de betreffende inrichting en de acceptatiekosten. Zie ook artikel 01.17.06 van de Standaard.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 21 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 22 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel lid 21 dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 23 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 22. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - funderingsmateriaal;
 - verharding;
 - opsluitingen;
 - houtig natuurlijk afval
 - stamhout
 - invasieve exoten (o.a Aziatische duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw);

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 21 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 22 De aannemer dient aan te tonen dat:
- a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- Of
- b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 23, is uitgevoerd.
- 23 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 16 VRIJGEKOMEN MATERIALEN - SNOEIEN

- 21 Het betreft het vellen, rooien en snoeien van houtachtige beplanting, exclusief stamhout beschreven in artikel 01.17.17.
- 22 Het vrijgekomen houtachtige materiaal dient door de opdrachtnemer te worden afgevoerd, tenzij vooraf is bepaald dat (en hoe) een deel in het terrein moet worden achtergelaten.
De delen van het areaal waar vrijgekomen houtachtige materiaal (deels) niet wordt afgevoerd worden voorafgaand aan de uitvoering zowel door de opdrachtgever als door de opdrachtnemer geaccordeerd en/of dienen in het werkplan te worden opgenomen.
- 23 Het vrijgekomen houtachtige materiaal dient duurzaam te worden verwerkt met de volgende eisen:
- Het houtachtige materiaal mag niet worden ingezet voor energieopwekking;
 - Het houtachtige materiaal dient voor minimaal 75% te worden verwerkt tot een biobased product (bijvoorbeeld tot turf vrije compost (Keurcompost of RPH certificering), mulchlaag bij beplanting, spaanplaat, houten palen en planken etc.);
 - Het overige deel mag naar eigen inzicht worden verwerkt;
 - Minimaal 50% van het totaal vrijgekomen materiaal dient binnen een straal van maximaal 50 km van de snoeilocatie te worden verwerkt;
 - In overleg met de opdrachtgever kan (tak)hout lokaal op stapels of rillen worden verwerkt en/of worden versnipperd en over het beplantingsvak worden verspreid. Bij het vellen van bomen kan, waar mogelijk, van een aantal bomen de stobbe hoog worden afgezaagd. Dit levert dood hout op wat voor insecten en paddenstoelen belangrijk is.
- 24 Opdrachtnemer geeft de vrijkomende houtachtige materialen af aan een erkende inrichting. Opdrachtnemer verstrekt aan directie een bewijs van ontvangst (weegbon) hiervan, als bedoeld in artikel 01 17 08 lid 21. De inrichting moet aantoonbaar het vrijgekomen materiaal duurzaam kunnen verwerken, zoals beschreven in bovenstaande lid 23. Hieruit moet blijken dat over de gehele contractperiode bezien, wordt voldaan aan de aangeboden verwerking (als aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard).

01 17 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN - STAMHOUT

- 21 Vrijkomend stamhout, bij het vellen en rooien van bomen, blijft eigendom van gemeente Arnhem. Het gaat hierbij om de volgende uitgangspunten:
- Stamhout, diameter vanaf 15 cm;
 - Lengte stamhout divers, vanaf 2 meter naar depot brengen. Lengte van stamhout dient zo lang als mogelijk te zijn en hanteerbaar voor transport; .
 - Bij specifieke boomsoorten kan een kleinere diameter van het stamhout worden gehanteerd, indien van toepassing binnen een project wordt dit door de directie aangegeven.
- 22 Depot locatie voor stamhout, de Rollerbaan:
- Adres: De Rolbaan
Nabij Koningsweg 17a
- In het startoverleg wordt de locatieaanduiding nader gespecificeerd.
- 23 Voorafgaand het deponeren van stamhout dient contact opgenomen te worden met de beheerder van de Rollerbaan. De contactgegevens worden in het startoverleg bekend gemaakt.
- 24 In overleg met de beheerder krijgt de aannemer een sleutel van een slagboom voor toegang tot het terrein.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 BESCHERMING BOMEN**

- 21 De aannemer moet, voordat hij met enig werk aanvangt, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen in acht genomen hebben. Deze maatregelen dienen opgenomen te zijn in planning en werkplannen onder de noemer BOOMBOUWPLAN.
Voorbeelden van werkzaamheden zijn:
- Gebruik van (zwaar) materieel binnen de kroonprojectie;
 - Grondwerk binnen de kroonprojectie;
 - Het uitwisselen van grond in de bewortelde zone;
 - Het opbreken van bestrating en kantopsluiting bij oppervlakkige beworteling;
 - Het stellen van banden bij oppervlakkige beworteling.
- De opdrachtgever is bevoegd het werk stil te leggen wanneer de boombeschermende maatregelen in de loop van het werk verwijderd of gewijzigd zijn.
- 22 Afschermingszone onder bomen:
PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de opslag van materiaal of materieel c.q. uitvoeren van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats.
De boomspiegels onder de bomen in verharding mag niet als tijdelijk/permanent opslagterrein gebruikt worden voor materialen, banden, kolken, buizen, grond, zand, auto's, machines, keten etc.
Tevens is het overrijden van deze boomspiegels niet toegestaan. Onder boomkruinen en in beplanting mag geen materiaal en/of materieel worden opgeslagen. Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is verboden.
Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden. In een enkel geval, kan in overleg met de directie, hiervan afgeweken worden. De aannemer is dan wel verplicht om rijplaten te gebruiken.
Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is verboden.
- 23 Graafwerkzaamheden onder bomen:
PRIMAIRE RANDVOORWAARDE; de uitvoering van graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
Bij aantreffen dikke(re) boomwortels (diameter > 40 mm.) tijdens ontgravingen van sleuf, dient er direct contact opgenomen te worden met de directie om eventuele risico's in te kunnen schatten en benodigde maatregelen te treffen.
De ontgravingen binnen het wortelgestel weer dezelfde dag aanvullen
- 24 Tegen de stam van bomen geen materialen, gereedschappen o.i.d. plaatsen, in het hout van de boom mogen geen bevestigingsmiddelen aangebracht worden. (spijkers, schroeven e.d.)
- 25 De randvoorwaarden en eisen vermeld in bijlage 12 Bomenposter zijn op dit werk van toepassing.
- 26 LET OP ! De voorschriften voor de bescherming van bomen op bouwlocaties dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.
- 27 Werkzaamheden rondom bomen en bij wortelpakketten van bomen dienen door een "Bomenwacht" te worden aangestuurd. De bomenwacht heeft tot taak om er op toe te zien dat de werkzaamheden geen schade toebrengen aan de bestaande, te behouden bomen. Deze persoon functioneert naast en in directe samenwerking met de reguliere toezichthouder van de opdrachtgever.
- 28 De extra inzet door de aannemer als gevolg van het productieverlies/wachttijden ten behoeve van de werkzaamheden uit lid 27, ten opzichte van de reguliere werkzaamheden zal volgens besteksposten "inzetten werknemers" worden verrekend. De kosten van de "bomenwacht" zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 29 De voor de te behouden bomen kritische werkzaamheden zijn de volgende:
1. Het gebruik van zwaar materieel binnen de kroonprojectie;

HFD PAR ART LID

2. Het opbreken van de bestrating en kantopsluitingen in verband met de aanwezigheid van mogelijke oppervlakkige beworteling, binnen een afstand van 7-10 meter uit de stam;
3. Het grondwerk van de diverse onderdelen om dezelfde reden vermeld in punt 2;
4. Het stellen van de banden op de plekken waar oppervlakkige beworteling aanwezig is;
5. Het uitwisselen van grond in de bewortelde zone.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De aannemer meldt het werk aan bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.
Van de aanmelding verstrekt de aannemer een afschrift van de aanmelding aan de directie.
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.
- 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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST**

- 21 In afwijking op de Standaard RAW-bepalingen is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De gemeente geeft een omzetgarantie van € 400.000 per raamcontractant voor de eerste twee (2) jaar. Indien wordt verlengt wordt geen omzetgarantie afgegeven.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Indexering vindt plaats bij een eventuele verlenging. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 21 De eerste indexatie geschiedt bij de eerste verlengingsjaar van het contract. Het tweede verlengingsjaar wordt niet geïndexeerd.
- 22 Deelopdrachten dienen op basis van de voor dat jaar geldende (geïndexeerde) prijzen per eenheid te worden opgesteld. De prijzen van deelopdrachten worden verder niet geïndexeerd.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 WEKPROCOTOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 21 Op dit werk is de 'Gedragscode Soortbescherming gemeenten' van toepassing. De gedragscode is gratis te downloaden van de website van Stadswerk www.stadswerk.nl
- 22 De aannemer dient het ecologisch werkprotocol op te stellen. Tevens dient de aannemer n.a.v. dit protocol de benodigde maatregelen tijdens de uitvoering te treffen. Het werkprotocol dient opgesteld te worden conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode.
- 23 In het werkprotocol en het gedetailleerd werkplan dient de aannemer aan te geven welke procedures en op welke wijze hij binnen zijn bedrijfsvoering de verstoring van fauna en beschadiging van flora voorkomt, dan wel minimaliseert.
- 24 In het ecologische werkprotocol dient mede de aanpak m.b.t. de aandachtsssoorten flora en fauna conform bijlage 20 te worden beschreven.
- 25 Voor de kosten van de werkzaamheden genoemd in de lid 22 zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 26 Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 14 dagen voor start van de werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 21 De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door/namens de opdrachtgever.
- 22 De bouwvergadering heeft tot doel om, gedurende een bepaalde periode, de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De er opvolgende data, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door/namens de opdrachtgever. Waar de notulen aangeven dat er een bestekwijziging is, dient tevens aangegeven te worden in welk dag/weekrapport van de directie dit is vermeld. De bouwvergadering wordt 1 maal per vier weken gehouden door de directie op het Stadskantoor (ca. 1,5 uur).
- 23 De opdrachtgever verstuurt de notulen binnen 1 week naar aanwezigen en personen die van bepaalde besluiten op de hoogte moeten zijn.
- 25 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: 'www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning'.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie informeert bij het eerste bouwoverleg de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 De Better Performance beoordeling vindt twee (2) keer per jaar plaats. In november wordt de voorbereiding beoordeeld. In mei wordt de uitvoering beoordeeld. De gemiddelden van deze twee vormen de grondslag voor het aspect Better Performance voor het komende jaar.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.
- 21 Better Performance beoordelingen worden door gemeente Arnhem gebruikt voor de totstandkoming en handhaving van de 'Preferentenlijst'. Een aannemer komt op de lijst indien hij een openbare aanbesteding wint en bij de uitvoering hoger dan een 7 scoort. De aannemer wordt op de lijst geplaatst in het segment waarop het project betrekking had waarvoor de score is behaald. De aannemer wordt van de Preferentenlijst verwijderd indien de aannemer twee keer lager dan een 7 heeft gescoord op een project. Een aannemer kan opnieuw toetreden tot de preferentenlijst door hoger dan een 7 te scoren op een openbaar aanbesteed project.

01 24 BEELDKWALITEIT**01 24 02 ALGEMEEN**

- 01 Van toepassing is het 'Communicatieschema klimaatinvloeden op beeldbestekken' zoals gepubliceerd door de branchevereniging VHG. Het schema is gratis te downloaden van de website www.vhg.org.

01 24 08 OPNEMING

- 01 Van toepassing zijn de meetinstructies zoals opgenomen in de CROW-publicatie 'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

HFD PAR ART LID

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

01 Te verstaan is onder:

- a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
- b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.
- d. bouwblokkenmethode: De arbeidsmarktregio Gelderland Midden heeft samen met andere regio's (Convenant Uniformering Social Return d.d. 2 oktober 2019) gekozen voor het bouwblokkenmodel. Hierdoor is er een simpel & helder overzicht voor opdrachtnemers en scheelt het administratieve lasten voor zowel opdrachtgevers als opdrachtnemers.

01 26 02 DOELGROEP

01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 5% van zijn loonsom inzetten voor social return.
- 03 Het in de aannemingssom begrepen bedrag aan loonkosten, uitgedrukt in het percentage van de aannemingssom, bedraagt 40%
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Veloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer, via monitoringssysteem Wizzr, de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 07 Voor de monitoring van de SROI hanteert de gemeente Arnhem het bouwblokkenmodel (maart 2021). Dit model is als bijlage 2 (Beleidskader Social Return Midden Gelderland) bij het bestek gevoegd.
- 08 Binnen de gemeente Arnhem is een coördinator Social Return werkzaam om beleidsmatig en operationeel invulling te geven aan SROI. De opdrachtnemer kan in overleg met hem de maximale haalbare invulling van SROI afstemmen. Tevens kan de coördinator Social Return aangeven welke mensen eventueel beschikbaar zijn en in aanmerking komen voor dit contract.
- 09 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 10 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting vermeerderd met 10%.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

HFD PAR ART LID

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer kan een korting krijgen op de social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, prestatieniveau 1, 2, 3 of 30+ of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de coördinator Social Return.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De coördinator Social Return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 27 SCHOON EMISSIELOOS BOUWEN IN ARNHEM

01 27 01 MINIMUMEISEN INZET MOBIELE WERKTUIGEN EN BOUWTRANSPORT

- 21 Voor dit bestek gelden onderstaande minimeisen voor inzet van emissiearme en emissieloze mobiele werktuigen en bouwtransport. De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen maar kent een Arnhemse invulling welke in samenspraak met de markt tot stand is gekomen. Zie voor meer informatie over de Routekaart SEB de website: <https://www.opwegnaarseb.nl/>.
- 22 Voor de inzet van mobiele werktuigen en bouwtransport gelden de volgende emissie-eisen (gelijk of minder uitstoot van emissie):

Mobiele werktuigen		
Categorie	Emissie-eis	

Licht (minimaterieel <19 kW) incl. mobiele gereedschappen	100% ZE*	

Licht (19-37 kW)	100% ZE*	

Licht (37-56 kW)	Stage IIIb	

Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IV + RF	

Zwaar (130-560 kW)	Stage IV + RF	

Specialistisch (levensduur>15 jaar) en zeer zwaar (>560 kW)	Geen eis	

HFD PAR ART LID

Stationair	100% ZE	
------------	---------	--

ZE = Zero emissie

RF = Roetfilter. Met roetfilter wordt bedoeld een werkend, gesloten roetfilter.

* = uitgesloten van deze eis zijn: landbouwtrekkers en trilplaten met een slagkracht van 6 ton of hoger.

Mobiele werktuigen zijn gemotoriseerde werktuigen niet (hoofdzakelijk) bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen zoals: (mobiele) graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers en bandenzagen.

Bouwtransport

Categorie	Emissie-eis	
M1 - Personenautos	Euro 6	
N1 - Bestelbusjes	Euro 6	
N2 - Lichte vrachtwagens	Euro VI	
N3 - Zware vrachtwagens	Euro VI	

Voor voertuigcategorieën M1, N1, N2 en N3 zie website RDW:

<https://www.rdw.nl/particulier/paginas/voertuigcategorieen>

Het bouwtransport omvat het materieel dat ingezet wordt om materiaal en personeel van en naar het werk te brengen en/of voor vervoer op het werk zelf.

- 23 Indien de aannemer de eisen in dit artikel niet nakomt, of niet aan kan tonen als bedoeld in lid artikel 01.27.02, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 24 De aannemer dient de werkzaamheden t.b.v. de nazorg en plantgarantie uit te voeren met elektrische materieel (gereedschap en vervoer). Uitzondering hierop geldt voor het watergeven.

01 27 02 MATERIEELLOGBOEK EN LAADPLAN UITVOERING

- 21 De aannemer dient op verzoek van de directie een 'materieellogboek' van de ingezette mobiele werktuigen, gereedschappen en bouwtransport aan te leveren. Het materieellogboek dient, zonder enige vorm van extra informatie of toelichting, voldoende informatie te bevatten waarmee de directie de eisen uit de artikel 01.27.01 en het eventuele aangeboden prestatieniveau kan verifiëren. Het logboek vermeldt minimaal:

Machine/voertuig gegevens:

- Type machine/voertuig,
- Brandstof
- Bouwjaar
- Vermogen
- Stage klasse of ZE
- Aantal machines
- Draaiuren per machine
- Brandstofverbruik per machine in liters
- Adblueverbruik liters
- Stroomverbruik per machine in kWh
- Validatie of wordt voldaan aan de eis en indien van toepassing het aangeboden prestatieniveau.

Laadplan uitvoering:

- laadlocaties,
- Inrichtingplan laadhub (bouwhekken, bouwwatch e.d.),
- Beschrijving aanpassingen/uitbreidingen van elektrotechnische installaties,
- Installatieverantwoordelijke incl. contactgegevens met 24/7 bereikbaarheid,
- Site Acceptation Test (SAT) van eventueel aan te brengen elektrotechnische installaties achter de meter.

- 23 Bewijsmiddelen voor het aantonen van de eisen uit artikel 01.27.01 dienen na een verzoek daartoe binnen 1

HFD PAR ART LID

werkdag overlegd te worden.

01 27 04 GROENE STROOM

- 21 Stroom benodigd voor het werk dient groene stroom te zijn niet afkomstig uit biomassa.
- 22 Binnen 2 weken na verzoek daartoe toont de aannemer middels een garantie van oorsprong (GvO) en een stroometiket aan dat de gebruikte stroom groen is.

01 27 05 MILIEUZONE

- 21 Ten overvloede wordt vermeld dat op de openbare weg in de binnenstad van Arnhem een milieuzone van kracht is. Voor meer informatie wordt verwezen naar:
https://www.arnhem.nl/stad_en_wijken/Wegen_en_vervoer/milieuzone.

01 27 06 HERZIENINGSCLAUSULE EMISSIELOOS BOUWEN

- 21 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om tijdens de looptijd dit bestek op onderstaand onderdeel te herzien:
- Inzet van aanvullende emissieloze of -arme mobiele werktuigen en voertuigen bovenop hetgeen geëist en/of aangeboden.

De opdrachtgever kan gebruik maken van de herzieningsclausule als:

- De Routekaart Emissieloos Bouwen Arnhem wordt vastgesteld met strengere eisen dan het door aannemer aangeboden niveau.
- Door stikstof problematiek emissieloos bouwen noodzakelijk is.
- De stand der techniek, kosten en budgetten ruimte bieden om meer emissieloze of -arme mobiele werktuigen en voertuigen in te zetten dan het door de aannemer aangeboden niveau of vereist in het bestek.

Indien van de herziening gebruik wordt gemaakt wordt een prijs/herziening overeengekomen voor het tarief van het betreffende materieelstuk of voertuig. De omvang van de herziening bedraagt niet meer dan een verhoging van 80% van de uurtarieven uit de open begroting van de aannemer.

01 28 OPLEVERING**01 28 01 OPLEVERDOSSIER**

- 21 Iedere deelopdracht bestaat uit twee oplevermomenten:
1. Oplevering na aanleg: Overdracht van revisiegegevens
 2. Oplevering na nazorgperiode: Overdracht van beheergegevens
- 22 Het opleverdossier dient, minimaal, 10 werkdagen voorafgaand aan de oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 23 Het opleverdossier dient digitaal aangeleverd te worden.
De gevraagde documenten dienen als PDF-bestand te worden aangeleverd, met uitzondering van alle tekeningen.
Tekeningen dienen als DGN-bestand aangeleverd te worden.
- 24 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 t/m 03, dienen te worden verrekend op bestekspost.
- 25 Weekrapporten worden opgemaakt door de aannemer en elke daar op volgende woensdag ingediend bij de directie.
- 26 Opdrachtgever betaald de laatste termijn na goedkeuring van de revisie. Indien de revisie onvolledig is of onjuistheden bevat wordt de laatste termijn ingehouden.
- 27 De aannemer dient na gunning in overleg met de directie een afspraak in te plannen tussen gemeente Arnhem en de verwerker van de revisies. Deze afspraak heeft als doel te laten zien hoe de revisies worden verwerkt in het beheersysteem.

HFD PAR ART LID

- 28 De aannemer dient na iedere inboetronde een revisie aan te leveren van de inboetlocaties. Deze revisie dient de volgende onderdelen te bevatten:
- Revisietekeningen in PDF- en DGN-formaat (of gelijkwaardig);
 - Beheergegevens volgens bijlage 18 'Overdrachtsmap Beheergegevens';
- Kosten hiervoor dienen te worden verrekend op de daarvoor van toepassing zijnde bestekspost. Extra aanleveringen ten gevolge van inboet dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.

01 28 03 TOEGEVOEGD: REVISIE GEGEVENS

- 21 De aannemer verstrekt de revisietekening(en) van de (nieuwe) bovengronds uitgewerkt conform de NLCS in DGN-formaat. Op deze tekening staan de gegevens over alle uitgevoerde bewerkingen.
- 22 De aannemer dient van de bestanden een digitale versie, schaal 1:200, binnen 10 werkdagen na gereedkomen van de bovengrondse werkzaamheden aan de directie ter acceptatie aan te bieden (maximaal tekeningformaat is A0).
- Indien de werk in fases wordt uitgevoerd moet de aannemer na afronding van elke fase (volgens faseringsplan), binnen 10 werkdagen na gereedkomen van de bovengrondse werkzaamheden de betreffende stukken ter acceptatie aanleveren.

De revisie moet ten aller tijden voor de oplevering verstrekt zijn.

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**16 12 EISEN EN UITVOERING****16 12 01 HANDLEIDING GEMEENTE ARNHEM**

- 21 De Handleiding "Omgaan met Conventionele Explosieven uit de 2de WO binnen de gemeente Arnhem " tijdens grondroerende werkzaamheden versie 2016 is van toepassing op dit bestek.

16 12 02 RUIMEN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

- 21 De aannemer dient te handelen conform het CE-beleid van de gemeenten Arnhem zoals is vastgelegd in de handleiding "Omgaan met Conventionele Explosieven uit de 2de WO binnen de gemeente Arnhem" versie 2016. De handleiding is als bijlage 6 toegevoegd aan dit bestek.

16 12 05 AANTREFFEN VERDACHT OBJECT IN NIET VERDACHTE GROND

- 21 Arnhem is een van Nederlands zwaarst getroffen gemeenten tijdens de tweede wereldoorlog. Hierdoor is het mogelijk dat (ook in niet verdachte gebieden) eventuele (Niet) Gesprongen Explosieven aangetroffen kunnen worden. Bij het aantreffen van een verdacht object is de werkwijze volgens de flyer 'Eerste Hulp Bij Explosieven voor aannemers ' van toepassing.
- 22 De flyer is toegevoegd als bijlage 5 aan dit bestek. Tijdens het startoverleg wordt de flyer overhandigd aan de aannemer. De aannemer hangt de flyer in alle bouwketen en eventueel op andere locaties waar deze zichtbaar is voor het bouwplaatspersoneel.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 21 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30 m bedragen.
- 22 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 02 08 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 21 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 21 De aanvulling niet verdichten.
- 22 Voor het aanvullen de bodem 0,10 m diep losspitten.
- 23 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.
- 24 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 25 De ontgravingen binnen het wortelgestel van bomen dezelfde dag weer aanvullen.
- 26 Ter plaatse van het wortelgestel van bomen mogen geen bouwstoffen worden opgeslagen en geen werkterrein worden ingericht.

51 02 02 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten, bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen in gazon/gras en 25 mm bij beplanting.

51 02 03 INBOETEN BEPLANTING

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

HFD PAR ART LID

51 02 40 TOEPASSEN VAN MESTSTOFFEN EN/OF BODEMVERBETERAARS

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
 - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;

Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.

- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
 - indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 02 41 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDELEN

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 05 06 BEMONSTERING BOMENGRANULAAT, BOMENGROND, TEELGROND ALGEMEEN**

- 21 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond. De bodemsubstraten dienen te voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstuk 51.06 in deel 3 van dit bestek en conform bijlage 16. Controlelijsten bodemsubstraten. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 22 Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 23 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan de directie te worden overhandigd.
- 24 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 25 Om te garanderen dat het vochtniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 26 Te leveren nieuwe bodemsubstraten dient te voldoen aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het besluit bodemkwaliteit: AW2000
- 27 Te leveren bodemsubstraten moeten vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 01 TEELGROND**

- 21 In aanvulling op bepaling 51.06.01 van de Standaard dient teelgrond vrij te zijn van overblijvende onkruiden.

51 06 02 BOMENZAND 280 - 420 µM

- 21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: 4,0 - 5,5%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: 280 - 420 µm	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: < 2,5	NEN 5753
- Lutum	: 1,5 - 4%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: 5,5 - 9%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 10 - 20%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 200 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 40 -160 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 15 - 60 mg / 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 10 - 60 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 50 - 200 mg / kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-----------------------------------	----------------

- 22 Bomenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

- 24 Aanvullend bestaat het voedingscomponent van bomenzand uit:

- Schimmeldominante humus compost;
- Traag afbreekbare houtcompost

HFD PAR ART LID

51 06 03 BOMENZAND 420 - 700 µM 'GROF'**21 Samenstelling substraat**

(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: 4,0 - 5,5%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: 420 - 700 µm	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: < 3	NEN 5753
- Lutum	: 1,5 - 4%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: 5,5 - 9%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 10 - 20%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 200 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 40 -160 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 15 - 60 mg / 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 10 - 60 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 50 - 200 mg / kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-----------------------------------	----------------

22 Bomenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

24 Aanvullend bestaat het voedingscomponent van bomenzand uit:

- Schimmeldominante humus compost;
- Traag afbreekbare houtcompost

HFD PAR ART LID

51 06 04 BOMENGROND 6-9%

- 21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: 6 - 9%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: 150 - 420 µm	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: < 5	NEN 5753
- Lutum	: 3 - 6%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: 9 - 15%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 15 - 30%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 250 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 80 - 240 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 20 - 80 mg / 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 15 - 75 mg / 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 100 - 300 mg / kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-----------------------------------	----------------

- 22 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 05 BOMENGROND 10-13% 'VERRIJKT'

- 21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: 10 - 13%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: 150 - 420 µm	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: < 5	NEN 5753
- Lutum	: 3 - 8%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: 13 - 21%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 20 - 35%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 250 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 80 - 240 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 20 - 80 mg/ 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 15 - 75 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 100 - 300 mg/ kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-----------------------------------	----------------

- 22 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

HFD PAR ART LID

23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 06 BOMENGRANULAAT 'BASALTLAVA' + VOEDINGSGROND

21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: >= 8%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: n.v.t.	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: n.v.t.	NEN 5753
- Lutum	: >= 4%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: >= 16%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 20 - 35%	NEN-EN 1304
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 200 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 80 -240 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 20 - 80 mg/ 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 15 - 75 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 100 - 300 mg/ kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uu	NEN-EN 16087-1
------------------------------	----------------------------------	----------------

22 Bomengranulaat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

23 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 07 BOMENGRANULAAT 'HARDSTEEN' + KLEI

21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: >= 0,1%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: n.v.t.	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: n.v.t.	NEN 5753
- Lutum	: > 15%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: > 16%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 25 - 40%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 200 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 80 -240 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 20 - 80 mg/ 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 15 - 75 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 100 - 300 mg/ kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O ₂ /kg/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-----------------------------------	----------------

22 Bomengranulaat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw)

HFD PAR ART LID

en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

23 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 08 BOMENGRANULAAT 'HARDSTEEN' + VOEDINGSGROND

21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: >= 8%	NEN 5754
- M63-cijfer (M50)	: n.v.t.	NEN 5753
- D60/D10 verhouding	: n.v.t.	NEN 5753
- Lutum	: >= 4%	NEN 5753
- Totaal: org.stof + lutum	: >= 16%	NEN 5754
- Vochtgehalte	: 20 - 35%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 200 mg/l	NEN-EN 13652
- C/N quotiënt	: C/N 20 - 40	NEN-EN 15936 / NEN-EN 13654-2
- Zuurgraad pH-KCL	: 4,8 - 7,0	NEN-ISO 10390
- Koolzure kalk (CaCO ₃)	: <1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5)	NEN-EN-ISO 10693

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 80 -240 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 20 - 80 mg/ 100 gr. DS	NEN 5793
- K ₂ O (K-HCL)	(kalium)	: 15 - 75 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 100 - 300 mg/ kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C) : < 5 mmol O₂/kg/uur NEN-EN 16087-1

22 Bomengranulaat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

23 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

HFD PAR ART LID

51 06 09 FIJN BOMENGRANULAAT

- 21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- Organischestofgehalte (%)	: 1,0 - 4,0%	NEN 5754
- Korrelgradering	: 2 - 5,6 mm	NEN-EN 933-1
- Categorie korrelgradering	: GC90/15	NEN-EN 933-1
- Lutum	: 1,0 - 4,0%	NEN 5753
- Vochtgehalte	: < 10%	NEN-EN 13040
- EC-waarde	: < 1,5 mS/cm	NEN-EN 13038
- Chloride	: < 150 mg/l	NEN-EN 13652
- Zuurgraad pH-KCL	: 5,5 - 7,0	NEN-ISO 10390

Voorraad (mineralen): streefwaarden 'voldoende'

- N-totaal	(stikstof)	: 30 - 120 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 13654-2
- P2O5	(fosfaat)	: 15 - 75 mg/ 100 gr. DS	NEN 5793
- K2O (K-HCL)	(kalium)	: 10 - 50 mg/ 100 gr. DS	NEN-EN 6950
- Mg (Mg-NaCl)	(magnesium)	: 50 - 200 mg/ kg. DS	NEN-EN 6950

- Respiratiesnelheid (30 °C)	: < 5 mmol O2/kg OS/uur	NEN-EN 16087-1
------------------------------	-------------------------	----------------

- 22 Bomengranulaat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 10 BVB URBANGRANULAAT 70-45

- 21 Samenstelling substraat
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- EC	: 0,3 - 1,5	mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 200 mg/l	(NEN-EN 13652)
- pH (H2O)	: 6,0 - 7,0	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,5 - 7,0	(NEN-ISO 10390)
- CEC-waarde	: > 85 mmol/l	(PPO Kas 1:2)

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

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

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N-totaal	(stikstof)	: 80 - 320 mg/100 gr. DS (NEN-EN 13654-2)
- P2O5	(fosfaat)	: 25 - 100 mg/100 gr. DS (NEN 5793)
- K2O (K-HCL)	(kalium)	: 30 - 120 mg/100 gr. DS (K-HCL)
- MgO	(magnesium)	: 100 - 300 mg/kg. DS (Mg-NaCl)

Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 12% (m/m)	(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 9,0 - 14% DS.	(NEN 15935, op voedingsgrond)

HFD PAR ART LID

- Lutum : 3,0 - 8,0 % DS (NEN 5753, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10cm) : 50 - 60%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm) : 35 - 45%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Gemakkelijk beschikbaar water : 10 - 20%-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Wateropname na 24 uur : 45 - 55%-(v/v) (WOK-methode RHP, op voedingsgrond)
- Droge dichtheid : 1700 - 1800 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- CBR-waarde : > 65% (NEN-EN 13286-47)
- Poriënvolume : > 40%-(v/v) (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume : > 40%-(v/v) (KOAC, op gesteente skelet)
- Waterdoorlatendheid : > 1 mm / min (CUR proef G)
- Gebroken oppervlak : > 95% (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
- Korrelgradering : 16-22 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc85/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid (30 °C) : < 5 mmol O₂/kg OS/uur NEN-EN 16087-1

- 22 Het substraat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 24 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 25 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 97% van de proctordichtheid.
- 26 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.

51 06 11 BEUKENGROND

- 21 Samengesteld substraat met RAG gekeurde grondstoffen, waaronder beukenbladcompost: (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- Organischestofgehalte (%) : 6 - 10% NEN 5754
 - M63-cijfer (M50) : 240 - 300 µm NEN 5753
 - D60/D10 verhouding : < 5 NEN 5753
 - Lutum : 2 - 6% NEN 5753
 - Vochtgehalte : 10 - 20 % NEN-EN 13040
 - EC-waarde : < 1,5 mS/cm NEN-EN 13038
 - Chloride : < 150 mg/l NEN-EN 13652
 - Zuurgraad pH-KCL : 5,0 - 6,5 NEN-ISO 10390
 - Koolzure kalk (CaCO₃) : < 1,5 (pH-KCL < 6 dan max. 0,5) NEN-EN-ISO 10693
 - Respiratiesnelheid (30 °C) : < 5 mmol O₂/kg OS/uur NEN-EN 16087-1
- 22 Beukengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

HFD PAR ART LID

51 06 12 BOMENVOEDINGSGROND

- 21 Samengesteld substraat waaronder houtcompost, wormengrond, beukenentgrond en biologische preparaten. Verkleind tot fijne fracties kleiner als 30 mm.
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- Organischestofgehalte (%) : >40%
 - Zuurgraad (pHwater) : 5 - 7,5
 - EC-waarde : <1 mS/cm
- 22 Bomenvoedingsgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, plastics, ijzer en glas.
- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 13 HUMUSCOMPOST

- 21 Samengesteld substraat waaronder groenafval met hoofdzakelijk snoeihout, verkleind tot fijne fracties kleiner als 30 mm. Geschikt als meststof, bodemverbeteraar of mulch.
(let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- Organischestofgehalte (%) : 25 - 35%
 - Stikstof (N) : 2 - 4 kg/ton
 - Zuurgraad (pH-KCL) : 7-8
 - Fosfaat : 2-5 kg/ton
 - Soortelijk gewicht : 750-900 kg/m3
 - EC-waarde : 1- 1,5 mS/cm NEN-EN 13038
- 22 Humuscompost moet vrij zijn van overblijvende onkruiden ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Aziatische Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen die niet in de bodem thuis horen, zoals puin, asfalt, plastics, ijzer en glas.
- 23 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

HFD PAR ART LID

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor: alle ter beschikking gestelde beplanting. De aannemer is na goedkeuring verantwoordelijk voor de kwaliteit van de ter beschikking gestelde beplanting. Goedkeuring van plantmateriaal wordt doormiddel van een overname formulier bevestigd. Eisen ten aanzien van plantmateriaal is conform bijlage 14. Programma van eisen leverantie plantmateriaal.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 45 02 REACTIETIJDEN**

- 01 Bij onderhoud met kwaliteitsniveau A is de reactietijd 3 werkdagen na bestekmelding.

51 46 BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN**51 46 02 AANBRENGEN BEPLANTING**

- 01 Vrijgekomen materialen, niet verteerbaar materiaal, zoals containers, vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.

51 51 BEGRIPPEN**51 51 01 SNOEIEN**

- 21 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 51 02 SOLITAIRE HEESTERS

- 21 Solitaire heesters met een standplaats in percelen met gras/gazon en opengrond zijn 'solitair' en dienen als zodanig onderhouden en verzorgd worden.
Solitaire heesters met een standplaats in percelen met vakbeplanting als vaste planten en heesters zijn niet 'solitair' en dienen met het onderhoud en nazorg van de vakbeplanting mee onderhouden en verzorgd te worden.

51 51 03 MEERSTAMMIGE BOMEN

- 01 Meerstammige bomen: een houtachtige plant, uit één individu gekweekt, bestaande uit 2 of meerdere hoofdgesteltakken waarbij van tenminste één hoofdgesteltak de takaaanzet < 0.5 meter vanaf maaiveld zich bevindt. De maatvoering wordt aangegeven in het aantal gesteltakken waarbij de lengte in meter van de langste hoofdgesteltak en de stamomvang in cm van de dikste hoofdgesteltak op 1 meter hoogte gemeten. Van de hoofdgesteltakken mag de dunste, welke deel uitmaakt van aantal vereiste hoofdgesteltakken, max. 10% in stamomvang afwijken van de dikste hoofdgesteltak.

HFD PAR ART LID

51 52 EISEN EN UITVOERING**51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGER**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorgers die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 04 NAZORG NA OPLEVERING**

- 02 In afwijking op het gestelde in 51.54.04 lid 2 is de periode 3 jaar na oplevering van een deelopdracht. met dien verstande dat de nazorg periode van 3 jaar bij inboet weer start.
- 10 Binnen de nazorg periode kan bij snelgroeibomen incidenteel voorkomen dat de bomenploeg van de Gemeente Arnhem een snoeironde uitvoert.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 13 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 13 01 VERKEERSPLAN**

- 21 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd, conform artikel 62.13.02 van de Standaard. Per deelopdracht moet een verkeersplan worden aangeleverd. De directie beoordeelt het verkeersplan binnen een termijn van twee weken. De door directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Wanneer de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Bij schriftelijke goedkeuring van de directie op het verkeersplan mag met de uitvoering van beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 23 Verkeersmaatregelen mogen niet zonder toestemming van de directie worden gewijzigd.
- 24 De directie wijst een toegang tot het werkterrein aan vanaf de openbare weg.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 14-2023

Raamovereenkomst groenwerkzaamheden Arnhem 2024

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: 14-2023

(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 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: 14-2023

Raamovereenkomst groenwerkzaamheden Arnhem 2024

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
100010	Opstellen deelopdracht € 5.000 - € 20.000	keer	43,00	F	
100020	Opstellen deelopdracht € 20.000 - € 50.000	keer	14,00	F	
100030	Opstellen deelopdracht € 50.000 - € 100.000	keer	18,00	F	
11	ONDERZOEK EN TOEZICHT GROEIPLAATSINRICHTING				
1110	<u>Groeiplaatsonderzoek</u>				
111010	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek bomen, met advies	keer	50,00	F	
111020	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek vakbeplanting, met advies	keer	50,00	F	
111030	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek bomen, zonder advies	keer	25,00	F	
111040	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek vakbepl., zonder advies	keer	25,00	F	
1112	<u>Grondboring</u>				
111210	Grondboring, voorafgaand uitvoering	keer	75,00	F	
1120	<u>Toezicht groeiplaatsinrichting derden</u>				
112010	Toezicht groeiplaats tot 5 locaties	keer	50,00	F	
112020	Toezicht groeiplaats van 5 tot 15 locaties	keer	50,00	F	
12	UITZETWERKZAAMHEDEN				
120010	Uitzetwerkzaamheden € 5.000 - € 20.000	keer	43,00	F	
120020	Uitzetwerkzaamheden € 20.000 - € 50.000	keer	14,00	F	
120030	Uitzetwerkzaamheden € 50.000 - € 100.000	keer	18,00	F	
13	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1301	<u>Kabels en leidingen</u>				
130110	Aanvragen KLIC melding	keer	75,00	F	
130120	Graven proefsleuf voorafgaand deelopdracht incl. rapport	m	400,00	F	
130130	Graven proefsleuf tijdens uitvoering	m	400,00	F	
1302	<u>Communicatie</u>				
130210	Communicatie met derden per deelopdracht	keer	38,00	F	
130220	Beschikbaar stellen contactpersoon	keer	38,00	F	
130230	Afroepen bomen bij kweker	keer	75,00	F	
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	WERKTERREIN				
2100	<u>Schoonmaken openbaar gebied</u>				
210010	Verwijderen grofvuil en zwerfvuil	uur	40,00	F	
210020	Afvoeren grofvuil en zwerfvuil	ton	7,50	F	
22	INRICHTINGSELEMENTEN				
220010	Verwijderen inrichtingselementen	st	90,00	F	
220020	Vervoeren en opslaan inrichtingselementen	st	90,00	F	
220030	Afvoeren inrichtingselementen	ton	10,50	F	
23	VERHARDINGEN				
231	OPBREKEN VERHARDING				
2310	<u>Opbreken opsluitbanden en betonbanden</u>				
231010	Opbreken betonbanden.	m	300,00	F	
231020	Opbreken betonbanden incl. fundering	m	200,00	F	
2311	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
231110	Opbreken beton- en straatbakstenen	m2	500,00	F	
231120	Opbreken betontegels	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2312	<u>Vervoeren verharding</u>				
231210	Vervoeren en opslaan kantopsluiting	m	250,00	F	
231220	Vervoeren en opslaan elementenverharding	m2	1.000,00	F	
231230	Afvoeren kantopsluitingen en verharding	ton	40,00	F	
233	OPBREKEN FUNDERING				
2331	<u>Opbreken teervrije fundering</u>				
233110	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.000,00	F	
2332	<u>Vervoeren fundatiemateriaal</u>				
233210	Vervoeren en opslaan teervrije funderingslaag	ton	400,00	F	
2333	<u>Afvoeren fundatiemateriaal</u>				
233310	Afvoeren fundering, menggranulaat	ton	350,00	F	
24	GROENVOORZIENINGEN				
241	MAAIEN EN FREZEN GRAS				
241010	Maaien gewas <250 m2	are	75,00	F	
241020	Maaien gewas >250 m2	are	100,00	F	
241030	Frezen <250 m2	are	75,00	F	
241040	Frezen > 250 m2	are	100,00	F	
242	VERWIJDEREN BEGROEIING				
2421	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
242110	Verwijderen begroeiing, h < 1 m	are	50,00	F	
242130	Verwijderen begroeiing, h < 3 m	are	50,00	F	
242150	Verwijderen begroeiing, h > 3 m	are	50,00	F	
2422	<u>Verwijderen hagen</u>				
242210	Verwijderen haag, h < 2,5 m	m	200,00	F	
2423	<u>Schonen braakliggend terrein</u>				
242310	Verwijderen kruidachtigen, niet ingezaaid.	m2	4.000,00	F	
242320	Verwijderen kruidachtigen, ingezaaid.	m2	2.000,00	F	
242330	Verlagen bermen.	m2	1.000,00	F	
243	VERWIJDEREN BOMEN				
2431	<u>Verwijderen bomen tot 0,25 m dbh</u>				
243110	Verwijderen bomen, 1 st. tot 0,25 m	st	13,00	F	
243120	Verwijderen bomen, 2-10 st. tot 0,25 m	st	50,00	F	
243130	Verwijderen bomen, > 10 st. tot 0,25 m	st	50,00	F	
243140	Verwijderen bomen, lastig bereikbaar. tot 0,25 m	st	50,00	F	
2432	<u>Verwijderen bomen 0,25 tot 0,50 m dbh</u>				
243210	Verwijderen bomen, 1 st. van 0,25 tot 0,50 m	st	13,00	F	
243220	Verwijderen bomen, 2-10 st. van 0,25 tot 0,50 m	st	25,00	F	
243230	Verwijderen bomen, > 10 st. van 0,25 tot 0,50 m	st	50,00	F	
243240	Verwijderen bomen, lastig bereikbaar. 0,25 tot 0,50 m	st	13,00	F	
2433	<u>Verwijderen bomen vanaf 0,50 m dbh</u>				
243310	Verwijderen bomen, 1 st. >0,50 m	st	8,00	F	
243320	Verwijderen bomen, 2-10 st. >0,50 m	st	15,00	F	
243330	Verwijderen bomen, > 10 st. >0,50 m	st	30,00	F	
243340	Verwijderen bomen, lastig bereikbaar. >0,50 m	st	8,00	F	
2434	<u>Rooien stobben tot 0,50 m</u>				
243410	Verwijderen stobben, 1 st. <0,50 m	st	25,00	F	
243420	Verwijderen stobben, 2-10 st. <0,50 m	st	60,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243430	Verwijderen stobben, > 10 st. <0,50 m	st	85,00	F	
2435	<u>Rooien stobben vanaf 0,50 m</u>				
243510	Verwijderen stobben, 1 st. >0,50 m	st	7,00	F	
243520	Verwijderen stobben, 2-10 st. >0,50 m	st	14,00	F	
243530	Verwijderen stobben, > 10 st. >0,50 m	st	28,00	F	
2436	<u>Frezen stobben tot 0,50 m</u>				
243610	Verwijderen stobben, 1 st. <0,50 m	st	10,00	F	
243620	Verwijderen stobben, 2-10 st. <0,50 m	st	10,00	F	
2437	<u>Frezen stobben vanaf 0,50 m</u>				
243710	Verwijderen stobben, 1 st. >0,50 m	st	10,00	F	
243720	Verwijderen stobben, 2-10 st. >0,50 m	st	10,00	F	
3	GRONDWERK				
31	GROND ONTGRAVEN				
311	BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE				
3111	<u>Veiligheidsklasse: geen</u>				
311110	Grond ontgr tot 0,50 m B<3,50 m	m3	600,00	F	
311120	Grond ontgr tot 0,50 m B>3,50 m	m3	750,00	F	
311130	Grond ontgr 0,50 - 1,0 m B<3,50 m	m3	2.250,00	F	
311140	Grond ontgr 0,50 - 1,0 m B>3,50 m	m3	3.500,00	F	
32	GROND VERVOEREN				
3201	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
320110	Grond vervoeren naar depot t/m 10 m3	m3	200,00	F	
320120	Grond vervoeren naar depot 11 t/m 50 m3	m3	500,00	F	
320130	Grond vervoeren naar depot vanaf 50 m3	m3	500,00	F	
3202	<u>Grond vervoeren naar erkende verwerking</u>				
320210	Grond vervoeren, klasse Achtergrondwaarde	m3	1.250,00	F	
320220	Grond vervoeren, klasse Wonen	m3	1.250,00	F	
320230	Grond vervoeren, klasse Industrie	m3	1.250,00	F	
320240	Grond vervoeren AP04 gekeurd, AW	m3	500,00	F	
320250	Grond vervoeren AP04 gekeurd, wonen	m3	500,00	F	
320260	Grond vervoeren AP04 gekeurd, industrie	m3	500,00	F	
33	GROND VERWERKEN				
331	BENEDEN DE INTERVENTIEWAARDE				
3310	<u>Veiligheidsklasse: geen, niet vluchtig</u>				
331010	Grond verwerken in terrein, zand/grond	m3	300,00	F	
331020	Grond verwerken in terrein, klei	m3	300,00	F	
332	GROND VERWERKEN IN CUNET/TERREIN				
3321	<u>Teelgrond</u>				
332110	Teelgrond verwerken opp tot 10 m² 60 cm -mv	m3	600,00	F	
332120	Teelgrond verwerken vanaf opp 10 - 50 m² 60 cm -mv	m3	1.800,00	F	
332130	Zand/grond verwerken opp tot 10 m² 20 cm -mv	m3	400,00	F	
332140	Zand/grond verwerken vanaf opp 10 - 50 m² 20 cm -mv	m3	1.000,00	F	
3322	<u>Zand voor zandbed</u>				
332210	Zand verwerken in cunet verharding, opp. tot 10 m²	m3	150,00	F	
332220	Zand verwerken in cunet verharding, opp. vanaf 10 m²	m3	300,00	F	
34	GRONDONDERZOEK				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340010	Uitvoeren grondonderzoek, partijkeuring AP04	keer	5,00	F	
35	AANBRENGEN GROEIPLAATS				
351	GROEIPLAATS MET BOMENGROND				
351010	Leveren en aanbrengen bomengrond 6-9%	m3	1.200,00	F	
351020	Leveren en aanbrengen bomengrond 10-13%	m3	1.000,00	F	
352	GROEIPLAATS MET BOMENZAND				
352010	Leveren en aanbrengen bomenzand 280-420 µm	m3	300,00	F	
352020	Leveren en aanbrengen grof bomenzand 420-700 µm	m3	300,00	F	
353	GROEIPLAATS MET BOMENGRANULAAT				
353010	Leveren en aanbrengen basaltlava voedingsgrond	m3	400,00	F	
353020	Leveren en aanbrengen hardsteen klei	m3	500,00	F	
353030	Leveren en aanbrengen hardsteen voedingsgrond	m3	400,00	F	
353040	Leveren en aanbrengen fijn bomengranulaat	m3	200,00	F	
353050	Leveren en aanbrengen Urbangranulaat	m3	200,00	F	
354	GROEIPLAATS MET DRAINAGEZAND				
3540	<u>Drainagezand</u>				
354010	Leveren en verwerken drainagezand	m3	350,00	F	
355	GROEIPLAATS MET BEUKENGROND				
355010	Leveren en aanbrengen Beukengrond	m3	200,00	F	
356	STROOISELLAAG				
356010	Leveren en aanbrengen humuscompost tot 20 m2	m3	75,00	F	
356020	Leveren en aanbrengen humuscompost vanaf 20 m2	m3	120,00	F	
36	LEVERANTIE GROND EN SUBSTRATEN				
361	LEVERANTIE TEELGROND				
3611	<u>Onbemeste teelgrond <4%</u>				
361110	Leveren onbemeste teelgrond, tot 10 m3	m3	500,00	F	
361120	Leveren onbemeste teelgrond, vanaf 10 m3	m3	1.000,00	F	
3612	<u>Bemeste teelgrond 4-10%</u>				
361210	Leveren teelgrond, laag organische stofgehalte, tot 10m3	m3	1.000,00	F	
361220	Leveren teelgrond, laag organische stofgehalte, vanaf 10m3	m3	700,00	F	
3613	<u>Bemeste teelgrond >10%</u>				
361330	Leveren teelgrond, hoog organische stofgehalte, tot 10m3	m3	300,00	F	
361340	Leveren teelgrond, hoog organische stofgehalte, vanaf 10m3	m3	200,00	F	
362	LEVERANTIE BOOMSUBSTRATEN				
3621	<u>Bomengrond</u>				
362110	Leveren bomengrond 6-9%	m3	250,00	F	
362120	Leveren bomengrond 10-13%	m3	250,00	F	
3622	<u>Bomenzand</u>				
362210	Leveren bomenzand 280-420 µm	m3	150,00	F	
362220	Leveren grof bomenzand 420-700 µm	m3	150,00	F	
3623	<u>Bomengranulaat</u>				
362310	Leveren bomengranulaat basalt lava	m3	250,00	F	
362320	Leveren bomengranulaat hardsteen klei	m3	250,00	F	
362330	Leveren bomengranulaat hardsteen voedingsgrond	m3	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362340	Leveren fijn bomengranulaat	m3	150,00	F	
362350	Leveren Urbangranulaat	m3	150,00	F	
3624	<u>Beukengrond</u>				
362410	Leveren beukengrond	m3	150,00	F	
363	STROOISELLAAG				
363010	Leveren humuscompost	m3	150,00	F	
364	BOMENVOEDINGSGROND				
364010	Leveren bomenvoedingsgrond	m3	300,00	F	
365	OVERIGEN				
3651	<u>Zand voor zandbed</u>				
365110	Leveren zand voor zandbed, tot 10 m ³	m3	100,00	F	
365120	Leveren zand voor zandbed, vanaf 10 m ³	m3	200,00	F	
366	GROND VERVOEREN				
366010	Grond vervoeren binnen werkkerrein	m3	1.750,00	F	
4	CIVIELTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
42	KANTOPSLUITING				
4210	<u>Leverantie kantopsluiting</u>				
421010	Leveren opsluitbanden 50x150 mm	st	40,00	F	
421020	Leveren opsluitbanden 60x200mm	st	40,00	F	
421030	Leveren opsluitbanden 100x200mm	st	500,00	F	
421040	Leveren trottoirband 130/150x250mm	st	100,00	F	
421050	Leveren trottoirband 180/200x250mm	st	100,00	F	
4220	<u>Aanbrengen kantopsluiting</u>				
422010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, tot 15m	m	350,00	F	
422020	Aanbrengen opsluitbanden van beton, vanaf 15m	m	230,00	F	
422030	Aanbr trottoirband 130/150x250mm, <15m	m	100,00	F	
422040	Aanbr trottoirband 180/200x250mm, <10m	m	100,00	F	
4230	<u>Vervoeren kantopsluiting</u>				
423010	Vervoeren kantopsluiting	m1	750,00	F	
4240	<u>Leveren bocht- en hoekband</u>				
424010	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	120,00	F	
424020	Leveren hoekstuk - opsluitband van beton.	st	40,00	F	
424030	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	48,00	F	
424050	Leveren hoekstuk - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
4250	<u>Aanbrengen bocht- en hoekband</u>				
425010	Aanbrengen bochtband - opsluitband van beton.	st	120,00	F	
425020	Aanbrengen hoekstuk - opsluitband van beton.	st	40,00	F	
425030	Aanbrengen bochtband -trottoirband van beton.	st	48,00	F	
425040	Aanbrengen hoekstuk - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
43	ELEMENTENVERHARDING				
4310	<u>Straatlaag</u>				
431010	Aanbrengen straatlaag, <10m ²	m2	500,00	F	
431020	Aanbrengen straatlaag, >10m ²	m2	1.000,00	F	
431030	Aanbrengen straatlaag, fijn boomgranulaat <10m ²	m2	50,00	F	
431040	Aanbrengen straatlaag, fijn boomgranulaat >10m ²	m2	150,00	F	
4320	<u>Vervoeren elementenverharding</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432010	Vervoeren bestratingsmateriaal	m2	750,00	F	
4330	<u>Aanbrengen elementenverharding.</u>				
433010	Aanbrengen bestratingsmateriaal tot 10 m2	m2	500,00	F	
433020	Aanbrengen betegels tot 10 m2	m2	750,00	F	
433030	Aanbrengen bestratingsmateriaal vanaf 10 m2	m2	500,00	F	
433040	Aanbrengen betegels vanaf 10 m2	m2	750,00	F	
4340	<u>Herstraten elementen verharding.</u>				
434010	Herstraten straatbakstenen.	m2	400,00	F	
434020	Herstraten betonstraatstenen.	m2	400,00	F	
434030	Herstraten betegels.	m2	500,00	F	
44	GRASBETONSTENEN				
440010	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	100,00	F	
440020	Teelgrond verwerken in grasbetontegels	m2	50,00	F	
440030	Fijn bomengranulaat verwerken in grasbetontegels	m2	50,00	F	
440050	Zaaien van gras in grasbetontegels	m2	100,00	F	
45	MARKERINGEN				
451	MARKERING ELEMENTEN				
451010	Aanbrengen markeringen BSS KF wit	st	200,00	F	
46	PASMAKEN VERHARDING				
4610	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
461010	Pasmaken van bestratingsmateriaal tot 80 mm	m	250,00	F	
461020	Pasmaken van bestratingsmateriaal vanaf 80 mm	m	250,00	F	
461030	Pasmaken van bestratingsmateriaal grasbeton	m	25,00	F	
4620	<u>Pasmaken kantopsluitingen</u>				
462010	Pasmaken van betonbanden. tot 100mm	st	100,00	F	
462020	Pasmaken van betonbanden vanaf 100 mm	st	100,00	F	
47	ONGEBONDEN VERHARDING				
470010	Leveren en aanbrengen wegf. van ongebonden steenmeng.	m2	200,00	F	
470020	Leveren en aanbrengen Padvast 30mm	m2	400,00	F	
470030	Leveren en aanbrengen Padvast 120mm	m2	400,00	F	
470040	Leveren en aanbrengen schots granietgruis	m2	400,00	F	
470050	Leveren en aanbrengen drainagezand	m3	60,00	F	
48	ZWERFKEIENG				
481010	Aanbrengen zwerfkeien 60-80 cm	st	20,00	F	
481020	Aanbrengen zwerfkeien 100-120 cm	st	20,00	F	
5	AANLEG GROENVOORZIENINGEN				
50	GROEIPLAATSVERBETERING/ GRONDBEWERKING				
501	LEVERANTIE VOEDINGSSTOF				
501010	Leverantie vermicompost	l	9.000,00	F	
501020	Leverantie Culterra o.g.	kg	1.000,00	F	
501030	Leverantie compost	m3	50,00	F	
501040	Leverantie Vivimus	m3	40,00	F	
501050	Leverantie en uitzetten wormen	kg	20,00	F	
502	VERWERKEN EN DOORMENGEN VOEDINGSSTOF				
5021	<u>Bemesten terrein</u>				
502110	Bemesten beplantingsvak, Culterra, <50m2	m2	500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502120	Bemesten beplantingsvak, Culterra, >50m2	m2	500,00	F	
502130	Bemesten terrein, compost < 50 m2	are	14,00	F	
502140	Bemesten terrein, compost > 50 m2	are	14,00	F	
502160	Bemesten terrein, Vivimus, <50m2	are	20,00	F	
502170	Bemesten terrein, Vivimus, >50m2	are	20,00	F	
502180	Bemesten terrein, vermicompost, <50m2	are	12,00	F	
502190	Bemesten terrein, vermicompost, >50m2	are	12,00	F	
503	GRONDBEWERKING				
5030	<u>Diepspitten boomvakken</u>				
503010	Diepspitten boomvak > 16 m2, 100 cm -mv	are	50,00	F	
5031	<u>Homogeen opmengen</u>				
503110	Homogeen doormengen tot en met 0,60 m	are	25,00	F	
503120	Homogeen doormengen van 0,60 tot en met 1,0m	are	25,00	F	
5032	<u>Diepspitten heestervakken</u>				
503210	Diepspitten heestervakken, <0,1 are	are	5,00	F	
503220	Diepspitten heestervakken, 0,1 - 0,5 are	are	15,00	F	
503230	Diepspitten heestervakken, >0,5 are	are	10,00	F	
5033	<u>Frezen</u>				
503310	Frezen, heestervakken en gazon, <0,1 are	are	5,00	F	
503320	Frezen, heestervakken en gazon, 0,1 - 0,5 are	are	15,00	F	
503330	Frezen, heestervakken en gazon, >0,5 are	are	10,00	F	
5034	<u>Egaliseren</u>				
503410	Egaliseren, <0,1 are	are	6,00	F	
503420	Egaliseren, 0,1 - 0,5 are	are	30,00	F	
503430	Egaliseren, > 0,5 are	are	20,00	F	
51	GAZON / BERMEN				
511	INZAAIEN BERMEN EN TALUDS				
511010	Leveren en inzaaien, bermen en taluds, 0,1 - 0,5 are	are	70,00	F	
511020	Leveren en inzaaien, bermen en taluds, >0,5 are	are	10,00	F	
512	INZAAIEN GAZON				
512010	Leveren en inzaaien, gazon, 0,1 - 0,5 are	are	15,00	F	
512020	Leveren en inzaaien, gazon, >0,5 are	are	5,00	F	
513	INZAAIEN EENJARIG/GROENBEMESTERS				
513010	Leveren en inzaaien, 1-jarig zaadmengsel, 0,1 - 0,5 are	are	15,00	F	
513020	Leveren en inzaaien, 1-jarig zaadmengsel, >0,5 are	are	15,00	F	
513030	Leveren en inzaaien, groenbemester, 0,1 - 0,5 are	are	15,00	F	
513040	Leveren en inzaaien, groenbemester, >0,5 are	are	15,00	F	
514	DOORZAAIEN GAZON				
514010	Doorzaaien grasveld, <5 are	are	25,00	F	
52	VASTE PLANTEN				
5210	<u>Borders</u>				
521010	Planten van kruidachtigen, <10 m2	st	6.100,00	F	
521020	Planten van kruidachtigen, >10 m2	st	11.200,00	F	
53	HAGEN				
5310	<u>Maken plantsleuf tbv haag</u>				
531010	Maken plantsleuf, <10 m	m	700,00	F	
531020	Maken plantsleuf, >10m	m	535,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5320	<u>Aanplanten hagen</u>				
532010	Planten van haagplantsoen, wortelgoed, <100 st.	st	4.000,00	F	
532020	Planten van haagplantsoen, wortelgoed, >100 st.	st	8.000,00	F	
5330	<u>Aanplanten blokhagen</u>				
533010	Planten van haagplantsoen, container/kluit, <100 st.	st	2.000,00	F	
533020	Planten van haagplantsoen, container/kluit, >100 st.	st	2.500,00	F	
5340	<u>Terugknippen van (blok)hagen</u>				
534010	Knippen van hagen	m1	1.335,00	F	
534020	Knippen van (blok)hagen.	m2	410,00	F	
54	HEESTERS				
5410	<u>Maken plantgaten tbv heesters</u>				
541010	Maken plantgat, heesters, <250 st.	st	9.500,00	F	
541020	Maken plantgat, heesters, >250 st.	st	9.500,00	F	
5420	<u>Aanplanten heesters</u>				
542010	Planten van sierplantsoen, container/kluit, <250 st.	st	7.000,00	F	
542020	Planten van sierplantsoen, container/kluit, >250 st.	st	7.000,00	F	
542030	Planten van sierplantsoen, wortelgoed, <250 st.	st	2.500,00	F	
542040	Planten van sierplantsoen, wortelgoed, >250 st.	st	2.500,00	F	
5430	<u>Aanplanten heesters, solitair tot 175/200 cm</u>				
543010	Planten van sierplantsoen, draadkluit, <10 st.	st	15,00	F	
543020	Planten van sierplantsoen, draadkluit, >10 st.	st	25,00	F	
5440	<u>Aanplanten heesters, solitair 200/250 cm</u>				
544010	Planten van sierplantsoen, draadkluit, <10 st.	st	10,00	F	
5450	<u>Aanplanten heesters, solitair 250/300 cm</u>				
545010	Planten van sierplantsoen, draadkluit, <10 st.	st	10,00	F	
55	MEERSTAMMIGE BOMEN				
5510	<u>Maken plantgaten tbv meerstammige boom</u>				
551010	Maken plantgat, meerstammige boom <10 st.	st	40,00	F	
551020	Maken plantgat, meerstammige boom >10 st.	st	40,00	F	
5520	<u>Aanplanten meerstammige boom tot 10 stuks</u>				
552010	Planten meerstammige boom, 200-250 cm, <10 st	st	15,00	F	
552020	Planten meerstammige boom, 250-300 cm, <10 st	st	15,00	F	
552030	Planten meerstammige boom, 300-350 cm, <10 st	st	10,00	F	
5530	<u>Aanplanten meerstammige boom vanaf 10 stuks</u>				
553010	Planten meerstammige boom, 200-250 cm, >10 st	st	15,00	F	
553020	Planten meerstammige boom, 250-300 cm, >10 st	st	15,00	F	
553030	Planten meerstammige boom, 300-350 cm, >10 st	st	10,00	F	
56	BOSPLANTSOEN				
5610	<u>Maken plantgaten tbv bosplantsoen</u>				
561010	Maken plantgat, bosplantsoen, <250 st.	st	5.000,00	F	
561020	Maken plantgat, bosplantsoen, >250 st.	st	11.000,00	F	
5620	<u>Aanplanten bosplantsoen</u>				
562010	Planten van bosplantsoen, wortelgoed, <250 st.	st	5.000,00	F	
562020	Planten van bosplantsoen, wortelgoed, >250 st.	st	11.000,00	F	
57	BOMEN				
571	AANBRENGEN GROEIPLAATSVoorzieningen				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5710	<u>Kunststofinlage, scheidelingslaag</u>				
571010	Leveren en aanbrengen inlage op drainagezand	m2	160,00	F	
571020	Leveren en aanbrengen inlage op drainagezand	m2	480,00	F	
571030	Leveren en aanbrengen inlage op granulaat	m2	130,00	F	
571040	Leveren en aanbrengen inlage op granulaat	m2	190,00	F	
5711	<u>Wortelwering 100cm</u>				
571110	Leveren en aanbrengen wortelwering, <5 m	m	80,00	F	
571120	Leveren en aanbrengen wortelwering, >5 - 10 m	m	120,00	F	
571130	Leveren en aanbrengen wortelwering, >10 m	m	100,00	F	
5712	<u>Wortelwering 65cm</u>				
571210	Leveren en aanbrengen wortelwering, <5 m	m	100,00	F	
571220	Leveren en aanbrengen wortelwering, >5 - 10 m	m	100,00	F	
571230	Leveren en aanbrengen wortelwering, >10 m	m	100,00	F	
5713	<u>Wortelgeleiding 45cm</u>				
571310	Leveren en aanbrengen wortelgeleiding, <5 m	m	20,00	F	
571320	Leveren en aanbrengen wortelgeleiding, >5 - 10 m	m	40,00	F	
571330	Leveren en aanbrengen wortelgeleiding, >10 m	m	30,00	F	
5714	<u>Beluchtingssysteem</u>				
571410	Aanbrengen beluchtingssysteem, tot 3 st.	st	15,00	F	
571420	Aanbrengen beluchtingssysteem, vanaf 3 st.	st	30,00	F	
571430	Aanbrengen beluchtingssysteem biologisch afbreekbaar	st	750,00	F	
5715	<u>Ondergrondse boomverankering</u>				
571510	Aanbrengen ondergrondse boomverankering, tot 3 st.	st	40,00	F	
571520	Aanbrengen ondergrondse boomverankering, vanaf 3 st	st	80,00	F	
5716	<u>Boompalen</u>				
571610	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. <3st	st	250,00	F	
571620	Aanbrengen bovengrondse boomverankering >3st	st	510,00	F	
5717	<u>Gietranden</u>				
571710	Leveren en aanbrengen gietrand, <3st	st	250,00	F	
571720	Leveren en aanbrengen gietrand, >3st	st	510,00	F	
5718	<u>Maken plantgaten bomen</u>				
571810	Maken plantgat, <10 st. 0,80 m	st	192,00	F	
571820	Maken plantgat, >10 st. 0,80 m	st	370,00	F	
571830	Maken plantgat, <10 st. 1,25 m	st	25,00	F	
571840	Maken plantgat, >10 st. 1,25 m	st	15,00	F	
572	AANPLANTEN BOMEN IN VOORBEWERKTE GROND				
5721	<u>Aanplant bomen tot 10 stuks</u>				
572110	Planten bomen, plantmaat 14-16 t/m 16-18, <10 st	st	20,00	F	
572120	Planten bomen, plantmaat 18-20, <10 st	st	80,00	F	
572130	Planten bomen, plantmaat 20-25, <10 st	st	10,00	F	
572140	Planten bomen, plantmaat 25-30, <10 st	st	20,00	F	
572150	Planten bomen, plantmaat 30-35, <10 st	st	15,00	F	
572160	Planten bomen, plantmaat 35-40, <10 st	st	7,00	F	
572170	Planten bomen, plantmaat 40-45, <10 st	st	3,00	F	
5722	<u>Aanplant bomen vanaf 10 stuks</u>				
572210	Planten bomen, plantmaat 14-16 t/m 16-18, >10 st	st	100,00	F	
572220	Planten bomen, plantmaat 18-20, >10 st	st	100,00	F	
572230	Planten bomen, plantmaat 20-25, >10 st	st	120,00	F	
572240	Planten bomen, plantmaat 25-30, >10 st	st	20,00	F	
572250	Planten bomen, plantmaat 30-35, >10 st	st	15,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
573	AANPLANTEN BOMEN IN GRANULAAT				
5731	<u>Aanplant bomen tot 10 stuks</u>				
573120	Planten bomen, plantmaat 18-20 t/m 20-25, <10 st	st	30,00	F	
573130	Planten bomen, plantmaat 25-30, <10 st	st	22,00	F	
5732	<u>Aanplant bomen vanaf 10 stuks</u>				
573220	Planten bomen, plantmaat 20-25, >10 st	st	15,00	F	
573230	Planten bomen, plantmaat 25-30, >10 st	st	15,00	F	
574	VERPLANTEN BOMEN				
5741	<u>Verplantbaarheidsonderzoek</u>				
574110	Uitvoeren Verplantbaarheidsonderzoek, tot 5 bomen	st	30,00	F	
574120	Uitvoeren Verplantbaarheidsonderzoek, vanaf 5 bomen	st	20,00	F	
5742	<u>Verplanten bomen tot 25 cm, afstand vervoer 0-1500 m</u>				
574210	Verplanten bomen, 1 st, < 0,25 m, 0-1500 m	st	5,00	F	
574220	Verplanten bomen, 2-5 st, < 0,25 m, 0-1500 m	st	10,00	F	
574230	Verplanten bomen, >5 st < 0,25 m, 0-1500 m	st	10,00	F	
5743	<u>Verplanten bomen tot 25 cm, afstand vervoer 1500-5000m</u>				
574310	Verplanten bomen, 1 st, <0,25 m, 1500-5000 m	st	5,00	F	
574320	Verplanten bomen, 2-5 st, <0,25 m, 1500-5000 m	st	10,00	F	
574330	Verplanten bomen, >5 st, <0,25 m, 1500-5000 m	st	10,00	F	
5744	<u>Verplanten bomen vanaf 25 cm, afstand vervoer 0-1500 m</u>				
574410	Verplanten bomen, 1 st, >0,25 m, 0-1500 m	st	10,00	F	
574420	Verplanten bomen, 2-5 st, >0,25 m, 0-1500 m	st	10,00	F	
574430	Verplanten bomen, > 5st, >0,25 m, 0-1500 m	st	10,00	F	
5745	<u>Verplanten bomen vanaf 25 cm, afstand vervoer 1500-5000m</u>				
574510	Verplanten bomen, 1 st, >0,25 m, 1500-5000 m	st	10,00	F	
574520	Verplanten bomen, 2-5 st, >0,25 m, 1500-5000 m	st	10,00	F	
574530	Verplanten bomen, > 5st, >0,25 m, 1500-5000 m	st	10,00	F	
58	BIJKOMEND WERK				
581	PAAL EN DRAAD				
5810	<u>Palen</u>				
581010	Aanbrengen palen, 60 mm	st	200,00	F	
581020	Aanbrengen palen, 80-90 mm	st	100,00	F	
581030	Aanbrengen palen, 120 mm	st	100,00	F	
5811	<u>Spandraad</u>				
581110	Aanbrengen 1 spandraad	m	400,00	F	
581120	Aanbrengen 2 spandraden	m	800,00	F	
582	BOOMROOSTERS				
582010	Verwijderen en vervoeren boomrooster	st	10,00	F	
582020	Vervoeren en aanbrengen boomrooster	st	10,00	F	
582030	Vervoeren en aanbrengen boomrooster, vanaf werf	st	10,00	F	
6	LEVERANTIE PLANTMATERIAAL				
61	PLANTLIJSTEN				
610010	Leveren vaste planten conform plantlijst A	st	1,00	F	
610020	Leveren sierplantsoen conform plantlijst B	st	1,00	F	
610030	Leveren haag- en bosplantsoen conform plantlijst C	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	LADEN EN LOSSEN				
6210	<u>Laden en transporteren</u>				
621010	Laden en transp vaste planten	st	20.000,00	F	
621020	Laden en transp bosplantsoen	st	2.000,00	F	
621030	Laden en transp kluitg mt 30/40 tm 50/60	st	13.000,00	F	
621040	Laden en transp wortelg mt 30/40 tm 80/100	st	22.550,00	F	
621050	Laden en transp kluitg mt 60/80 tm 100-125	st	1.850,00	F	
621060	Laden en transp kluitg mt 125-150 tm 175-200	st	85,00	F	
621070	Laden en transp kluitg mt 200-250 tm 300-350	st	85,00	F	
621080	Laden en transp bomen mt 16-18/ 20-25	st	425,00	F	
621090	Laden en transp bomen mt 25-30/ 30-35	st	167,00	F	
621100	Laden en transp bomen mt 35-40/ 40-45	st	10,00	F	
6220	<u>Lossen en zo nodig inkuilen</u>				
622010	Lossen en evt inkuilen vaste planten	st	20.000,00	F	
622020	Lossen en evt inkuilen bosplantsoen	st	2.000,00	F	
622030	Lossen en evt inkuilen wortelg tm 30/40 tm 80/100	st	22.500,00	F	
622040	Lossen en evt inkuilen kluitg mt 30/40 tm 50/60	st	13.000,00	F	
622050	Lossen en evt inkuilen kluitg mt 60/80 tm 100-125	st	1.850,00	F	
622060	Lossen en evt inkuilen kluitg mt125-150 tm 175-200	st	85,00	F	
622070	Lossen en evt inkuilen kluitg mt1 200-250 tm 300-350	st	85,00	F	
622080	Lossen en evt inkuilen bomen mt 16-18/ 20-25	st	425,00	F	
622090	Lossen en evt inkuilen bomen mt 25-30/ 30-35	st	425,00	F	
622100	Lossen en evt inkuilen bomen mt 35-40/ 40-45	st	425,00	F	
7	NAZORG EN GARANTIE				
71	INSPECTIE EN MONITORING				
7110	<u>Opstellen registratielijst nazorg</u>				
711010	Opstellen registratielijst bomen	keer	225,00	F	
711020	Opstellen registratielijst vakbeplanting	keer	225,00	F	
7120	<u>Monitoring bomen</u>				
712010	Monitoring bomen	st	750,00	F	
7130	<u>Monitoring vakbeplanting</u>				
713010	Monitoring vaste planten	m2	1.820,00	F	
713020	Monitoring hagen	m1	2.000,00	F	
713030	Monitoring blokhagen	m2	80,00	F	
713040	Monitoring heesters vakbeplanting	m2	4.500,00	F	
713050	Monitoring solitaire heesters	st	85,00	F	
713060	Monitoring bosplantsoen	are	20,00	F	
72	ONDERHOUD BEPLANTING				
7201	<u>Onderhoud vaste planten</u>				
720110	Onderhoud vaste planten jaar 1	week	52,00	F	
720120	Onderhoud vaste planten jaar 2	week	52,00	F	
720130	Onderhoud vaste planten jaar 3	week	52,00	F	
7202	<u>Onderhoud hagen</u>				
720210	Onderhoud hagen jaar 1	week	52,00	F	
720220	Onderhoud hagen jaar 2	week	52,00	F	
720230	Onderhoud hagen jaar 3	week	52,00	F	
7203	<u>Onderhoud blokhagen</u>				
720310	Onderhoud blokhagen jaar 1	week	52,00	F	
720320	Onderhoud blokhagen jaar 2	week	52,00	F	
720330	Onderhoud blokhagen jaar 3	week	52,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7204	<u>Onderhoud heesters</u>				
720410	Onderhoud heesters jaar 1	week	52,00	F	
720420	Onderhoud heesters jaar 2	week	52,00	F	
720430	Onderhoud heesters jaar 3	week	52,00	F	
7205	<u>Onderhoud solitaire heesters</u>				
720510	Onderhoud solitaire heesters jaar 1	week	52,00	F	
720520	Onderhoud solitaire heesters jaar 2	week	52,00	F	
720530	Onderhoud solitaire heesters jaar 3	week	52,00	F	
7206	<u>Onderhoud bosplantsoen</u>				
720610	Uitmaaaien beplantingsvak.	are	36,00	F	
720620	Uitmaaaien beplantingsvak.	are	36,00	F	
720630	Uitmaaaien beplantingsvak.	are	36,00	F	
73	PLANTGARANTIE BEPLANTING				
731	PLANTGARANTIE VASTE PLANTEN				
7311	<u>Inboet vaste planten</u>				
731110	Inboet vaste planten jaar 1	m2	1.600,00	F	
731120	Inboet vaste planten jaar 2	m2	1.600,00	F	
731130	Inboet vaste planten jaar 3	m2	1.600,00	F	
7312	<u>Water geven vaste planten</u>				
731210	Water geven vaste planten jaar 1	m2	1.600,00	F	
731220	Water geven vaste planten jaar 2	m2	1.600,00	F	
731230	Water geven vaste planten jaar 3	m2	1.900,00	F	
732	PLANTGARANTIE HAGEN				
7321	<u>Inboet hagen</u>				
732110	Inboet haag jaar 1	m1	1.200,00	F	
732120	Inboet haag jaar 2	m1	1.200,00	F	
732130	Inboet haag jaar 3	m1	1.200,00	F	
7322	<u>Inboet blokhagen</u>				
732210	Inboet blokhaag jaar 1	m2	250,00	F	
732220	Inboet blokhaag jaar 2	m2	250,00	F	
732230	Inboet blokhaag jaar 3	m2	250,00	F	
7323	<u>Water geven hagen</u>				
732310	Water geven hagen jaar 1	m1	1.200,00	F	
732320	Water geven hagen jaar 2	m1	1.200,00	F	
732330	Water geven hagen jaar 3	m1	1.200,00	F	
7324	<u>Water geven blokhagen</u>				
732410	Water geven blokhagen jaar 1	m2	250,00	F	
732420	Water geven blokhagen jaar 2	m2	250,00	F	
732430	Water geven blokhagen jaar 3	m2	250,00	F	
733	PLANTGARANTIE HEESTERS				
7331	<u>Inboet heesters</u>				
733110	Inboet heesters jaar 1	m2	4.800,00	F	
733120	Inboet heesters jaar 2	m2	4.800,00	F	
733130	Inboet heesters jaar 3	m2	4.800,00	F	
7332	<u>Inboet solitaire heesters</u>				
733210	Inboet solitaire heesters jaar 1	st	85,00	F	
733220	Inboet solitaire heesters jaar 2	st	85,00	F	
733230	Inboet solitaire heesters jaar 3	st	85,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7333	<u>Water geven heesters</u>				
733310	Water geven heesters jaar 1	m2	4.800,00	F	
733320	Water geven heesters jaar 2	m2	4.800,00	F	
733330	Water geven heesters jaar 3	m2	4.800,00	F	
7334	<u>Water geven solitaire heesters</u>				
733410	Water geven solitaire heesters jaar 1	st	50,00	F	
733420	Water geven solitaire heesters jaar 2	st	50,00	F	
733430	Water geven solitaire heesters jaar 3	st	50,00	F	
734	PLANTGARANTIE BOSPLANTSOEN				
7341	<u>Inboet bosplantsoen</u>				
734110	Inboet bosplantsoen jaar 1	are	36,00	F	
734120	Inboet bosplantsoen jaar 2	are	36,00	F	
734130	Inboet bosplantsoen jaar 3	are	36,00	F	
7342	<u>Water geven bosplantsoen</u>				
734210	Water geven bosplantsoen jaar 1	are	36,00	F	
734220	Water geven bosplantsoen jaar 2	are	36,00	F	
734230	Water geven bosplantsoen jaar 3	are	36,00	F	
736	PAAL EN DRAAD				
736010	Herstellen paal en draad, 60 mm	m1	1.400,00	F	
736020	Herstellen paal en draad, 80-90mm	m1	1.800,00	F	
736030	Herstellen paal en draad, 120mm	m1	700,00	F	
74	NAZORG EN HERGROEIGARANTIE BOMEN				
741	AANPLANT IN GROND				
7410	<u>Aanplant mt 16-18 / mt 20-25</u>				
741010	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	450,00	F	
741020	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	450,00	F	
741030	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	450,00	F	
7411	<u>Aanplant mt 25-30 / mt 30-35</u>				
741110	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	60,00	F	
741120	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	60,00	F	
741130	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	60,00	F	
7412	<u>Aanplant mt 35-40 / mt 40-45</u>				
741210	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	10,00	F	
741220	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	10,00	F	
741230	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	10,00	F	
7413	<u>Aanplant meerstammige boom 200-250 / 250-300</u>				
741310	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	5,00	F	
741320	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	5,00	F	
741330	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	5,00	F	
7414	<u>Aanplant meerstammige boom 300-350</u>				
741410	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	5,00	F	
741420	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	5,00	F	
741430	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	5,00	F	
742	AANPLANT IN GRANULAAT				
7420	<u>Aanplant mt 18-20 t/m mt 20-25</u>				
742010	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1, 18-25	st	45,00	F	
742020	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2, 18-25	st	45,00	F	
742030	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3, 18-25	st	45,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7421	<u>Aanplant mt 25-30 t/m mt 30-35</u>				
742110	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1, 25-35	st	37,00	F	
742120	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2, 25-35	st	37,00	F	
742130	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3, 25-35	st	37,00	F	
744	VERPLANTE BOMEN				
744110	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 1	st	50,00	F	
744120	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 2	st	50,00	F	
744130	Nazorg en hergroeigarantie bomen jaar 3	st	50,00	F	
75	OPHEFFEN GROEIPLAATSVOORZIENINGEN				
750010	Afzagen bovengrondse boomverankering <6st	st	310,00	F	
750020	Afzagen bovengrondse boomverankering >6st	st	450,00	F	
750030	Verwijderen en afvoeren afrastering	m	2.500,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
80	DIVERSEN				
800010	V&G plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
81	FLORA EN FAUNA				
810010	Opstellen en actualiseren ecologisch werkprotocol BB	keer	1,00	F	
810020	Opstellen en actualiseren ecologisch werkprotocol RO	keer	1,00	F	
82	INRICHTEN WERKTERREIN				
820	INRICHTEN WERKTERREIN PER DEELOPDRACHT				
820010	Inrichten van werkterrein	keer	75,00	F	
820020	Opruimen van werkterrein	keer	75,00	F	
821	BOUWHEKWERK				
821010	Aanbrengen bouwhekwerk.	m	800,00	F	
821020	In stand houden bouwhekwerk	m*wk	48.000,00	F	
821030	Verwijderen bouwhekwerk.	m	800,00	F	
822	RIJPLATEN				
822010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	400,00	F	
822020	In stand houden rijplatenbaan.	m*wk	24.000,00	F	
822030	Verplaatsen rijplatenbaan.	m	400,00	F	
822040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	400,00	F	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
830010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F	
830030	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	40,00	F	
84	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8410	<u>Inzetten werknemers</u>				
841010	Inzetten hovenier	uur	200,00	F	
841020	Inzetten grondwerker	uur	200,00	F	
841030	Inzetten stratenmaker met opperman	uur	80,00	F	
841040	Inzetten verkeersregelaar	uur	60,00	F	
841050	Inzetten ETT'er	uur	150,00	F	
841060	Inzetten ETW'er	uur	150,00	F	
8420	<u>Inzetten materieel</u>				
842010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	200,00	F	
842020	Inzetten vrachtauto, 12 ton	uur	120,00	F	
842030	Inzetten wiellader, 2m3	uur	80,00	F	
842040	Inzetten tractor met waterwagen.	uur	80,00	F	
85	REVISIE EN OVERDRACHT				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8510	<u>Oplevering aanleg</u>				
851010	Oplevering aanlegfase deelopdracht € 5.000 - € 20.000	keer	43,00	F	
851020	Oplevering aanlegfase deelopdracht € 20.000 - € 50.000	keer	14,00	F	
851030	Oplevering aanlegfase deelopdracht € 50.000 - € 100.000	keer	18,00	F	
8520	<u>Revisie</u>				
852010	Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €5.000-€20.000	keer	43,00	F	
852020	Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €5.000-€20.000	keer	43,00	F	
852030	Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €20.000-€50.000	keer	14,00	F	
852040	Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €20.000-€50.000	keer	14,00	F	
852050	Bovengrondse revisiegegevens deelopdr. €50.000- €100.000	keer	18,00	F	
852060	Ondergrondse revisiegegevens deelopdr. €50.000- €100.000	keer	18,00	F	
	SUBTOTAAL				

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