



Raamovereenkomst Aanleg groeiplaatsen en aanplant bomen 2023 t/m 2026

6 april 2023

Gemeente Amersfoort
Sector Stedelijke Ontwikkeling en Beheer
Afdeling Leefomgeving

Besteknr.: G347-B01
Betreft: "RAAMOVEREENKOMST AANLEG GROEIPLAATSEN EN AANPLANT BOMEN 2023 T/M 2026"

Moederbestek RAW 2020 CIVIEL, versie november 2021
Moederbestek RAW 2020 BOMEN, versie maart 2022

met 1 tekening:
- A. Standaarddetails Groeiplaatsen (A4-document, september 2022)

9 bijlagen:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- B. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)
- C. Voorbeeld paspoorten en impressie Geovisia Online-Tool
- D. Werkschema Geovisia
- E. Grondbalans - voorbeeld
- F. Ontgravingskaarten
- G1. Bomenposter - Leveren en planten bomen
- G2. Bomenposter - Kwetsbare zone
- G3. Bomenposter - Werken rond bomen
- G4. Bomenposter - Snoeien bomen
- H. Handboek Bomen 2022 (Norminstituut Bomen)

Amersfoort, 6 april 2023

Datum vrijgave: 6 april 2023
Beschrijving revisie: DEFINITIEF
Goedkeuring: mevrouw T. Felix / M.M.J. van der Graaf
Vrijgave: G84 / R.J. Esveldt

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Grondwaterstanden	7
06 Adressen	7
07 Werkterrein	7
2.2 Nadere beschrijving	9
1 OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	11
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
113 Vaststellen milieukwaliteit	11
1131 <u>Asfalt</u>	11
1132 <u>Funderingslagen</u>	12
15 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	13
152 Verwijderen funderings- en halfverhardingen	13
1529 Vervoeren	13
153 Opnemen kantopsluitingen	13
1530 <u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	13
1531 <u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	13
1533 <u>Opsluitbanden 120x200 / 120x250 mm</u>	14
1534 <u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>	14
1535 <u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>	15
1539 Banden diversen	15
154 Opnemen elementverhardingen	15
1540 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	15
1541 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	17
1543 <u>Opbreken betontegels 200 x 200 mm</u>	17
1544 <u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>	18
1546 <u>Opbreken bijzondere tegels</u>	18
1547 <u>Opbreken goot</u>	19
1549 <u>Opbreken natuursteen en veldkeien</u>	20
155 Verwijderen asfaltverhardingen	20
1550 <u>Zagen asfaltverhardingen</u>	20
1553 <u>Opbreken asfalt, teerhoudend, inclusief vervoer</u>	20
16 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	20
164 Opnemen straatmeubilair	20
1641 <u>Stalen palen</u>	21
1642 <u>Houten palen / gerecyclede diamantpaal</u>	21
1643 <u>Betonpalen</u>	21
1646 <u>Zitbank, inclusief grondwerk</u>	21
1647 <u>Afvalbak, inclusief grondwerk</u>	22
1649 <u>Divers meubilair</u>	22
17 OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN	22
171 Verwijderen bomen	22
1717 <u>Rooien stamstukken incl. afvoer+stort</u>	22
1718 <u>Verwijderen stobben incl. afvoer + stort</u>	24
173 Verwijderen bosplantsoen	25

1731	<u>Oppervlakken, inclusief afvoer + stort</u>	25
174	Verwijderen haagplantsoen	26
1742	<u>Hagen (lineair en blok)</u>	26
175	Verwijderen sierplantsoen	26
1751	<u>Oppervlakken, inclusief afvoer + stort</u>	27
176	Verwijderen bermen en gazons	28
1761	<u>Maaien</u>	28
1762	<u>Frezen zoden</u>	28
1763	<u>Verwijderen zoden</u>	28
2	GRONDWERK	29
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
214	Proefsleuven	29
2140	<u>Graven proefsleuven</u>	29
27	GROENVOORZIENINGEN	30
271	Aanbrengen plantvakken heesters en gazon	30
2716	<u>Aanbrengen teelgrond in plantvakken</u>	30
273	Grondwerk groeiplaatsen	30
2731	<u>Profieltype A: bomengrond</u>	31
2732	<u>Profieltype B: open grond</u>	31
2733	<u>Profieltype C: Urban Sand + Urban Granulaat</u>	33
2734	<u>Profieltype D: bomenzand</u>	35
2735	<u>Profieltype E: bomengranulaat</u>	36
2736	<u>Profieltype F : boombunker</u>	38
2737	<u>Profieltype G: sandwich / kratten</u>	40
2738	<u>Metingen</u>	43
274	Bijkomende voorzieningen	43
2741	<u>Drainagelaag</u>	43
2742	<u>Wortelgeleiding</u>	43
2743	<u>Wortelbruggen</u>	44
2744	<u>Beluchtingssystemen</u>	45
2746	<u>Scheidingslagen</u>	47
2747	<u>Straatlagen</u>	47
2748	<u>Markering</u>	48
278	Grondbewerkingen	48
2789	<u>Bemesten</u>	48
28	GRONDWERK DIVERSEN	49
281	Grond vervoeren	49
2814	<u>Grond vervoeren naar gemeentedeput</u>	49
283	Grond vervoeren van depot	50
2831	<u>Vervoeren bomengrond</u>	50
2832	<u>Vervoeren Urban Sand</u>	52
2833	<u>Vervoeren bomenzand</u>	53
2834	<u>Vervoeren bomengranulaat</u>	53
2835	<u>Vervoeren Urban Granulaat</u>	54
2836	<u>Teelgrond</u>	55
29	GROND / ZAND / TEELARDE LEVERANTIE	56
293	Leverantie groeimedium	56
2930	<u>Leverantie grond</u>	56
2931	<u>Leverantie granulaten</u>	56
5	VERHARDINGEN	57
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	57
514	Aanbrengen inlage van kunststof	57
5140	<u>Leveren + aanbrengen kunststofinlage</u>	57
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN	57
525	Halfverharding	57
5250	<u>Verwerken halfverharding</u>	57
53	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	57
531	Opsluitbanden 60x200 mm	57
5310	<u>Verwerken in zand</u>	57
5318	<u>Leverantie opsluitbanden 60x200 mm</u>	57
532	Opsluitbanden 100x200 mm	57
5320	<u>Verwerken in zand, hergebruik</u>	58
5324	<u>Verwerken in specie, hergebruik</u>	58
5326	<u>Aanbrengen in specie, nieuw</u>	58
5328	<u>Leverantie opsluitbanden 100x200 mm</u>	59
534	Opsluitbanden 120x250 mm	59
5340	<u>Verwerken in zand</u>	59
5344	<u>Verwerken in specie</u>	60
5348	<u>Leverantie opsluitbanden 120x250 mm</u>	60

536	Boomrandbanden	60
5360	<u>Aanbrengen in zand, hergebruik</u>	60
5364	<u>Aanbrengen in specie, hergebruik</u>	61
5365	<u>Aanbrengen in specie, nieuw</u>	61
5366	<u>Aanbrengen in zand, nieuw</u>	61
5368	<u>Leverantie opsluitbanden boomrandband</u>	62
537	Metalen kantopsluiting	62
539	Diversen t.b.v. opsluitbanden (o.a. pasmaken)	63
5391	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	63
54	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	63
5406	<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>	63
5407	<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, bocht</u>	64
5408	<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, diversen</u>	64
5416	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, recht</u>	65
5417	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, bocht</u>	65
5418	<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, diversen</u>	65
549	Diversen (o.a. goten en pasmaken)	66
5491	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	66
5493	<u>Aanbrengen gootelementen</u>	66
5497	<u>Leverantie gootelementen</u>	67
55	AANBRENGEN STRAATELEMENTEN	67
550	Voorbereidende werkzaamheden	67
5502	<u>Afwerken zandbed</u>	67
551	Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat	67
5511	<u>Aanbrengen straatbakstenen, kf, ½-steensverband</u>	67
5512	<u>Aanbrengen straatbakstenen, kf, elleboogverband</u>	68
5513	<u>Aanbrengen straatbakstenen, kf, keperverband</u>	68
5519	<u>Leverantie straatbaksteen, keiformaat</u>	68
552	Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat	68
5521	<u>Aanbrengen straatbakstenen, df, ½-steensverband</u>	68
5522	<u>Aanbrengen straatbakstenen, df, elleboogverband</u>	69
5523	<u>Aanbrengen straatbakstenen, df, keperverband</u>	69
5529	<u>Leverantie straatbaksteen, dikformaat</u>	69
553	Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat	69
5531	<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, ½-steensverband</u>	69
5532	<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, elleboogverband</u>	69
5533	<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, keperverband</u>	70
5538	<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, waaierverband</u>	70
5539	<u>Leverantie straatbaksteen, waalformaat</u>	70
555	Aanbrengen straalementen, keiformaat	70
5550	<u>Aanbrengen bss, kf, blokverband, hergebruik</u>	70
5551	<u>Aanbrengen bss, kf, ½-steensverband, hergebruik</u>	71
5552	<u>Aanbrengen bss, kf, elleboogverband, hergebruik</u>	71
5553	<u>Aanbrengen bss, kf, keperverband, hergebruik</u>	71
5559	<u>Leverantie betonstraatsteen keiformaat</u>	71
556	Aanbrengen straalementen, dikformaat	72
5561	<u>Aanbrengen bss, df, ½-steensverband, hergebruik</u>	72
5562	<u>Aanbrengen bss, df, elleboogverband, hergebruik</u>	72
5563	<u>Aanbrengen bss, df, keperverband, hergebruik</u>	72
5569	<u>Leverantie betonstraatsteen dikformaat</u>	72
557	Aanbrengen straalementen, waalformaat	73
5571	<u>Aanbrengen bss, wf, ½-steensverband, hergebruik</u>	73
5572	<u>Aanbrengen bss, wf, elleboogverband, hergebruik</u>	73
5573	<u>Aanbrengen bss, wf, keperverband, hergebruik</u>	73
5579	<u>Leverantie betonstraatsteen waalformaat</u>	74
558	Aanbrengen betonstraatsteen, dubbelklinkers	74
5580	<u>Verwerken betonstraatsteen, dubbelklinker</u>	74
5589	<u>Leveren betonstraatsteen, dubbelklinker</u>	74
559	Aanbrengen diverse stenen	75
5595	<u>Verwerken betonstraatsteen, -CB-, halfsteens</u>	75
56	ALLE NIET-STRAATSTEENELEMENTEN	75
560	Natuursteen	75
5601	<u>Aanbrengen natuursteen</u>	75
5602	<u>Aanbrengen veldkeien</u>	75
5609	<u>Leveren natuursteen</u>	76
561	Betontegels 200 x 200 mm	76
5610	<u>Verwerken betontegels dik 80 mm</u>	76
5618	<u>Leverantie tegels 200 x 200 mm</u>	76
562	Betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm	76
5620	<u>Aanbrengen betontegels dik 45 mm (hergebruik)</u>	76
5623	<u>Verwerken betontegels dik 60 mm</u>	77

5626	<u>Aanbrengen betontegels dik 80 mm</u>	77
5628	<u>Leverantie tegels 300 x 300 mm</u>	77
5629	<u>Leverantie tegels 150 x 300 mm</u>	78
566	Bijzondere tegels	79
5666	<u>Aanbrengen attentietegel</u>	79
59	HERSTRATEN ELEMENTVERHARDINGEN	79
590	Herstraten betonstraatstenen	79
5900	<u>Herstraten bss, keiformaat, ½ steensverband</u>	79
5901	<u>Herstraten bss, keiformaat, elleboogverband</u>	79
5902	<u>Herstraten bss, keiformaat, keperverband</u>	80
5903	<u>Herstraten bss, dikformaat, ½-steensverband</u>	80
5904	<u>Herstraten bss, dikformaat, elleboogverband</u>	80
5905	<u>Herstraten bss, dikformaat, keperverband</u>	80
5906	<u>Herstraten bss, waalformaat, ½-steensverband</u>	81
5907	<u>Herstraten bss, waalformaat, elleboogverband</u>	81
5908	<u>Herstraten bss, waalformaat, keperverband</u>	81
5909	<u>Herstraten betonstraatsteen, overig</u>	81
591	Herstraten straatbakstenen	82
5910	<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat ½ steensverb.</u>	82
5911	<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat, elleboogverb.</u>	82
5912	<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat, keperverband</u>	82
5914	<u>Herstraten straatbakstenen, dikformaat ½ steensverb.</u>	82
5915	<u>Herstraten straatbakstenen, dikformaat, elleboogverb.</u>	82
5916	<u>Herstraten straatbakstenen, df, keperverband</u>	83
5918	<u>Herstraten straatbakstenen, waalformaat</u>	83
594	Herstraten betontegels	83
5940	<u>Herstraten tegels 200 x 200 mm</u>	83
5942	<u>Herstraten tegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm</u>	84
5946	<u>Herstraten attentietegels</u>	84
595	Opnieuw stellen / herzetten opsluitbanden	85
5950	<u>Opsluitbanden 60 x 150 / 60 x 200 mm</u>	85
5951	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	85
5953	<u>Opsluitbanden 120 x 200 / 120 x 250 mm</u>	85
5954	<u>Opsluitbanden, diverse afmetingen</u>	85
596	Opnieuw stellen / herzetten trottoirbanden	86
5960	<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>	86
5963	<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>	86
598	Herstraten diversen	86
6	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	87
64	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	87
641	Aanbrengen afzetmaterialen	87
6410	<u>Aanbrengen afzetmaterialen</u>	87
644	Aanbrengen meubilair	87
6441	<u>Aanbrengen zitbank</u>	87
6442	<u>Aanbrengen afvalbak</u>	88
7	GROENVOORZIENINGEN	89
71	GROENVOORZIENINGEN AANLEG	89
711	Planten bomen	89
7111	<u>Profieltype A: bomengrond</u>	89
7112	<u>Profieltype B: open grond</u>	93
7113	<u>Profieltype C: Urban Sand</u>	98
7114	<u>Profieltype C: Urban Granulaat</u>	106
7115	<u>Profieltype C: Urban Sand + plantgat bomengrond</u>	115
7116	<u>Profieltype C: Urban Granulaat + plantgat bomengrond</u>	120
7117	<u>Profieltype D: bomenzand</u>	124
7118	<u>Profieltype E: lava</u>	133
7119	<u>Profieltype E: grauwas</u>	141
7120	<u>Profieltype F: boombunker</u>	149
7121	<u>Profieltype G: sandwich / kratten, granulaat</u>	150
7125	<u>Ondergrondse boomverankering</u>	158
7126	<u>Stambescherming</u>	159
7127	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	159
713	Planten heesters	160
7132	<u>Bosplantsoen</u>	160
7133	<u>Planten sierplantsoen</u>	160
7134	<u>Planten haagplantsoen</u>	161
7139	<u>Leveren houtige gewassen</u>	161
714	Planten kruidachtige gewassen	161
7141	<u>Vaste planten</u>	161

715	Aanleg gazons / bermen	161
7150	<u>Vorbereidend werk</u>	161
7151	<u>Intensieve terreinen</u>	162
7153	<u>Extensieve terreinen</u>	162
716	Bijkomende voorzieningen	164
7161	<u>Bescherming aanplant</u>	164
72	LEVEREN BOMEN	164
721	Stamomtrek 16-18	164
7210	<u>Acer, Alnus, Amelanchier</u>	164
7211	<u>Celtis, Corylus, Gleditsia, Koelreuteria, Liquidambar</u>	165
7212	<u>Pinus, Platanus, Prunus</u>	165
7213	<u>Quercus</u>	166
7214	<u>Robinia, Styphnolobium</u>	166
7215	<u>Tilia, Zelkova</u>	167
722	Stamomtrek 18-20	167
7220	<u>Acer, Alnus, Amelanchier</u>	167
7221	<u>Celtis, Corylus, Gleditsia, Koelreuteria, Liquidambar</u>	168
7222	<u>Pinus, Platanus, Prunus</u>	168
7223	<u>Quercus</u>	169
7224	<u>Robinia, Styphnolobium</u>	169
7225	<u>Tilia, Zelkova</u>	170
723	Stamomtrek 20-25	170
724	Stamomtrek 25-30	171
73	GROENVOORZIENINGEN ONDERHOUD NA AANLEG	171
730	Algemeen	171
7301	<u>Onkruidbeheersing</u>	171
731	Bomen - 3 jaar na aanplant	172
7311	<u>Bomen in verharding</u>	172
7312	<u>Bomen in beplanting</u>	173
7313	<u>Vervanging bouwstoffen</u>	174
7314	<u>Werkzaamheden bomen voorafgaande oplevering</u>	175
7315	<u>Bescherming</u>	177
733	Onderhoud houtige gewassen - 1 jaar	178
7331	<u>Onkruidbeheersing en zwerfafval</u>	178
7332	<u>Knippen hagen</u>	179
7333	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	179
7334	<u>Werkzaamheden voorafgaande oplevering</u>	180
734	Onderhoud gazons / bermen - 1 jaar	181
7341	<u>Intensieve terreinen</u>	181
7342	<u>Extensieve terreinen</u>	182
8	WERK ALGEMENE AARD	184
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	184
811	Werknemers bouwbedrijf	184
812	Werknemers algemeen	184
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	185
821	Grondverzet	185
85	TRANSPORTROUTES	185
851	Beschermende maatregelen	185
8511	<u>Opstellen plan</u>	185
86	VERKEERSMAATREGELEN	186
861	Dubbelbaans	186
862	Enkelbaans	187
863	Kruispunten en rotondes	187
864	Fiets- en voetpaden	189
8641	<u>Fietspaden</u>	189
8642	<u>Voetpaden</u>	189
865	Verkeersregelinstallatie	189
866	Geleidebarrier	190
87	FLORA- EN FAUNABESCHERMING	190
871	Beschermende maatregelen	190
8712	<u>Boombeschermende maatregelen</u>	190
88	DIVERSEN	191
881	Diverse voorzieningen	191
89	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS	191
891	Groeiplaatsen en bomen	191
8910	<u>Vorbereidend werk</u>	191
8911	<u>Opname- en revisiegegevens</u>	191
892	Kabels en leidingen	192
8921	<u>Informatie opvragen</u>	192
8923	<u>Revisiegegevens</u>	193

9	Staartposten	194
3.	B e p a l i n g e n	195
01	Algemeen en administratief	196
01 01	Algemene bepalingen	196
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	197
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	197
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	198
01 08	Bijdragen	199
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	200
01 11	Verband met andere werken	200
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	200
01 15	Garantie	201
01 16	Verzekeringen	201
01 17	Vrijgekomen materialen	202
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	203
01 19	Arbeidsomstandigheden	206
01 21	RAW-raamovereenkomst	206
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	206
01 23	Communicatie	206
01 25	Vakopleiding	207
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	207
01 28	Geluidshinder	209
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	210
01 30	Onderaanneming	210
01 31	Werkterrein	211
10	Werk algemene aard	214
10 0	Werk algemene aard, algemeen	214
10 02	Eisen en uitvoering	214
22	Grondwerken	215
22 0	Grondwerken, algemeen	215
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	215
22 03	Informatie-overdracht	215
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerken, algemeen	216
22 06	Bouwstoffen	216
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	216
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	217
22 12	Eisen en uitvoering	217
22 2	Grondbewerkingen	217
22 22	Eisen en uitvoering	217
51	Groenvoorzieningen	218
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	218
51 01	Begrippen	218
51 02	Eisen en uitvoering	218
51 03	Informatie-overdracht	222
51 04	Risicoverdeling en garanties	222
51 05	Bijbehorende verplichtingen	222
51 06	Bouwstoffen groenvoorzieningen	224
51 07	Meet- en verrekenmethoden	227
51 2	Gras en kruidachtigen	228
51 24	Risicoverdeling en garanties Gras en kruidachtigen	228
51 4	Beplantingen	229
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	229
51 43	Informatie-overdracht Beplantingen	231
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	231
51 45	Bijbehorende verplichtingen Beplantingen	233
51 47	Meet- en verrekenmethoden Beplantingen	233
51 5	Bomen	233
51 51	Begrippen	233
51 52	Eisen en uitvoering	233
51 53	Informatie-overdracht	238
51 54	Risicoverdeling en garanties	241
51 55	Bijbehorende verplichtingen	244
51 56	Bouwstoffen	245
51 57	Meet- en verrekenmethoden	250

62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering	253
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	253
62 11	Begrippen verkeersmaatregelen	253
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen	253
62 13	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen	254
62 14	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	254
80	Funderingslagen	255
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	255
80 12	Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel	255
80 16	Bouwstoffen verhardingslagen van steenmengsel	255
83	Elementenverhardingen	256
83 0	Elementenverharding algemeen	256
83 05	Bijbehorende verplichtingen	256
83 1	Straatwerk	256
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	256
83 13	Informatie-overdracht	256
83 16	Bouwstoffen	257

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.

Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 14 - 033

02 Directie

Gemeente Amersfoort, Afdeling Leefomgeving, Stedelijk Beheer.

De directie wordt namens door de gemeentesecretaris van de gemeente Amersfoort aangewezen.

In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft het aanleggen van groeiplaatsen, het planten van bomen en nazorg in de gemeente Amersfoort.

Wanneer de raamovereenkomst is afgesloten, komt uitvoering tot stand door het formuleren van deelopdrachten. Daarbij wordt gestreefd naar een zo gelijkmatige verdeling van de deelopdrachten onder de 3 opdrachtnemers. Met een gelijkmatige verdeling wordt verstaan een gelijke omzet per opdrachtnemer, met een marge van 15% gerekend ten opzichte van de opdrachtnemer met de hoogste omzet. De bedoelde gelijkmatigheid heeft betrekking op het totaalbedrag van de binnen de totale looptijd van de overeenkomst uitgevoerde deelopdrachten (inclusief eventueel meerwerk).

Het kan dus voorkomen dat er na het eerste en/of tweede contract jaar een afwijking in gelijkmatigheid is van meer dan 15%.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden hebben in algemene zin betrekking op aanleg van groeiplaatsen voor bomen, het planten van bomen en nazorg gedurende drie (vijf) jaren.

Het werk bestaat meer specifiek uit:

- a. Opruimings- en opbrekwerkzaamheden:
 - Voorbereidende werkzaamheden: inventarisatie van groeiplaatsen, vaststellen milieukwaliteit.
 - Opnemen wegverhardingen: verwijderen funderings- en halfverhardingen, kantopsluitingen, element- en asfaltverharding.
 - Terreininrichting, markering en wegbebakening: opnemen straatmeubilair.
 - Groenvoorzieningen: verwijderen bomen, stobben, bos-, haag en sierplantsoen, bermen en gazons.
- b. Grondwerk:
 - Voorbereidend werkzaamheden: proefsleuven.
 - Groenvoorzieningen: grondwerk groeiplaatsen, bijkomende voorzieningen.
 - Grondwerk diversen: grond vervoeren naar en van depot, verwerkingsinrichting.
 - Leveren grond: zand voor zandbed, teelaarde, groeimedium (grauwacke 16-32).
- c. Verhardingwerk:
 - Voorbereidende werkzaamheden: afwerken zandbed.
 - Funderingen: halfverhardingen.
 - Opsluitbanden: 60 x 200 mm, 100 x 200 mm, 120 x 250 mm, boomrandbanden en pasmaken.
 - Trottoirbanden: 130/150 x 250 mm, 180/200 x 250 mm, goten en pasmaken.
 - Straatelementen: betonstraatstenen, straatbakstenen, cobble stones.
 - Niet-stratelementen: betontegels 200 x 200 mm, 300 x 300 mm, , natuursteen.
 - Herstraten: betonstraatstenen, straatbakstenen, betontegels, opnieuw stellen opsluitbanden en trottoirbanden.
- d. Terreininrichting, markering en wegbebakening:
 - Straatmeubilair: afzetmaterialen, zitbanken en afvalbakken.
- e. Groenvoorzieningen:
 - Aanleg: planten bomen, heesters en aanleg gazons / bermen.
 - Leveren bomen: stamomtrek 16-18, 18-20, 20-25, 25-30.
 - Onderhoud na aanleg: bomen 3 jaar na aanplant, houtige gewassen 1 jaar na aanplant.
- f. Werk algemene aard:
 - Ter beschikking stellen: werknemers, materieel.
 - Transportroutes
 - Verkeersmaatregelen
 - Flora- en faunamaatregelen: boombeschermende maatregelen.
 - Diversen: rijplaten.
 - Digitale verwerking gegevens: groeiplaatsen en bomen, kabels en leidingen.

05 Tijdsbepaling

1. De in deel 2.2 beschreven werkzaamheden worden per deelopdracht verstrekt en uitgevoerd vanaf 17 juli 2023 tot en met 31 december 2026.

PAR

Nazorg heeft een looptijd van datum oplevering tot uiterlijk voor:

- bomen tot 31 december 2029;
- houtige gewassen 1 jaar en
- grasvegetaties 1 jaar.

Na ontvangst van elke deelopdracht dient de aannemer in concept een algemeen tijdschema, een gedetailleerd werkplan en een faseringsplan op te stellen. Bedoelde plannen moeten een doorlooptijd beschrijven van minimaal twee kwartalen. Voor de overige kwartalen dient de aannemer aansluitend bedoelde plannen op te stellen.

Per object (groeiplaats en boom) moet worden aangegeven wanneer de werkzaamheden daarvoor gepland zijn.

De bedoelde plannen zullen na overleg met de directie en met de noodzakelijke bijstelling, schriftelijke goedgekeurd worden door de directie alvorens van start te gaan.

2. De inschrijver wordt er op gewezen dat de planning en uitvoering van de werkzaamheden mogelijk worden beïnvloed door diverse werkzaamheden van derden, zie artikel 01.11.01, deel 3. De inschrijver dient flexibel om te gaan met activiteiten van bedoelde derden en zo nodig het faseringsplan en gedetailleerd werkplan daarop aan te passen.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 250,00 per dag.
4. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen (Standaard 2020).
5. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
6. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.
7. Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdracht(en) en/of instructie(s) niet of gedeeltelijk nakomt, binnen de gestelde termijn die daarvoor is opgedragen, kan per opdracht en/of instructie een korting van € 250,00 per dag op de eerst volgende termijn in mindering worden gebracht. Ingebrekestelling wordt daarbij niet gehanteerd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor:

- a. Civiele werkzaamheden (grondwerk, verhardingswerk en terreininrichting) 26 weken.
- b. Groenvoorzieningen:
 - bomen 3 jaar;
 - houtige gewassen 1 jaar en
 - grasvegetaties 1 jaar.

Met inachtneming van het gestelde deel 3 van het bestek.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

tek.nr.	omschrijving	schaal	datum
A	Standaarddetails Groeiplaatsen (A4-document) laatstelijk gewijzigd	divers	september 2022 ..-.-.....

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De peilen van het te maken werk worden in het werk, per locatie, in overleg met en na goedkeuring van de directie vastgesteld.
- Afmetingen zijn en worden opgegeven in meters met een nauwkeurigheid in centimeters. Afmetingen dienen zoveel mogelijk te worden afgestemd op hele en/of halve standaardmaten van de elementen waaruit de betreffende maat wordt opgebouwd.

03 Kwaliteitsborging

De aannemer dient een kwaliteitsplan op te stellen met in acht name van het gestelde in artikel 01.13.06, deel 3. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop- en registratiepunten.

Stoppunten:

- Datacontrole Geovisia volgens bijlage D.
 - Bomen (oud) – Inboetpaspoort
De locatie wordt beoordeeld of er inboet plaats kan vinden, als dit zo is dan wordt het profieltype en boomsoort aangegeven. Bij niet inboeten wordt aangegeven wat er met de stobbe/groeiplaats gedaan moet worden. Het inboetpaspoort wordt zo volledig mogelijk ingevuld.
 - Bomen (oud) – Vooronderzoek
Beantwoorden van de vragen die via het paspoort gesteld zijn door de aannemer in het vooronderzoek.
 - Bomen (nieuw) – Groeiplaats
De aangemaakte groeiplaatspaspoorten worden goedgekeurd met datum daarvan.
 - Bomen (nieuw) – Bomen en Groeiplaats
Het nieuwe bomenpaspoort wordt gecontroleerd op volledigheid en goedgekeurd. Na goedkeuring wordt de deelopdrachtcode toegevoegd aan het bomenpaspoort en wordt er een datum van oplevering ingevuld bij de groeiplaats. Deze datum is ook de datum waarop de nazorgperiode ingaat.
 - Bomen (oud)
De oude stippen worden door de opdrachtnemer uit het systeem verwijderd.
- Na het vaststellen van de groeiplaatsen volgens bestekpost 891120.
- Het opstellen van een grondwerkplan volgens bestekpost 851120.
- Meting van het bodem vochtgehalte voorafgaande aan de aanleg volgens artikel 22.22.01 deel 3.
- Na het verwerken van elke eerste type groeiplaats, volgens bestekposten sub paragraaf 2731 t/m 2737.
- Keuring van het te leveren plantmateriaal op de kwekerij(en) en bij aflevering op het werk (voorafgaande aan verwerking),
- Na het planten van elke eerst geplante boom per type groeiplaats, volgens bestekposten paragraaf 711.
- Teelgrond uitsluitend leveren na overleggen certificaten waaruit blijkt dat het voldoet aan het gestelde in artikel 51.06.01, deel 3.

Registratiepunten:

- Keuring en controle van werkzaamheden groeiplaatsen en planten bomen door een boomdeskundige (ETW-er en ETT-er) volgens artikel 51.02.15, deel 3.
- Het verwijderen van stobben van bomen volgens bestekposten sub paragraaf 1717 en 1718.
- Na meting van de verdichtingsgraad van elke laag verwerkt bomensubstraat volgens bestekposten sub paragraaf 2731 t/m 2737.
- De verdichting van de aangebrachte verhardingen van steenmengsel volgens bestekposten sub paragraaf 2746.
- Na het planten van elk geplante boom voor elk type groeiplaats, volgens bestekposten paragraaf 711.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

nr.	omschrijving	datum
-	Inschrijvingsbiljet	
-	Inschrijvingsstaat	
B.	Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) (Toe te voegen bij het zogenaamde werkbested, voorafgaand aan de eerste deelopdracht)	..-.-.....
C.	Voorbeeld paspoorten en impressie Geovisia Online-Tool	

- D. Werkschema Geovisia
- E. Grondbalans - voorbeeld
- F. Ontgravingskaarten (uit Nota Bodembeheer 2021-2031)
- G.
 - 1. Bomenposter - Leveren en planten bomen
 - 2. Bomenposter - Kwetsbare zone
 - 3. Bomenposter - Werken rond bomen
 - 4. Bomenposter - Snoeien bomen
- H. Handboek Bomen 2022 (Norminstituut Bomen)

Ter informatie kunnen de volgende gegevens worden opgevraagd:

- 1. Gedragscode soortenbescherming gemeenten (voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud) en
- 2. Landelijk protocol Aziatische duizendknoop.

05 Grondwaterstanden

Voor de gemeente Amersfoort zijn gegevens over grondwaterstand digitaal beschikbaar op My | View & Vision ([viewenvision.nl](https://app.viewenvision.nl/#/app/base/map)). Link <https://app.viewenvision.nl/#/app/base/map>

De gegevens van grondwaterstand dienen gebruikt te worden voor het vaststellen van de groeiplaatsen volgens bestekpost 891120.

06 Adressen

- 1. Depot Verdstraat
Verdistraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon 033 - 469 57 37
Email: as.hagen@amersfoort.nl
- 2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemen
Telefoon 033 - 469 48 99
- 3. Depot Zwarte Goorderweg
Zwarte Goorderweg 1g te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. J.A. van de Bunt
Telefoon 033 - 469 49 21
Email: ja.vandebunt@amersfoort.nl
- 4. Kadaster
Postbus 9046 7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
- 5. BureauLeiding
BureauLeiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
Fax 070 - 644 06 61
E-mail: bis@bureauleiding.nl
- 6. ROVA
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort
Telefoon 033 - 422 85 00
- 7. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oude Noord 6 3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00
- 8. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
Bereikbaar middels mail aan: tab@amersfoort.nl
- 9. Verkeersregelininstallatie
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermesen
Telefoon 033 - 469 44 89
Email: ej.hermesen@amersfoort.nl
of
Contactpersoon: mevr. H. Wilts
Telefoon 033 - 469 50 45
Email: hf.wilts@amersfoort.nl
- 10. Depot verlichting
Sluiswachter 18
3861 SN Nijkerk
Contactpersoon: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 58 32
Email: sd.takken@amersfoort.nl

07 Werkterrein

- 1. Het werkterrein van een object (groeiplaats en boom) wordt in overleg met de directie vastgesteld. In hoofdlijn bestaat het uit het object met benodigde werkruimte.

Voor wat betreft de inzet van materieel dient de aannemer rekening te houden met het voorkomen van schade aan het bestaande en omliggende terrein, verhardingen, objecten (met name te handhaven bomen en gazons), gebouwen en eigendommen van derden. Het aspect of een terreingedeelte al dan niet opnieuw wordt ingericht mag geen reden van onachtzaam werken of het toebrengen van schade zijn. Indien naar oordeel van de directie inzet van materieel schade wordt toegebracht of schade kan worden toegebracht aan terreinen, terreindelen, verhardingen, te handhaven objecten, gebouwen en eigendommen van derden, dient de aannemer op aanwijzing van de directie het materieel te vervangen. De aannemer wordt er op gewezen dat het terrein en dan specifiek de bermen onder invloed van weersomstandigheden "nat" en daardoor moeilijk begaanbaar kunnen zijn. Om structuurbederf en mogelijk langdurige schade aan terreindelen te voorkomen dient de aannemer rekening te houden met in te zetten materieel en op aanwijzing van de directie te vervangen. Het bepaalde geldt niet alleen voor het werkterrein maar ook voor het aangrenzend terrein. Aanspraak op bijbetaling, aanvullend werk of financiële vergoeding in welke vorm dan ook, wordt niet gehonoreerd.

2. Voorafgaande aan de uitvoering zal een schouw plaatsvinden. Daarbij zullen de directie en de aannemer direct voorafgaande aan de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, de bestaande situatie van het gebied inclusief de aan- en afvoer routes en depots digitaal vastleggen. De aannemer draagt daarbij zorg voor het maken van een verslag en documenteren van beeldmateriaal. De kosten voor deze schouw en het (digitaal) vastleggen hiervan worden geacht bij de eenmalige kosten te zijn inbegrepen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - acceptatiekosten indien geen stelpost is opgenomen. Alle steenachtige materialen - m.u.v. gebakken materialen en natuursteenproducten - afvoeren naar een door het Bevoegd Gezag erkend be- en verwerkingsbedrijf; - Gebakken materialen en natuursteenproducten afvoeren, in overleg met de directie, naar het depot Verdijkstraat nr. 79. In de eenheidsprijs dient te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse en - vervoersafstand van en naar het werkterrein. In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het schoonmaken, tussentijds opslaan en transporteren te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.10, deel 3 van het bestek. Opmerkingen m.b.t. structuurbederf t.g.v. de werkzaamheden: - Het vel- en rooiwerk mag niet leiden tot zettingen, zakkingen of structuurbederf van / in de ondergrond. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met de keuze van het in te zetten materieel. Opmerking betreffende te handhaven bomen: - Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd. Zie ook artikel 22.22.01, deel 3. - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone uitvoeren onder visuele controle door en verplichting tot aanwezigheid van een European Treeworker tot voorkoming van schade aan boomwortels. Graafwerkzaamheden of andere bodembewerkingen uitsluitend onder toezicht van een ETT-er (European Tree Technician). Zie ook artikel 01.18.08, deel 3. Opmerking betreffende Duizendknoop: Indien op een locatie Japanse, Boheemse en/of Sachalinse Duizendknoop wordt aangetroffen, moet de aannemer terstond de directie in kennis stellen. Alle werkzaamheden voor die betreffende locatie komen te vervallen Zie ook artikel 01.31.03, deel 3.			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
113			Vaststellen milieukwaliteit			
1131			<u>Asfalt</u>			
113110	172199		Vaststellen milieu kwaliteit asfalt. Betreft het vaststellen van teerhoudendheid te verwijderen asfalt volgens bestekspost Doel: vaststelling milieu kwaliteit t.b.v. vervoer en acceptatie Verkennend onderzoek: vaststelling PAK-gehalte meer / minder dan 250 mg/kg d.s. Totaal 10 locaties Totale partij ter indicatie ca. 25 m2 Bemonsteren en analyse gelijktijdig met opname van de maaiveld situatie volgens bestekspost 891110	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113120	172199		Bepaling milieuhygiënische kwaliteit van de asfaltverhardingen conform CROW 210	st	5,00	F
			Onderzoek strategie: - PAK-markertest ter vaststelling meer of minder dan 250 mg/kg d.s. - Meer dan 250 mg/kg d.s. beschouwd als teerhoudend - Minder 250 mg/kg d.s. nader onderzoek DLC-methode volgens bestekspost 113120 Analyse uitsluitend door een laboratorium erkend door Raad voor Accreditatie en AS3000- geaccrediteerd is voor milieu hygiënisch bodemonderzoek en voor asfaltonderzoek Onderzoeksresultaten na gereedkomen in enkelvoud analoog en digitaal aan de directie aanleveren			
1132	172199		Vaststellen milieu kwaliteit asfalt.	st	4,00	F
			Betreft het vaststellen van teerhoudendheid te verwijderen asfalt volgens bestekspost Doel: vaststelling milieu kwaliteit t.b.v. vervoer en acceptatie Nader onderzoek: vaststelling PAK-gehalte indien minder dan 250 mg/kg d.s. na uitvoering bestekspost 113110 Totaal 50% van 10 locaties Totale partij ter indicatie ca. 125 m2 Bemonsteren en analyse gelijktijdig met opname van de maaiveld situatie volgens bestekspost 891110 Bepaling milieuhygiënische kwaliteit van de asfaltverhardingen conform CROW 210 Onderzoek strategie: - Minder 250 mg/kg d.s. nader onderzoek DLC-methode - PAK-gehalte < 50 mg/kg d.s. dan teervrij - PAK-gehalte tussen 50 en 250 mg/kg d.s. aanvullend kwantitatief onderzoek HPLC of CG/MS methode, voor een precieze bepaling van het PAK-gehalte Analyse uitsluitend door een laboratorium erkend door Raad voor Accreditatie en AS3000- geaccrediteerd is voor milieu hygiënisch bodemonderzoek en voor asfaltonderzoek Onderzoeksresultaten na gereedkomen in enkelvoud analoog en digitaal aan de directie aanleveren			
1132			<u>Funderingslagen</u>			
113210	172199		Vaststellen milieu kwaliteit steenfundering.	st	4,00	F
			Betreft het vaststellen van milieu kwaliteit te verwijderen steenfundering - niet vormgegeven bouwstof - volgens bestekspost 152310 Doel: vaststelling milieuk waliteit t.b.v. vervoer en acceptatie Totaal locaties: nader vast te stellen Totale partij ter indicatie gerekend met ca. 30 m = ca. 2,50 m3 Bemonsteren en analyse gelijktijdig met opname van de maaiveld situatie volgens bestekspost 891110 Vooronderzoek asbest in bodem, bouw en sloopafval en recyclingsgranulaat conform Bijlage A NEN 5725 Overige parameters Indicatief (afvoeren naar erkende verwerker of hergebruik op de locatie onder de op en nabij regeling): De doelstelling van het onderzoek van het fundatiemateriaal is inzicht te krijgen in het type en de hoeveelheid materiaal alsmede in de in de hergebruiks- en verwerkingsmogelijkheden ervan Hiervoor worden de volgende bepalingen uitgevoerd per type niet vormgegeven bouwstof Puin beperkt (droogrest, PAK, PCB en minerale olie) + cascadeproef 15/4 (indicatief) en uitlogingspakket vijftien zware metalen (antimoon, arseen, barium,			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
15			cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood, seleen, tin, vanadium en zink) en vier anionen (bromide, chloride, fluoride en sulfaat) Conform (bewijs voor toepassing andere locatie, vaak goedkopere afzet tarieven bij dezelfde klasse) Partijkeuring Protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen Indien de bouwstof asbest verdacht wordt aangemerkt asbestonderzoek conform de NEN 5897 volgens een bij elke deelopdracht op te nemen stelpost Analyse uitsluitend door een laboratorium erkend door Raad voor Accreditatie Onderzoeksresultaten in enkelvoud analoog en digitaal aan de directie aanleveren			
152			OPNEMEN WEGVERHARDINGEN			
152310	800499		Verwijderen funderings- en halfverhardingen			
			Verwijderen licht gebonden verhardingslaag. Situering: diverse locaties Totaal locaties: nader vast te stellen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Gemiddelde dikte: 80 mm Lichtgebonden laag van natuurlijk gesteente Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 525010, indien geschikt voor hergebruik Hergebruik in overleg met en na goedkeuring van de directie Indien niet geschikt vervoeren volgens bestekpost 152910	m2	1.200,00	F
1529			<u>Vervoeren</u>			
152910	800499		Vervoeren steenfundering. Betreft licht gebonden verhardingslaag verwijderd volgens bestekspost 152310, indien niet geschikt voor hergebruik volgens bestekspost 525010 Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens een bij deelopdracht op te nemen stelpost	ton	173,00	F
153			Opnemen kantopsluitingen			
1530			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>			
153020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groeiplaatsen .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 531010, hele en bruikbare banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	750,00	F
153030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 531010, hele en bruikbare banden ontdaan van mortellaag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	150,00	F
1531			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153110	831711	 5. 9. 9	Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groei- plaatsen Opsluitbanden 100 x 200 mm Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 532010 (recht zand), 532020 (hoek zand), 532030 (bocht zand), 532410 (recht specie), 532420 (hoek specie), 532430 (bocht specie) hele en bruikbare banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	750,00	F
153120	831711	. 9. . . . 5. 9. 9	Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groei- plaatsen Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie Opsluitbanden 100 x 200 mm Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 532010 (recht zand), 532020 (hoek zand), 532030 (bocht zand), 532410 (recht specie), 532420 (hoek specie), 532430 (bocht specie) hele en bruikbare banden ontdaan van mortellaag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	150,00	F
1533			<u>Opsluitbanden 120x200 / 120x250 mm</u>			
153310	831711	 6. 9. 9	Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Opsluitbanden 120 x 250 mm Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 534010 (recht zand), 534020 (hoek zand), 534030 (bocht zand), 534410 (recht specie), 534420 (hoek specie), 534430 (bocht specie) hele en bruikbare banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	400,00	F
153320	831711	. 9. . . . 6. 9. 9	Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie Opsluitbanden 120 x 250 mm Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 534010 (recht zand), 534020 (hoek zand), 534030 (bocht zand), 534410 (recht specie), 534420 (hoek specie), 534430 (bocht specie) hele en bruikbare banden ontdaan van mortellaag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	50,00	F
1534			<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>			
153430	831711	. 9. . . . 3. 9	Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153440	831711		bestekspost 540650 (recht), 540750 (bocht), 540870 (hoek), hele en bruikbare banden ontdaan van mortel-laag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	450,00	F
1535			Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 540610 (recht), 540710 (bocht), 540860 (hoek), hele en bruikbare banden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen			
153530	831711		Trottoirbanden 180/200 mm			
153540	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 9. Inclusief mortellaag en steunrug 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 541650 (recht), 541750 (bocht), 541870 (hoek), hele en bruikbare banden ontdaan van mortel-laag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	450,00	F
1539			Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 541610 (recht), 541710 (bocht), 541860 (hoek), hele en bruikbare banden ontdaan van mortellaag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen			
153910	831711		<u>Banden diversen</u>			
153920	831799		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomspiegels, op te nemen bestrating i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 9. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie 9. Boomrandband 100 x 200 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 536010 (zand), 536410 (specie) hele en bruikbare banden ontdaan van mortellaag en steunrug De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m	96,00	F
154			Opbreken kantopsluiting van metaal. Situering: betreft kantopsluiting boomspiegel Afmeting boomspiegel buitenwerks 1,50 x 1,50 m - 4 zijden L-vormige strip 100 / 100 mm - onderling bevestigd d.m.v. lassen en L-vormige strip 50/50 x 10 mm, lassen doorslijpen en afbramen - aangelaste metalen oplegnokken t.b.v. boomrooster Dikte strip 10 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 537010, bruikbare elementen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	st	8,00	F
1540			Opnemen elementverhardingen			
1540			Opbreken straatbakstenen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINITION DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
154060	831701	 9.3.9.4 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1541			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
154140	831702	 9.3.9.	<u>Opbreken betonstraatstenen</u> Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 555110, 555210 en 555310, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	1.440,00	F
154150	831702	 9.2.9.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 556110, 556210 en 556310, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	1.440,00	F
154160	831702	 9.1.9.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 557110, 557210 en 557310, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	1.440,00	F
154180	831702	 9.9.9.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat; dikte 80 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 558010, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	780,00	F
154190	831702	 9.9.9.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Betonstraatstenen 210 x 140 mm (cobblestones), incl. passtukken, dikte 70 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 559510, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	690,00	F
1543			<u>Opbreken betontegels 200 x 200 mm</u>			
154320	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.440,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1544			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 561010, hele en bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen <u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
154410	831703		 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm (pastegels) 9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562010, hele en bruikbare tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	31.500,00	F
154440	831703		 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm (pastegels) 9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562310, hele en bruikbare tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	1.800,00	F
154460	831703		 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm (pastegels) 9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 562610, hele en bruikbare tegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen	m2	1.800,00	F
1546			 <u>Opbreken bijzondere tegels</u>			
154620	831703		 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Noppentegel 300 x 300 x 60 mm Kleur wit 9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost bestekspost 566610, hele en bruikbare tegels De volgende in goede staat verkerende materialen vervoeren naar opslag Verdijkstraat, niet te hergebruiken maar wel hele en bruikbare tegels In depot op pallets stapelen	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
154630	831703		De aannemer wordt eigenaar van de overige	m2	50,00	F	
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
			Opbreken betontegels.				
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Geleidelijntegel 300 x 300 x 60 mm				
			Kleur wit				
		9.	Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden,				
			onkruiden e.d.				
			Verzamelen en afvoeren				
1547	831799	9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m	200,00	F	
			bestekpost bestekspost 566630, hele en bruikbare				
			tegels				
			De volgende in goede staat verkerende materialen				
			vervoeren naar opslag Verdijkstraat, niet te hergebruiken				
			maar wel hele en bruikbare tegels				
			In depot op pallets stapelen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
			Opbreken goot				
154710	831799		Hergebruik materialen ter beoordeling van de directie.	m	200,00	F	
			Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm.				
			Situering: langs kantopsluiting trottoirbanden				
			In specie op fundering				
			Goottegel: 150 x 300 x 60 mm				
			Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling,				
			ongerechtigheden, onkruiden e.d.				
			Verzamelen en afvoeren				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 549310, hele en bruikbare tegels				
154720	831799		De aannemer wordt eigenaar van de overige	m	200,00	F	
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
			Opbreken goot, betonstraatstenen.				
			Situering: langs kantopsluiting bij rijbaan in asfalt				
			Betreft: 1 streklaag				
			In specie op fundering				
			Betonstraatstenen standaard keiformaat,				
			dikte 80 mm				
			Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling,				
			ongerechtigheden, onkruiden e.d.				
154730	831799		Verzamelen en afvoeren	m	200,00	F	
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 549320, hele en bruikbare stenen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
			Opbreken goot, straatbakstenen.				
			Situering: langs kantopsluiting bij rijbaan in asfalt				
			Betreft: 1 streklaag				
			In specie op fundering				
			Straatbakstenen keiformaat, dikte 80 mm				
154770	831706		Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling,	m	200,00	F	
			ongerechtigheden, onkruiden e.d.				
			Verzamelen en afvoeren				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 549320, hele en bruikbare tegels				
			Overige bruikbare niet te hergebruiken materialen				
			vervoeren naar opslag Verdijkstraat				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
			Opbreken molgoot.				
154770	831706		Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen	m	200,00	F	
		9.	Breedte variabel				
			In locaties op te breken verhardingen volgens sub				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			paragrafen 1540, 1541 en 1544 .1. In cementmortel inclusief fundering van stampbeton9. Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 549340, hele en bruikbare stenen De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag Verdijkstraat, niet te hergebruiken maar bruikbare en hele straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen 1549 <u>Opbreken natuursteen en veldkeien</u> 154910 831799 Opbreken veldkeien. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Veldkeien gemiddeld ø 150 mm Keien ontdoen van voegvulling, vervuiling, ongerechtig- heden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 560220, hele en bruikbare keien De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen 154920 831799 Opbreken natuursteen keien. Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Natuursteen keien: 100-150 x 150-200 mm, dikte ca. 100 mm Keien ontdoen van voegvulling, vervuiling, ongerechtig- heden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 560120, hele en bruikbare keien De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen 155 Verwijderen asfaltverhardingen 1550 <u>Zagen asfaltverhardingen</u> 155010 810501 Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. op te nemen asfalt Grootte per locatie: tot 25 m2 (= 4 zijden x 5 m) 1. Asfaltverharding voetpaden .9.9. . . . Zaagdiepte 100 mm 1553 <u>Opbreken asfalt, teerhoudend, inclusief vervoer</u> 155310 810302 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken i.v.m. te realiseren groeiplaatsen Teerhoudend asfalt: uitgaande van PAK >250 mg/kg, droge stof (niet onderzocht) 9. Grootte per locatie: tot 25 m2 .1. Dikte gemiddeld 0,08 m . . .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens een bij elke deelopdracht op te nemen stelpost 16 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENI 164 Opnemen straatmeubilair			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1641			<u>Stalen palen</u>				
164150	322299		Verwijderen stalen afzetpaal.	st	35,00	F	
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
			Verwijderen stalen paal in bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Diverse modellen, hoogte 1,05 m met betonfundatie en				
			pastegel				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 641010, hele en bruikbare palen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
164160	322299		Verwijderen stalen afzetpaal.	st	35,00	F	
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
			Verwijderen stalen insteekpaal in bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Diverse modellen, hoogte 0,80 m met betonfundatie				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 641020, hele en bruikbare palen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
1642			<u>Houten palen / gerecyclede diamantpaal</u>				
164210	322299		Verwijderen houten diamantpaal.	st	35,00	F	
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
			Uit een bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Diamantkop paal 150 x 150 mm, uitvoering hout				
			Hoogte ca. 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,40 m				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 641030, hele en bruikbare palen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
164220	322299		Verwijderen gerecyclede diamantpaal.	st	35,00	F	
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
			Uit een bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Diamantkop paal 150 x 150 mm, uitvoering kunststof				
			Hoogte ca. 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,40 m				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 641040, hele en bruikbare palen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
1643			<u>Betonpalen</u>				
164310	322299		Verwijderen betonpaal.	st	35,00	F	
			Betreft op te nemen i.v.m. te realiseren groeiplaatsen				
			Uit een bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Betonpaal: diverse typen				
			Hoogte tot 1,00 m boven maaiveld, totale lengte tot 1,60 m				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspost 641050, hele en bruikbare palen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen				
1646			<u>Zitbank, inclusief grondwerk</u>				
164610	710099		Verwijderen zitbank inclusief grondwerk.	st	20,00	F	
			In bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Zitbank met rugleuning, diverse uitvoeringen				
			Lengte tot 2,50 m				
			Fundatie tot 0,60 m onder maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1647			Zitbank ontdoen van grond De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 644110, zitbank De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
164710	710099		<u>Afvalbak, inclusief grondwerk</u>			
			Verwijderen afvalbak.	st	20,00	F
			In bestrating of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Afvalbak inclusief betonvoet: type Capitole, Bammens			
			Totale lengte ca. 1,50 m, waarvan 0,50 m in de grond			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 644210, afvalbak			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen			
164720	710099		Verwijderen afvalbak.	st	8,00	F
			In bestrating of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Afvalbak inclusief fundatie: type Constructo 100, Grijsen			
			Totale lengte ca. 1,10 m boven maaiveld			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 644220, afvalbak			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, niet bruikbare elementen			
1649			<u>Divers meubilair</u>			
164910	515399		Verwijderen boomrooster.	st	4,00	F
			In boomspiegel			
			Boomrooster van staal / metaal: ongecoat / gecoat			
			Afmeting: 2,00 x 2,00 m			
			Inclusief metalen onderbouw			
			Vulling met epoxyhars			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatiekosten			
17			OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN			
171			Verwijderen bomen			
			Een stobbenfrees is toegestaan mits gefreesde houtpulp volledig wordt verwijderd, afgevoerd naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting.			
1717			<u>Rooien stamstukken incl. afvoer+stort</u> Betreft bomen geveld op ca. 1,50 m boven maaiveld.			
171710	515101		Verwijderen bomen.	st	60,00	F
			Boomsoort(en):			
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		.3.	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder inlichten			
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten			
171720	515101		Verwijderen bomen.	st	40,00	F
			Boomsoort(en):			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171730	515101	2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m	st	525,00	F
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
171740	515101		Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale	st	655,00	F
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
171750	515101	.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein	st	325,00	F
			of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
171760	515101	. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte	st	25,00	F
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen bomen.			
			Boomsoort(en):			
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale			
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein			
			of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte			
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen bomen.			
			Boomsoort(en):			
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale			
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein			
			of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte			
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen bomen.			
			Boomsoort(en):			
		5.	Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale			
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein			
			of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		. . .3. . .	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte			
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen bomen.			
			Boomsoort(en):			
		6.	Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m			
		.9.	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale			
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		.9.	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171770	515101		of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273	st	10,00	F
		 3 .	Stamhout vervoeren naar gemeentedept Zwarte			
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen bomen.			
			Boomsoort(en):			
1718	515102	7.	Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer	st	10,00	F
		. 9. . . .	Stamdeel apart verwijderen van stobbe (wortelgestel)			
			Wortelgestel volledig verwijderen tot een minimale			
			diepte en oppervlak van te realiseren groeiplaats			
		. 9. . . .	Ontstane gaten opvullen met grond uit omliggend terrein			
			of groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		 3 .	Stamhout vervoeren naargemeentedept Zwarte			
			Goorderweg			
			Minimaal drie dagen voorafgaand depotbeheerder			
			inlichten			
171810	515102	 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een	st	10,00	F
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			<u>Verwijderen stobben incl. afvoer + stort</u>			
			Verwijderen stobben.			
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m			
		. 9. . . .	Stobben inclusief wortelgestel volledig verwijderen tot			
			een minimale diepte en oppervlak van te realiseren			
			groeiplaats			
		. 1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond uit omliggend terrein of			
171820	515102		groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273	st	10,00	F
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen stobben.			
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
		. 9. . . .	Stobben inclusief wortelgestel volledig verwijderen tot			
			een minimale diepte en oppervlak van te realiseren			
			groeiplaats			
		. 1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond uit omliggend terrein of			
171830	515102		groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273	st	75,00	F
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen stobben.			
		3.	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m			
		. 9. . . .	Stobben inclusief wortelgestel volledig verwijderen tot			
			een minimale diepte en oppervlak van te realiseren			
			groeiplaats			
		. 1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond uit omliggend terrein of			
171840	515102		groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273	st	90,00	F
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			
			Verwijderen stobben.			
		4.	Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m			
		. 9. . . .	Stobben inclusief wortelgestel volledig verwijderen tot			
			een minimale diepte en oppervlak van te realiseren			
			groeiplaats			
		. 1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond uit omliggend terrein of			
			groeimedium volgens besteksposten paragraaf 273			
		 4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een			
			erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief			
			acceptatiekosten			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
173150	514101	. 9.1.2.4.9.9	Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen Grootte per locatie: tot 40 m2 (25 m2 + ca. 50% extra voor werkruimte) Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	17,40	F
173160	514101	. 9.1.2.4.9.9	Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	17,70	F
173170	514101	. 9.1.2.4.9.9	Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen Grootte per locatie: tot 40 m2 (25 m2 + ca. 50% extra voor werkruimte) Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	17,40	F
174			Verwijderen haagplantsoen Betreft voorbereidend werk te verwijderen stobben volgens paragraaf 1718.			
1742			<u>Hagen (lineair en blok)</u>			
174210	514101	. 9.1.9.3.9.9	Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: haagplantsoen (lineaire of blokhaag) en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen Grootte per locatie: tot 25 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Haagplantsoen Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	20,00	F
175			Verwijderen sierplantsoen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1751			Betreft voorbereidend werk te verwijderen stobben volgens paragraaf 1718. Locaties verdeeld in: - TOEGANKELIJK voor materieel, d.w.z. zonder dat aanvullend begroeiing hoeft te worden verwijderd om de daadwerkelijk groeiplaats te realiseren. - NIET / MINDER TOEGANKELIJK voor materieel d.w.z. dat aanvullend begroeiing verwijderd moet worden om de daadwerkelijke groeiplaats te realiseren. - BINNEN de kwetsbare zone van te handhaven bomen, dus uitvoering met restrictie aan materieel en grondwerk. - BUITEN de kwetsbare zone van te handhaven bomen, dus zonder noemenswaardige beperking voor uitvoering. <u>Oppervlakken, inclusief afvoer + stort</u>			
175140	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen 9. Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9. Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	108,00	F
175150	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen 9. Grootte per locatie: tot 40 m2 (25 m2 + ca. 50% extra voor werkruimte) 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9. Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	15,90	F
175160	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen 9. Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 9. Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	15,90	F
175170	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: sierplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen	are	15,90	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
176		9.	Grootte per locatie: tot 40 m2 (25 m2 + ca. 50% extra voor werkruimte)			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		. . . 3. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		 9.	Begroeiing inclusief wortelgestel volledig verwijderen			
		 9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout			
			Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten			
			Verwijderen bermen en gazons			
			Betreft voorbereidend werk te verwijderen stobben volgens paragraaf 1718.			
			Gerekend is met 100 locaties.			
1761			<u>Maaien</u>			
176110	510103		Maaien gewas.	are	351,00	F
			Betreft ruw gras / kruidenberm			
			Hoogte vegetatie tot ca. 0,30 m			
		9.	Grootte per perceel: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte			
		. . 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 9	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten			
1762			<u>Frezen zoden</u>			
176210	222107		Frezen.	are	9,90	F
			Betreft het frezen van gras voor locaties met:			
			- Ontgravingsklasse Landbouw / natuur (bovengrond 0,00-0,50 m +/- maaiveld) en			
			- Grond te vervoeren naar gemeentedeput volgens bestekposten sub paragraaf 2814			
		9.	Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . 3. . .	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		 9	Bewerking twee keer uitvoeren om de zode optimaal te verkleinen			
1763			<u>Verwijderen zoden</u>			
176310	222199		Afschrappen zoden.	are	306,00	F
			Betreft het ontgraven van zode ruw gras en gazons			
			Ruw gras gemaaid volgens bestekspost 176110			
			Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Afschrappen tot een diepte van 0,10 m			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatiekosten			
176320	222199		Afschrappen zoden.	are	35,10	F
			Betreft het afschrappen van zode ruw gras en gazons			
			BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen			
			Handmatig of met materieel van buiten de kwetsbare zone			
			Ruw gras gemaaid volgens bestekspost 176110			
			Grootte per locatie: tot 25 m2 + 5 m2 t.b.v. werkruimte			
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			Afschrappen tot een diepte van 0,05 tot 0,10 m			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatiekosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK Opmerking hoeveelheidsbepaling: - Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven of aanvulling (vaste m3), tenzij anders in de bestekspost vermeld. Opmerking bodemgesteldheid: - Het grondwerk mag niet leiden tot zettingen, zakkingen of structuurbederf van / in de ondergrond. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met de keuze van het in te zetten materieel. - Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden. Specifiek betreft het een fijnzandige bodem die snel "dichtslaat". Opmerking bodemkwaliteit: - Eén of meerdere verschillend te verwachte drie ontgravingsklasse gebiedspecifiek beleid (klasse industrie, wonen landbouw / natuur) o.b.v. Nota Bodembeheer 2021-2031. - Ontgravingen, aanvullingen en vervoeren van grond per ontgravingsklasse apart uitvoeren. Opmerking betreffende te handhaven bomen: - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van te handhaven bomen dienen handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd. Het is dus wel toegestaan om materieel buiten de kwetsbare zone te plaatsen en met onderdelen van het materieel (bijvoorbeeld de arm van een HGM) werkzaamheden binnen de kwetsbare zone uit te voeren. - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone uitvoeren onder visuele controle door en verplichting tot aanwezigheid van een European Treeworker tot voorkoming van schade aan boomwortels. Graafwerkzaamheden of andere bodembewerkingen uitsluitend onder toezicht van een ETT-er (European Tree Technician). Zie ook artikel 01.18.08, deel 3. Opmerking betreffende te herbruiken grond: - In geval van herbruik van materialen dienen de kosten voor het tussentijds transporteren, opslaan en laden te zijn begrepen in de eenheidsprijs. E.e.a. volgens bepaling 01.17.10, deel 3 van het bestek.				
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
214			Proefsleuven				
2140			<u>Graven proefsleuven</u>				
214010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven van proefsleuven per locatie aan te leggen groeiplaats In maaiveld Mechanisch toegestaan mits handmatig voorgestoken Doel: - ter vaststelling obstakels zoals o.a. ligging bestaande kabels en leidingen; - ter vaststelling gemiddeld hoogste grondwater- stand (GHG) Aantal: 2 stuks per groeiplaats Gemiddelde lengte per proefsleuf is 2,00 m Proefsleuven bepalen op basis van zogenaamde oriëntatiemelding kabels en leidingen volgens bestekspost 892120 Niet eerder graven tot melding kabels en leidingen op de locatie aanwezig is 3. In vaste grond	m	3.120,00	F	
				st			780,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214020	240203	.9.	Sleufdiepte maximaal 1,50 m				
		. .3. . . .	Sleufbreedte 0,50 m				
		9.	Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende grondsoorten				
							
			Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	3.120,00	F	
			Betreft het graven van proefsleuven per locatie aan te leggen groeiplaats				
			In maaiveld				
			Doel:				
			- ter vaststelling obstakels zoals o.a. ligging bestaande kabels en leidingen;				
			- ter vaststelling gemiddeld hoogste grondwater- stand (GHG)				
			Aantal: 2 stuks per groeiplaats	st			780,00 I
			Gemiddelde lengte per proefsleuf is 2,00 m				
			Proefsleuven bepalen op basis van zogenaamde oriëntatiemelding kabels en leidingen volgens bestekspost 892120				
			Niet eerder graven tot melding kabels en leidingen op de locatie aanwezig is				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte maximaal 1,50 m				
		. .3. . . .	Sleufbreedte 0,50 m				
		9.	Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende grondsoorten				
27			GROENVOORZIENINGEN				
271			Aanbrengen plantvakken heesters en gazon				
2716			<u>Aanbrengen teelgrond in plantvakken</u>				
271640	220301		Grond verwerken in maaiveld.	m3	1.500,00	F	
			Situering: diverse locaties in het werkterrein				
			Betreft aanvulling in geval van tekort				
			Uitsluitend in overleg met en na goedkeuring directie				
			Grondsoort: teelgrond	m3			1.500,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekpost 283610 of 293010				
		9.	Hoogte variabel van ca. 0,10 tot 0,50 m				
		. .9. . . .	Inclusief profileren				
		9.	Verdichten middels "aandrukken"				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
273			Grondwerk groeiplaatsen				
			- De aanleg van groeiplaatsen volgens profieltype A en B (bomengrond en open grond) moeten onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETW-er (European Tree Worker) uitgevoerd worden.				
			Voor de aanleg van groeiplaatsen volgens profieltype C t/m G (granulaten, bomenzand, boombunker en sandwichconstructies) geldt dat deze onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETT-er (European Tree Technician) uitgevoerd worden.				
			Zie ook artikel 51.02.15, deel 3.				
			- Betreffende gescheiden / niet gescheiden ontgraven van grond m.b.t. bodemkwaliteit:				
			Ontgravingen uitvoeren met inachtneming van de Nota Bodembeheer Gemeente Amersfoort, 12 november 2020, zie artikel 22.02.20 deel 3 en bijlage F				
			Ontgravingskaarten.				
			- Per groeiplaats dient de aannemer met de Nota Bodembeheer te bepalen of er sprake is van één of meerdere verschillend te verwachte ontgravingsklasse gebied specifiek beleid (klasse industrie, wonen landbouw / natuur).				
			Daaruit volgt niet gescheiden of gescheiden ontgraven.				
			- Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraven of aanvulling (vaste m3's), tenzij anders in				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2731			de bestekspost vermeld.				
			- Het grondwerk mag niet leiden tot zettingen, zakkingen of structuurbederf van / in de ondergrond. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met de keuze van het in te zetten materieel.				
			- Om structuurbederf van fijn zandige bodems te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden.				
			<u>Profieltype A: bomengrond</u>				
			Betreft het 1 op 1 vervangen van de bestaande grond en vervangen door bomengrond. Veelal in situaties met een relatief dunne teellaag en een ondergrond van (fijn) humusarm zand.				
			Situatie: bermen, gazons en plantvakken.				
			Volgens Profieltype A, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen.				
			Profieltype A: volledig bomengrond				
273120	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	15.223,00	F	
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per groeiplaats				
			Putbodem en wanden open trekken met getande bak				
		.9.	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS				
			Verwerken in lagen van 0,35 m				
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2831				
2732		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
			Inclusief profileren oppervlak				
			<u>Profieltype B: open grond</u>				
			Betreft het opwaarderen van de groeiplaats door het vervangen van een deel van de grond door bomengrond.				
			Homogeen mengen van bomengrond en voedselrijke ondergrond.				
			Situatie: bermen, gazons en plantvakken.				
	Volgens Profieltype B, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen.						
273210	510223		- Profieltype B1: bermen / gazons verwerken 4,00 m3 bomengrond met 12,00 m3 voedselrijke ondergrond, bestekspost 273210	m3	6.400,00	F	
			- Profieltype B2: voldoende ondergrondse groeiruimte, bestaande voedselrijke ondergrond in verhouding 1:2 tot een doorwortelbaar volume van 30 m3, bestekspost 273220				
			- Profieltype B3: plantvakken verwerken 3,00 m3 bomengrond met 6,00 m3 voedselrijke ondergrond, bestekspost 273230				
			Opmerking: alleen indien boven- en ondergrond volgens de Bodemkwaliteitskaart gelijk aan elkaar zijn.				
			Indien dat niet zo is, wordt de locatie gewijzigd in profieltype A.				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft profieltype B1 bermen / gazons				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: bomengrond verrijkt / SD / BS Amersfoorts mengsel en voedselrijke ondergrond in verhouding 25% - 75%				
	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)						
	Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273211	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		6.400,00	I
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 4 m3 per	m3		1.600,00	T
			groeiplaats				
			Laagdikte 0,25 m				
		. . .9. . .	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		1.600,00	T
			Amersfoorts mengsel				
273212	222104		Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		4. .	De aanvulling niet verdichten				
							
			Diepspitten.	are		64,00	I
			Ondergrond en bomengrond homogeen verwerken				
			volgens bestekspost 273211				
		9.	Hoeveelheid minimaal 16 m3				
		.9.	Putbodem en wanden open trekken met getande bak				
		. . .1. . .	Spitten met open put				
		. . .9.9. .	Bewerkingsdiepte maximaal 1,00 m				
			Inclusief verdichten:				
273220	510223		- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
			Inclusief profileren oppervlak				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	11.550,00	F	
			Betreft profieltype B2 voldoende ondergrondse				
			groeiruimte				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: bomengrond verrijkt / SD / BS en				
			ondergrond in verhouding 33% - 67%				
273221	510223		Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		11.550,00	I
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per	m3		3.850,00	T
			groeiplaats				
273222	222104		Laagdikte 0,33 m				
		. . .9. . .	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		3.850,00	T
			Amersfoorts mengsel				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		4. .	De aanvulling niet verdichten				
							
			Diepspitten.	are		115,50	I
			Ondergrond en bomengrond homogeen verwerken				
			volgens bestekspost 273221				
		9.	Hoeveelheid minimaal 30 m3				
		.9.	Putbodem en wanden open trekken met getande bak				
		. . .1. . .	Spitten met open put				
273230	510223	. . .9.9. .	Bewerkingsdiepte maximaal 1,00 m				
			Inclusief verdichten:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
			Inclusief profileren oppervlak				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	3.474,00	F	
			Betreft profieltype B3 plantvakken				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: bomengrond verrijkt / SD / BS en				
273231	510223		voedselrijke ondergrond in verhouding 33% - 67%				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		3.474,00	I
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 3 m3 per	m3		1.158,00	T
273232	222104		groeiplaats				
			Laagdikte 0,33 m				
		. . .9. . .	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		1.158,00	T
			Amersfoorts mengsel				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		4. .	De aanvulling niet verdichten				
273232	222104						
			Diepspitten.	are		34,74	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2733			Ondergrond en bomengrond homogeen verwerken				
			volgens bestekspost 273231				
		9.	Hoeveelheid minimaal 9 m3				
		. . 9. . . .	Putbodern en wanden open trekken met getande bak				
		. . . 1. . .	Spitten met open put				
		 9.9	Bewerkingsdiepte maximaal 1,00 m				
			Inclusief verdichten:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
			Inclusief profileren oppervlak				
			<u>Profieltype C: Urban Sand + Urban Granulaat</u>				
			Betreft het realiseren van een groeiplaats door het				
			vervangen van de grond door Urban Sand of Urban				
			Granulaat.				
			Situatie: groeiplaatsen onder licht belaste verhardingen				
			zoals voet- en fietspaden, parkeerplaatsen.				
			Volgens Profielftype C, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
			- Profielftype C1: kleine plantgaten (minimale afmeting				
			1,00 x 1,00 m) volledig met Urban Sand aanvullen,				
273310	510223		bestekspost 273310 en Urban Granulaat, bestekpost	m3	4.836,00	F	
			273330				
			- Profielftype C2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00				
			m) aanvullen met bomengrond, bestekpost 273320 en				
			Urban Granulaat, bestekpost 273340				
			- Profielftype C3: onder asfalt- en licht gebonden				
			granulaire verhardingen een laag steenfundering				
			gradatie 20/40 mm toepassen, bestekpost 273310 en				
			Urban Granulaat, bestekpost 273330				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
273320	510223		Betreft:	m3	2.418,00	F	
			- Profielftype C1: kleine plantgaten (minimale afmeting				
			1,00 x 1,00 m) volledig met Urban Sand aanvullen en				
			- Profielftype C3: onder asfalt- en licht gebonden				
			granulaire verhardingen				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Urban Sand 60-40 / SD				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
273321	510223		groeiplaats	m3	2.232,00	I	
			Putbodern en wanden open trekken met getande bak				
		. . . 9. . . .	Aanvullen met Urban Sand 60-40 / SD tot onderzijde				
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2832				
		 3. . . .	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft profieltype C2: grotere / bredere plantgaten (vanaf				
273321	510223		1,00 m) aanvullen met bomengrond	m3	2.232,00	T	
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Urban Sand 60-40 / SD en				
			boomplantgat met bomengrond op aanwijzing directie				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Verwerken grond: Urban Sand 60-40 / SD				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
			groeiplaats				
273321	510223		Putbodern en wanden open trekken met getande bak	m3	2.232,00	T	
		. . . 9. . . .	Aanvullen met Urban Sand 60-40 / SD tot onderzijde				
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2832				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273322	510223	3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		186,00	I
			Verwerken grond: boomplantgat met bomengrond				
			verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		9.	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		186,00	T
			Amersfoorts mengsel				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Leveren volgens bestekpost / 293030 /				
273330	510223		of				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	4.836,00	F	
			Betreft:				
			- Profieltype C1: kleine plantgaten (minimale afmeting				
273340	510223		1,00 x 1,00 m) volledig met Urban Granulaat aanvullen				
			en				
			- Profieltype C3: onder asfalt- en licht gebonden				
			granulaire verhardingen				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
			groeiplaats				
273341	510223		Putbodem en wanden open trekken met getande bak				
		9.	Aanvullen met Urban Granulaat 70-45 / SD tot onderzijde	m3		4.836,00	T
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2835				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	2.418,00	F	
			Betreft profieltype C2: grotere / bredere plantgaten (vanaf				
273342	510223		1,00 m) aanvullen met bomen- grond				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD en				
			boomplantgat met bomengrond op aanwijzing directie				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		2.232,00	I
			Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
273343	510223		groeiplaats				
			Putbodem en wanden open trekken met getande bak				
		9.	Aanvullen met Urban Granulaat 70-45 / SD tot onderzijde	m3		2.232,00	T
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2835				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		186,00	I
273344	510223		Verwerken grond: boomplantgat met bomengrond				
			verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		9.	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS	m3		186,00	T
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Leveren volgens bestekpost / 293030 /				
			of				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2734			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa - Bovenste laag tot 1,50 MPa <u>Profieltype D: bomenzand</u> Betreft: het realiseren van een groeiplaats door het vervangen van de grond door bomenzand. Situatie: groeiplaatsen onder licht belaste verhardingen, uitsluitend voetpaden. Volgens Profieltype D, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen. - Profieltype D1: kleine plantgaten (minimale afmeting 1,00 x 1,00 m) volledig met bomenzand aanvullen, bestekpost 273410 - Profieltype D2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00 m) aanvullen met bomengrond, bestekpost 273420				
273410	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: - Profieltype D1: kleine plantgaten (minimale afmeting 1,00 x 1,00 m) volledig met bomenzand aanvullen Ontgraven grond: divers Verwerken grond: bomenzand / SD Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3) Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28 9. Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per groeiplaats Putbodem en wanden open trekken met getande bak .4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde funderingslaag verharding volgens standaarddetail Verwerken in lagen van ca. 0,30 m Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2833 .3. De aanvulling in lagen verdichten Volgens opgave leverancier, ter referentie: Verdichten tot maximaal 1,5 MPa direct en 1,8 MPa op moment van planten bomen	m3	2.418,00	F	
273420	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft profieltype D2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00 m) aanvullen bomengrond Ontgraven grond: divers Verwerken grond: bomenzand en boomplantgat met bomengrond op aanwijzing directie Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3) Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28	m3	2.418,00	F	
273421	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Verwerken grond: bomenzand / SD 9. Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per groeiplaats Putbodem en wanden open trekken met getande bak .4. Aanvullen met bomenzand tot onderzijde funderingslaag verharding volgens standaarddetail Verwerken in lagen van 0,30 m Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2833 .3. De aanvulling in lagen verdichten Volgens opgave leverancier, ter referentie: Verdichten tot maximaal 1,5 MPa direct en 1,8 MPa op moment van planten bomen	m3			2.232,00 I
				m3			2.232,00 T
273422	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Verwerken grond: boomplantgat met bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel .9. Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel Verwerken in lagen van 0,30 m Leveren volgens bestekpost / 293030 / of Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831 .3. De aanvulling in lagen verdichten	m3			186,00 I
				m3			186,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2735			Volgens opgave leverancier, ter referentie: - Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa - Bovenste laag tot 1,50 MPa <u>Profieltype E: bomengranulaat</u> Betreft het realiseren van een groeiplaats door het vervangen van de grond door bomengranulaat. Situatie: groeiplaatsen onder zwaar belaste verhardingen, rijwegen, fiets- en voetpaden, verblijfsgebieden. - Onder voet- en fietspaden uitsluitend bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm - Onder rijwegen: - bomengranulaat o.b.v. grauwaske / breuksteen 16-32 mm of - Urban Granulaat 70-45 / SD o.b.v. Nederlands breuksteen Volgens Profieltype E, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen. - Profieltype E1: kleine plantgaten (minimale afmeting 1,00 x 1,00 m) volledig met bomengranulaat aanvullen, bestekpost 273510 (lava), 273520 (grauwaske / breuksteen) en 273530 (Urban Granulaat 70-45 / SD). - Profieltype E2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00 m) aanvullen met bomengrond, bestekpost 273540 (lava), 273550 (grauwaske / breuksteen) en 273560 (Urban Granulaat 70-45 / SD). - Profieltype E3: onder asfalt- en licht gebonden granulaire verhardingen een laag steenfundering gradatie 20/40 mm toepassen, bestekpost 273510 (lava), 273520 (grauwaske / breuksteen) en 273530 (Urban Granulaat 70-45 / SD).				
273510	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: - Profieltype E1: kleine plantgaten (minimale afmeting 1,00 x 1,00 m) volledig met bomengranulaat en - Profieltype E3: onder asfalt- en licht gebonden granulaire verhardingen Ontgraven grond: divers Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3) Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28 9. Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per groeiplaats Putbodem en wanden open trekken met getande bak 6. Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde funderingslaag verharding volgens standaarddetail Verwerken in lagen van 0,30 m Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2834 3. De aanvulling in lagen verdichten Volgens opgave leverancier	m3	169,00	F	
				m3			169,00 T
273520	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: - Profieltype E1: kleine plantgaten (minimale afmeting 1,00 x 1,00 m) volledig met bomengranulaat en - Profieltype E3: onder asfalt- en licht gebonden granulaire verhardingen Ontgraven grond: divers Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. grauwaske / breuksteen 16-32 mm Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3) Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28 9. Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per groeiplaats Putbodem en wanden open trekken met getande bak 6. Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde funderingslaag verharding volgens standaarddetail	m3	65,00	F	
				m3			65,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
273530	510223		Verwerken in lagen van 0,30 m	m3	26,00	F		
			Leveren volgens bestekspost 293170					
		3.	De aanvulling in lagen verdichten					
			Volgens opgave leverancier					
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.					
			Betreft:					
			- Profieltype E1: kleine plantgaten (minimale afmeting					
			1,00 x 1,00 m) volledig met bomengranulaat en					
			- Profieltype E3: onder asfalt- en licht gebonden					
			granulaire verhardingen					
273540	510223		Ontgraven grond: divers	m3	78,00	F		
			Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD (o.b.v.					
			Nederlands breuksteen)					
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)					
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28					
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per					
			groeiplaats					
			Putbodem en wanden open trekken met getande bak					
		6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde					
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail					
273541	510223		Verwerken in lagen van 0,30 m	m3	78,00	F		
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2835					
		3.	De aanvulling in lagen verdichten					
			Volgens opgave leverancier					
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.					
			Betreft:					
			- Profieltype E2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00					
			m) aanvullen met bomengrond					
			Ontgraven grond: divers					
			Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm					
273542	510223		en boomplantgat met bomengrond op aanwijzing	m3	72,00	T		
			directie					
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)					
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28					
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.					
			Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm					
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per					
			groeiplaats					
			Putbodem en wanden open trekken met getande bak					
		6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde					
273543	510223		funderingslaag verharding volgens standaarddetail	m3	52,00	F		
			Verwerken in lagen van 0,30 m					
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2834					
		3.	De aanvulling in lagen verdichten					
			Volgens opgave leverancier					
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.					
			Betreft:					
			- Profieltype E2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00					
			m) aanvullen bomengrond					
			Ontgraven grond: divers					
273550	510223		Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. grauwas /	m3	6,00	I		
			breuksteen 16-32 mm en boomplantgat met					
			bomengrond op aanwijzing directie					
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.					
			Betreft:					
			- Profieltype E2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00					
			m) aanvullen bomengrond					
			Ontgraven grond: divers					
			Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. grauwas /					
			breuksteen 16-32 mm en boomplantgat met					
.	bomengrond op aanwijzing directie							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273551	510223		Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		52,00	I
			Verwerken grond: bomengranulaat o.b.v. grauwaske /				
			breuksteen 16-32 mm				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
			groeiplaats				
			Putbodern en wanden open trekken met getande bak				
		. . . 6. .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde	m3		48,00	I
273552	510223		funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van ca. 0,30 m				
			Leveren volgens bestekpost 293170				
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		4,00	I
			Verwerken grond: boomplantgat met bomengrond				
			verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		. . . 9. .	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		4,00	T
273560	510223		Amersfoorts mengsel				
			Verwerken in lagen van ca. 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	26,00	F	
			Betreft:				
273561	510223		- Profieltype E2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00				
			m) aanvullen met bomengrond				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD o.b.v.				
			Nederlands breuksteen en boomplantgat met				
			bomengrond op aanwijzing directie				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		26,00	I
273562	510223		Verwerken grond: Urban Granulaat 70-45 / SD o.b.v.				
			Nederlands breuksteen				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 10 m3 per				
			groeiplaats				
			Putbodern en wanden open trekken met getande bak				
		. . . 6. .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde	m3		24,00	T
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van ca. 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2835				
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
273562	510223		Volgens opgave leverancier				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		2,00	I
			Verwerken grond: boomplantgat met bomengrond				
			verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		. . . 9. .	Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /	m3		2,00	T
			Amersfoorts mengsel				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		 3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
2736			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
							
			<u>Profieltype F : boombunker</u>				
			Betreft het realiseren van een groeiplaats door het				
			aanleggen van een verstevigde constructie gevuld met				
			bomengrond.				
			Situatie groeiplaatsen onder zwaar belaste				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273610	510223		verhardingen, rijwegen, fiets- en voetpaden, verblijfs- gebieden.				
			Volgens Profieltype F, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen.				
							
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	315,00	F	
			Betreft Profieltype F				
			Ontgraven grond: divers				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens besteksposten paragraaf 28				
		9.	Te ontgraven hoeveelheid optimaal 21 m3 per groeiplaats				
273620	800201		Oppervlak optimaal 5,75 x 5,15 m bij hoogte 0,70 m = ca. 29 m2				
			Aanvullen met bomengrond in constructie boombunker volgens bestekspost 273650	m3			304,50 I
							
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	435,00	F	
			Betreft eerste funderingslaag				
			Oppervlak 5,75 x 5,15 m bij hoogte 0,70 m = ca. 29 m2				
		9.	Laagdikte 0,12 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			94,00 L
		.3. . . .	Sortering 20/40				
			Op cunetbodem ontgraving volgens bestekpost 273610				
273630	800201		Verdichten na verwerken menggranulaat 4/31,5 mm volgens bestekpost 273630				
							
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	435,00	F	
			Betreft tweede funderingslaag				
			Oppervlak 5,75 x 5,15 m bij hoogte 0,70 m = ca. 29 m2				
		9.	Laagdikte 0,08 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			62,60 L
		.3. . . .	Sortering 4/31,5				
			Op een verhardingslaag van menggranulaat 20/40 mm				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
273640	510511		Samen met menggranulaat 20/40 mm verwerkt volgens bestekpost 273620	m2			435,00 I
			Totaal te verdichten laag 0,20 m				
							
			Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie.	st	1.020,00	F	
			Betreft het realiseren van een groeiplaats van een verstevigde constructie gevuld met bomengrond				
		9.	Oppervlak 5,75 x 5,15 m bij hoogte 0,70 m = ca. 29 m2 = 68 elementen = omtrek 21,80 m				
			Verkeersklasse 45				
		.7. . . .	Geprefabriceerde groeiplaatsconstructie van kunststof Greenmax Treeparker systeem, of gelijkwaardig	st			1.020,00 L
			Bestaande uit:				
			- Treeparker frame 2 st. fiberglass versterkt PP, oppervlakte afmeting 600 x 600 mm				
			- Treeparker post 4 st. ø 105 mm staander met intern skelet, hoogte variabel				
			- Treeparker decks 1 st. fiberglass versterkt PP, waterpasserend				
			- Treeparker spikes 2 st. stalen nagel 200 mm ø 8 mm (niet nodig bij gekoppeld systeem)				
			I.v.m. kabels: units horizontaal niet gekoppeld				
			installeren, spacing max. 75 mm				
			I.v.m. wortels: kleinste worteldoorgroei mogelijkheid > 900 cm2				
		.1. . . .	Groeiplaatsconstructie met een open zijwandconstructie				
			Geweven verticale druk verdelend wapeningsdoek welke geen capillaire breuk veroorzaakt tussen de grond in de constructie en de omliggende aanvulling				
			Treksterkte 30 kN/m, rek 10,5 %.				
			Hoogte: 1,00 m (uitgangspunt)				
			Afwijking in hoogte worden verrekend bij deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273650	510223		op te nemen stelpost				
			Minimaal 0,50 m breder dan hoogte van het systeem	st		1.020,00	L
			TP Caps voor drukverdelend wapeningsdoek te				
			bevestigen aan TreeParker frame				
		 9.	Aanvullen met bomengrond volgens bestekpost 273650				
		 1.	Aanbrengen scheidingsdoek geotextiel PP non woven	m2		435,00	L
			Treksterkte > 20 kN/m				
			Doordruksterkte > 3,8 kN				
			Verwerken op TreeParker decks, doorleggen tot voorbij				
			ontgraving				
2737	510223		Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap met				
			lengte van 0,50 m				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	304,50	F	
			Verwerken grond: bomengrond verrijkt / SD / BS /				
			Amersfoorts mengsel				
			In groeiplaatsconstructie Treeparker volgens bestekpost				
			273610				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m³s)				
		9.	Hoeveelheid optimaal 21 m3 per gat				
			Luchtlaag (2e maaiveld) van 5 - 7 cm tussen grond en				
273710	510223		deksel				
			Oppervlak optimaal 5,75 x 5,15 m bij hoogte 0,70 m				
			= ca. 21 m3 -/- 2e maaiveld = ca. 19,50 m3				
		 9.	Bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel	m3		304,50	T
			Verwerken in lagen van 0,35 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
		 3.	De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
273710	510223		Inclusief profileren oppervlak				
			<u>Profieltype G: sandwich / kratten</u>				
			Betreft het realiseren van een groeiplaats door het				
			aanleggen van een verstevigde en niet door- wortelbare				
			constructie boven de bouwstof van de groeiplaats..				
			Situatie: groeiplaatsen onder zwaar belaste				
			verhardingen, rijwegen, fiets- en voetpaden,				
			verblijfsgebieden.				
			Volgens Profielftype G, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
273710	510223		- Profielftype G1: kleine plantgaten (minimale afmeting				
			1,00 x 1,00 m) volledig met groeimedium aanvullen,				
			bestekpost 273710				
			- Profielftype G2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00				
			m) aanvullen met bomengrond, bestekpost 273720				
			- Profielftype G3: onder asfalt- en licht gebonden				
			granulaire verhardingen een laag steenfundering				
			gradatie 20/40 mm toepassen, bestekpost 273710				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	143,00	F	
			Betreft:				
273710	510223		- Profielftype G1: kleine plantgaten (minimale afmeting				
			1,00 x 1,00 m) volledig met bomengranulaat en				
			- Profielftype G3: onder asfalt- en licht gebonden				
			granulaire verhardingen				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond:				
			- bomengranulaat / SD o.b.v. lava 16-32 mm of				
			- Urban Granulaat 70-45 / SD				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
273710	510223	9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 20 m3 per				
			groeiplaats				
			Indien minder dan 20 m3 mogelijk in overleg met en op				
			aanwijzing directie ander profieltype overwegen				
			Putbodan en wanden open trekken met getande bak				
		 6.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde	m3		143,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273720	510223		funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf				
			- 2834 bomengranulaat / SD 16/32				
			- 2835 Urban Granulaat / SD 70-45				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	156,00	F	
			Betreft				
			- Profieltype G2: grotere / bredere plantgaten (vanaf 1,00				
			m) aanvullen bomengrond				
			Ontgraven grond: divers				
			Verwerken grond:				
			- bomengranulaat / SD o.b.v. lava 16-32 mm of				
			- Urban Granulaat 70-45 / SD				
			en boomplantgat met bomengrond op aanwijzing				
			directie				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel (vaste m3)				
			Laden t.b.v. vervoer volgens bestekposten paragraaf 28				
273721	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3			156,00 I
			Betreft verwerken van bomengranulaat of Urban				
			Granulaat				
		9.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid minimaal 20 m3 per				
			groeiplaats				
			Indien minder dan 20 m3 mogelijk in overleg met en op				
			aanwijzing directie ander profieltype overwegen				
			Putbodan en wanden open trekken met getande bak				
			6.	m3			144,00 T
			Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde				
			funderingslaag verharding volgens standaarddetail				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Vervoeren volgens bestekposten sub paragraaf				
			- 2834 bomengranulaat / SD 16/32				
			- 2835 Urban Granulaat / SD 70-45				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier				
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3			12,00 I
			Verwerken grond: bomengrond verrijkt / SD / BS /				
			Amersfoorts mengsel				
			9.	m3			12,00 T
			Aanvullen met bomengrond verrijkt / SD / BS /				
			Amersfoorts mengsel				
			Verwerken in lagen van 0,30 m				
			Bomengrond volgens bestekposten sub paragraaf 2831				
			3.				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Volgens opgave leverancier, ter referentie:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
273730	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	264,00	F	
			Betreft scheidingsvlies tussen bouwstof groei- plaats en				
			sandwichconstructie				
			Oppervlakte: optimaal 25 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2				
			= ca. 24 m2				
			Grondsoorten: bomensubstraat				
		9.	Geotextiel: drukverdelend doek	m2			264,00 L
			- Type: SW Combigrid PP of gelijkwaardig				
			- Treksterkte > 30 kN/m				
			9.				
			Aanbrengen op bovenzijde bouwstof groeiplaats				
			Na verwerken sandwichconstructie (bestekpost 273740)				
			aan alle zijden omvouwen tot minimaal 0,10 m over de				
			bovenzijde van de sandwichpanelen				
			9.				
			In lengterichting uit één lengte				
			In breedterichting met minimale overlap van 0,25 m				
							
273740	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	264,00	F	
			Betreft constructie van kunststof elementen op een				
			wapeningsdoek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
273750	800115			Oppervlakte: optimaal 25 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 24 m2				
		1.		Afmetingen van de sandwichconstructie minimaal 25 m2				
			.1.	Constructie van kunststof elementen	st		264,00	L
				Type: sandwichpanel 74 Greenmax, of gelijkwaardig				
				- Materiaal: gerecycled polypropyleen				
				- Afmetingen: 1.040(l) x 960(b) x 52(h) mm				
				- Druksterkte: 74 t/m2				
				- Panelen onderling koppelbaar				
			.9.	Kunststof elementen niet opvullen				
273760	800115			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	264,00	F	
				Betreft scheidingsvlies tussen sandwichconstructie en funderingslaag verharding				
				Oppervlakte: optimaal 25 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 24 m2				
				Grondsoorten: n.v.t.				
		9.		Geotextiel: waterdoorlatend doek	m2		264,00	L
				Type: SW geotextiel of gelijkwaardig				
			.9.	Aanbrengen op sandwichconstructie (bestekpost 273740)				
				Doek terugvouwen minimaal 0,10 m over de bovenzijde van de sandwichpanelen				
			.9.	In lengterichting uit één lengte				
				In breedterichting met minimale overlap van 0,25 m				
273770	510513			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	288,00	F	
				Betreft scheidingsvlies tussen bouwstof groeiplaats en sandwichconstructie				
				Oppervlakte: optimaal 25 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 24 m2				
				Grondsoorten: bomensubstraat				
		9.		Geotextiel: drukverdelend doek	m2		288,00	L
				- Type: SW Combigrid PP of gelijkwaardig				
				- Treksterkte > 30 kN/m				
			.9.	Aanbrengen op bovenzijde bouwstof groeiplaats				
				Na verwerken sandwichconstructie (bestekpost 273770 of 273780) aan alle zijden omvouwen tot minimaal 0,10 m over de				
				bovenzijde van de sandwichpanelen				
273780	510513			In lengterichting uit één lengte				
				In breedterichting met minimale overlap van 0,25 m				
				Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	144,00	F	
				Betreft constructie van kunststof elementen op een wapeningsdoek				
				Oppervlakte: optimaal 25 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 24 m2				
		1.		Afmetingen van de sandwichconstructie minimaal 25 m2				
			.1.	Constructie van kunststof elementen	st		577,00	L
				Type: permavoid unit 85 TGS, of gelijkwaardig				
				- Materiaal: gerecycled polypropyleen				
				- Afmetingen: 708(l) x 354(b) x 85(h) mm				
273780	510513			- Druksterkte: 715 kN/m2				
				- Panelen onderling koppelbaar met conische verbindingspennen				
			.9.	Kunststof elementen niet opvullen				
				Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	144,00	F	
				Betreft constructie van kunststof elementen op een wapeningsdoek				
				Oppervlakte: optimaal 25 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 24 m2				
		1.		Afmetingen van de sandwichconstructie minimaal 25 m2				
			.1.	Constructie van kunststof elementen	st		577,00	L
				Type: permavoid unit 85 TGS, of gelijkwaardig				
				- Materiaal: gerecycled polypropyleen				
				- Afmetingen: 708(l) x 354(b) x 150(h) mm				
				- Druksterkte: 715 kN/m2				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274220	510701		Copolymer polypropyleen, met grondankers, verticale geleidingsribben 90° en afgeronde dubbele bovenrib				
			Dikte 2 mm, hoogte 600 mm				
			Bovenzijde paneel gelijk met maaiveld				
			Gerekend is met minimaal 5 m, hoeveelheid				
			resultaatsverplichting voor één groeiplaats				
							
			Aanbrengen wortelscherm.	m	7.715,00	F	
			Situering: aan binnenzijde kantopsluiting verharding boomplantgaten				
			Van toepassing bij profieltype C, D, E en G				
		9.	Langs te verwerken bomensubstraat				
274230	510701	.9.	Gelijktijdig verwerken met bouwstoffen groeiplaats				
		9.	Wortelgeleidingsscherm GreenBlue Urban ReRoot	m			7.715,00 L
			lineair geribbeld systeem				
			Dikte 1 mm, hoogte 300 mm				
			Bovenzijde paneel 2 cm onder bovenzijde kantopsluiting				
			Gerekend is met minimaal 5 m, hoeveelheid				
			resultaatsverplichting voor één groeiplaats (4 x 1,20 m)				
			+ overlap 0,20 m				
			- Overlap verbinden met bijbehorend tape	m			483,00 L
							
2743	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	75,00	F	
			Situering: aan binnenzijde kantopsluiting verharding boomplantgaten				
			Van toepassing bij profieltype F				
		.9.	Gelijktijdig verwerken met bouwstoffen groeiplaats				
		9.	Wortelgeleidingsscherm GreenBlue Urban ReRoot	m			75,00 L
			lineair geribbeld systeem				
			Dikte 1 mm, hoogte 300 mm				
			Bovenzijde paneel 2 cm onder bovenzijde kantopsluiting				
			Gerekend is met minimaal 5 m, hoeveelheid				
			resultaatsverplichting voor één groeiplaats (4 x 1,20 m)				
274310	220101		+ overlap 0,20 m				
			- Overlap verbinden met bijbehorend tape	m			9,40 L
							
			<u>Wortelbruggen</u>				
			Betreft profieltype B open grond in geval van smalle bermen en aanliggende groenstroken.				
			Betreft zogenaamde wortelbruggen onder voetpaden.				
			Opnemen kantopsluitingen en verhardingen volgens besteksposten paragraaf 153 resp. 154, verwerken volgens besteksposten deelhoofdstuk 53, 55 en 56.				
							
			Grond ontgraven uit cunet.	m3	15,00	F	
			Ter plaatse van te verwerken wortelbruggen				
274320	252221		Grondsoort: zand in zandbed				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m	120,00	F	
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			120,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
274321	240101	. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m			120,00 I
			Gerekend met een lengte van 2,00 m per wortelbrug				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			120,00 L
			X-Stream, geribbeld				
			Kleur: oranje				
							
274322	252221		Aanbrengen PP-buis.	m			120,00 I
			Gerekend met een lengte van 2,00 m per wortelbrug				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			120,00 L
			X-Stream, geribbeld				
			Kleur: oranje				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
274323	220301		Wanddikte 2,3 mm				
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
			Grond verwerken in buis.	m3		10,00	I
			Betreft het verwerken van bomengrond in buis volgens volgpost 274322				
274324	240121		Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel	m3		10,00	I
			Vervoeren volgens besteksposten sub paragraaf 2831				
		9.	Hoogte: 2/3 doorsnede van de buis				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
274324	240121		Aanvullen sleuf.	m		120,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			In volgorde van ontgraving				
274330	220301	1	De aanvulling verdichten				
		1	Overtollige grond, ca. 15 m3 vervoeren				
			Volgens bestekpost sub paragraaf 2831				
			Grond verwerken in cunet.	m3	15,00	F	
274340	830101		Na te verwerken wortelbruggen				
			Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekpost 274310	m3		15,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 0,60 m				
274340	830101	9	Profileren en verdichten volgens bestekpost 274340				
			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	72,00	F	
			Zandbed verwerkt volgens bestekpost 274330				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
274350	510701		Breedte ca. 0,60 m				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m				
			Aanbrengen wortelscherm.	m	210,00	F	
2744	510516		Gecentreerd t.o.v. te planten boom				
			Gerekend is met 7,00 m lengte per groeiplaats				
		9.	Langs te verwerken bomensubstraat				
		.1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
2744	510516	. .9. . . .	Na aanvulling overblijvende grond spreiden over berm in een gelijkmatige laagdikte				
		9	Worteldoek type 325	m		210,00	L
			Leverancier: Rootbarrier of gelijkwaardig				
			Verwerken:				
2744	510516		- 1,00 m verticaal aanbrengen				
			- 20 mm onder maaiveld afwerken				
			<u>Beluchtingssystemen</u>				
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	1.368,00	F	
2744	510516		Betreft standaard type horizontaal 2,10 x 2,10 m				
			In groeiplaats profieltype C, D en E				
			Gelijktijdig verwerken met bouwstoffen groeiplaats				
			Uitgaande van ca. 90% groeiplaatsen				
2744	510516	2.	Bij een te planten boom				
		.9. . . .	Beluchtingssysteem, type Airo-Tec 80/2 HD® , leverancier Den Ouden Groep of gelijkwaardig				
			Het systeem bestaat uit:				
			- Horizontale beluchtingsskokers, ø 80 mm, lengte 2,10 m	m		11.491,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274420	510516	.	- Verticale beluchtungskokers, ø 80 mm, lengte 0,70 m	st		2.736,00	L
		.	- T-stuk, PVC, ø 80 mm, kliksysteem, verwerken in	st		2.736,00	L
		.	horizontale beluchtungskoker t.b.v. verticale				
		.	beluchtungskoker				
		.	- Bochtstuk 90°, PVC, ø 80 mm, kliksysteem, verwerken	st		5.472,00	L
		.	t.b.v. horizontale beluchtungskokers				
		.	- Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal,	st		2.736,00	L
		.	90x90x100 mm, 2 stuks per systeem				
		.	- Over de bovenzijde van de drain een nylon filterkous				
		.	aanbrengen en daarna een klapdeksel				
		.	Van toepassing zijnde product specificaties:				
		.	Beluchtungskokers:				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- inclusief nylon filterkous				
		2.	Diepte van het systeem: boven de eerste verdichte				
		.	laag				
		.	Inclusief pasmaken systeem indien noodzakelijk				
		.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	152,00	F	
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Betreft specifiek type horizontale afmetingen o.b.v.				
		.	voorstel groeiplaats				
		.	In groeiplaats profieltype C, D en E				
		.	Gelijktijdig verwerken met bouwstoffen groeiplaats				
		.	Uitgaande van ca. 10% groeiplaatsen				
274430	510599	2.	Bij een te planten boom				
		9.	Beluchtingssysteem, type Airo-Tec 80/2 HD®,				
		.	leverancier Den Ouden Groep of gelijkwaardig				
		.	Het systeem bestaat uit:				
		.	- Horizontale beluchtungskokers, ø 80 mm, lengte bij	m		2.553,60	L
		.	vaststellen groeiplaats volgens bestekpost 891120				
		.	- Verticale beluchtungskokers, ø 80 mm, lengte 0,70 m	st		304,00	L
		.	- T-stuk, PVC, ø 80 mm, kliksysteem, verwerken in	st		304,00	L
		.	horizontale beluchtungskoker t.b.v. verticale				
		.	beluchtungskoker				
		.	- Bochtstuk 90°, PVC, ø 80 mm, kliksysteem, verwerken	st		608,00	L
		.	t.b.v. horizontale beluchtungskokers				
		.	- Vierkant Airo-Tec® klapdeksel, gegalvaniseerd staal,	st		608,00	L
		.	90x90x100 mm, 4 stuks per systeem				
		.	- Over de bovenzijde van de drain een nylon filterkous				
		.	aanbrengen en daarna een klapdeksel				
		.	Van toepassing zijnde product specificaties:				
		.	Beluchtungskokers:				
		.	- polyethyleen, slagvast en UV-bestendig				
		.	- wanddikte 5 mm				
		.	- perforatie 40% of meer				
		.	- inclusief nylon filterkous				
		2.	Diepte van het systeem: boven de eerste verdichte				
		.	laag				
		.	Inclusief pasmaken systeem indien noodzakelijk				
		.	Aanbrengen van een gecombineerde beluchting en	st	38,00	F	
		.	bewateringssysteem in de groeiplaats van een boom.				
		.	In groeiplaats profieltype F en G				
		.	Gelijktijdig verwerken met bouwstoffen groeiplaats				
		.	Bij een te planten boom				
		.	Gecombineerd beluchtungs- en watergeefstelsel, type				
		.	LUWA Greenmax, of gelijkwaardig				
		.	Het systeem bestaat uit:				
		.	- Buis: Airmax 45, doorsnede - 80 mm – met kous (AMB	m		304,00	L
		.	80K)				
		.	- Buiskoppelingen:				
		.	- PP T-stuk, zwart, diameter 80 mm (AMT 80)	st		152,00	L
		.	- PP Klikmof, zwart, diameter 80 mm (AMK 80)	st		76,00	L
		.	- PP bocht 90 graden, diameter 80 mm (AM 80)	st		76,00	L
		.	- Eindkap: Stalen 170 x 170 mm, zelf dichtklappend	st		38,00	L
		.	deksel met beluchtingsgaten, onderbak verzinkt,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2746			rooster gesherardiseerd (AM Steel groot) - LUWA splitter met op maat te maken verlengstuk LUWA splitter verlengen met verlengstuk 110 mm en afsluiten met stalen eindkap Diepte van bewateringsbuis: 0,50 m Diepte van beluchtingsbuis: 0,80 m <u>Scheidingslagen</u>	st		38,00	L
274610	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft scheidingsvlies tussen bouwstof groeiplaats en funderingslaag van zand onder verharding Van toepassing bij profieltype C en E Gerekend is met minimaal ca. 10 m2 per groeiplaats Grondsoorten: bomensubstraat zie bovenstaand	m2	11.480,00	F	
		9.	Geotextiel: polypropyleen, niet geweven	m2		11.480,00	L
		.9.	Aanbrengen op bovenzijde bouwstof groeiplaats Langs de randen 0,10 m verticaal insteken In lengterichting uit één lengte In breedterichting met minimale overlap van 0,25 m				
274620	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft funderingslaag op constructie boombunker, profieltype F volgens paragraaf 2736 Oppervlakte: ca. 29 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 28 m2	m2	420,00	F	
		9.	Laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		189,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekpost 273610				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
274630	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft eerste funderingslaag onder te verwerken asfaltverharding een deel van de locaties profieltype C3 Urban Sand / Urban Granulaat Oppervlakte: 12,50 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 11,50 m2	m2	2.139,00	F	
		9.	Laagdikte 0,12 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		462,00	L
		.3.	Sortering 20/40				
		.9.	Op een groeiplaats van Urban Sand volgens bestek- post 273310				
		.9	Wijze van verdichting mag niet leiden tot verhoging verdichtingsgraad onderliggend groeimedum				
274640	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft tweede funderingslaag onder te verwerken asfaltverharding een deel van de locaties profieltype C3 Urban Sand / Urban Granulaat Oppervlakte: 12,50 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 11,50 m2	m2	2.139,00	F	
		9.	Laagdikte 0,08 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		308,00	L
		.3.	Sortering 4/31,5				
		.6.	Op een verhardingslaag van menggranulaat 20/40 mm volgens bestekpost 273620				
		.9	Wijze van verdichting mag niet leiden tot verhoging verdichtingsgraad onderliggend groeimedum				
2747			<u>Straatlagen</u> Betreft te verwerken funderingslagen verhardingen.				
274710	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag onder te verwerken elementen-	m2	980,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274720	831101		verharding				
			Van toepassing bij profieltype E, F en G				
			Oppervlakte: ca. 29 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca.				
			28 m2				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens				
			bestekpost 274620				
		. .1. . .	Straatzand	m3		49,00	L
274730	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	6.417,00	F	
			Betreft straatlaag onder te verwerken elementen-				
			verharding				
			Van toepassing bij profieltype C1, C2, D1 en D2				
			Oppervlakte: 12,50 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca.				
			11,50 m2				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 95 mm en				
			ten hoogste 105 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 100 mm				
		.5. . . .	Op een inlage, aangebracht volgens bestekpost 274610				
2748	522101	. .4. . .	Zand voor zandbed	m3		641,70	L
			Aanbrengen straatlaag.	m2	980,00	F	
			Betreft straatlaag onder te verwerken elementen-				
			verharding				
			Van toepassing bij profieltype E, F en G				
			Oppervlakte: ca. 29 m2 -/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca.				
			28 m2				
			Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten				
			hoogste 75 mm				
		9.	Dikte straatlaag: 70 mm na verdichten ca. 50 mm				
274810	510201	.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat volgens				
			bestekpost 274640				
		. .1. . .	Straatzand	m3		68,60	L
			<u>Markering</u>				
			Aanbrengen palen.	st	1.171,00	F	
			Situering: groeiplaatsen in berm / gazon aangelegd				
			buiten het plantseizoen				
			Doel: herleidbaarheid groeiplaats				
			Grondslag: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts				
			mengsel				
278	510201	2.	Palen van hout: Europees naaldhout	st		1.171,00	L
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
			Direct na het vaststellen van de groeiplaats volgens				
			bestekpost 891120				
		.9. . . .	In het midden van de groeiplaats				
		. . .9. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Grondbewerkingen				
			<u>Bemesten</u>				
			Bemesten terrein.	are	175,65	F	
2789	510201		Situering: diverse locaties in het werkterrein				
			Betreft bemesting voor te planten bosplantsoen volgens				
			bestekposten sub paragraaf 7132				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. .	Aardachtige meststof				
			Schimmel dominante compost				
			Fractie 0-10 mm)				
			Uitsluitend leveren met certificaat, onkruid- en schervvrij				
		7.	Hoeveelheid: gemiddeld 1,50 m3 per 100 m2	m3		263,50	L
278910	510201		2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
281430	220201		depot	m3	130,00	F	
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond vervoeren.				
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen				
			Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: divers				
			Betreft alle ontgravingsklasse gebied specifiek beleid,				
			inclusief Uitgezonderde gebieden, volgens Nota				
			Bodembeheer 2021-2031				
281440	220201	1.	Grond vrijgekomen bij bestekposten paragraaf 273	m3	325,00	F	
		.2. . . .	Vervoeren naar: gemeentepot				
			Inclusief lossen ter plaatse op aanwijzing beheerder				
			depot				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond vervoeren.				
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen				
			Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: divers				
281450	220201		Betreft alle ontgravingsklasse gebied specifiek beleid,	m3	41.609,00	F	
			inclusief Uitgezonderde gebieden, volgens Nota				
			Bodembeheer 2021-2031				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekposten paragraaf 273				
		.2. . . .	Vervoeren naar: gemeentepot				
			Inclusief lossen ter plaatse op aanwijzing beheerder				
			depot				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond vervoeren.				
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen				
283	220201		Minimaal drie werkdagen voor vervoeren grond, de	m3		F	
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: divers				
			Betreft alle ontgravingsklasse gebied specifiek beleid,				
			inclusief Uitgezonderde gebieden, volgens Nota				
			Bodembeheer 2021-2031				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekposten paragraaf 273				
		.2. . . .	Vervoeren naar: gemeentepot				
			Inclusief lossen ter plaatse op aanwijzing beheerder				
			depot				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
2831	220201		Grond vervoeren van depot	m3		F	
			Betreft aanvoer diverse bouwstoffen groeiplaatsen ter				
			beschikking gesteld door de opdrachtgever.				
			Minimaal drie weken voorafgaand de directie schriftelijk				
			in kennis stellen van benodigde soort en hoeveelheid				
			bouwstof.				
			Vervoer vanaf gemeentelijk gronddepot Nijkerkerstraat				
			t.h.v. huisnummer 33, Amersfoort.				
							
			<u>Vervoeren bomengrond</u>				
							
		283110	220201				
.	Betreft: transport naar een plaats van verwerking						
.	Voor deelopdrachten van 1 en 2 groeiplaatsen						
.	Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de						
.	depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren						
.	Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts						
.	mengsel						
.	Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273120						
.	273210, 273220, 273230, 273320, 273340, 273420.						
.							
.							
.							
				m3			26,00
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
283120	220201		273540, 273550, 273560, 273650, 273710, 273720 en				
			274320				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van				
			verwerking (vaste m3)				
							
			Grond vervoeren.	m3	65,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 3 t/m 5 groeiplaatsen				
283130	220201		Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts	m3			65,00
			mengsel				
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273120				
			273210, 273220, 273230, 273320, 273340, 273420,				
			273540, 273550, 273560, 273650, 273710, 273720 en				
			274320				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
283140	220201	. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van				
			verwerking (vaste m3)				
							
			Grond vervoeren.	m3	130,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts	m3			130,00
			mengsel				
283150	220201		Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273120				
			273210, 273220, 273230, 273320, 273340, 273420,				
			273540, 273550, 273560, 273650, 273710, 273720 en				
			274320				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van				
			verwerking (vaste m3)				
							
			Grond vervoeren.	m3	325,00	F	
283160	220201		Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts	m3			325,00
			mengsel				
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273120				
			273210, 273220, 273230, 273320, 273340, 273420,				
			273540, 273550, 273560, 273650, 273710, 273720 en				
			274320				
283170	220201	9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van				
			verwerking (vaste m3)				
							
			Grond vervoeren.	m3	22.172,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
283180	220201		Grondsoort: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts	m3			22.172,00
			mengsel				
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273120				
			273210, 273220, 273230, 273320, 273340, 273420,				
			273540, 273550, 273560, 273650, 273710, 273720 en				
			274320				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2832			verwerking (vaste m3)					
			<u>Vervoeren Urban Sand</u>					
283210	220201		Grond vervoeren.	m3	26,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 1 en 2 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren	m3			26,00	T
			Grondsoort: Urban Sand 60-40 / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273310					
			en 273320					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283220	220201		Grond vervoeren.	m3	65,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 3 t/m 5 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren	m3			65,00	T
			Grondsoort: Urban Sand 60-40 / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273310					
			en 273320					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283230	220201		Grond vervoeren.	m3	130,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren	m3			130,00	T
			Grondsoort: Urban Sand 60-40 / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273310					
			en 273320					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283240	220201		Grond vervoeren.	m3	325,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren	m3			325,00	T
			Grondsoort: Urban Sand 60-40 / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273310					
			en 273320					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283250	220201		Grond vervoeren.	m3	6.522,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren	m3			6.522,00	T
			Grondsoort: Urban Sand 60-40 / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273310					
			en 273320					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2833			<u>Vervoeren bomenzand</u>					
283310	220201		Grond vervoeren.	m3	26,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 1 en 2 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren					
			Grondsoort: bomenzand / SD	m3			26,00	T
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273410					
			en 273420					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283320	220201		Grond vervoeren.	m3	65,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 3 t/m 5 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren					
			Grondsoort: bomenzand / SD	m3			65,00	T
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273410					
			en 273420					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283330	220201		Grond vervoeren.	m3	130,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren					
			Grondsoort: bomenzand / SD	m3			130,00	T
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273410					
			en 273420					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283340	220201		Grond vervoeren.	m3	325,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren					
			Grondsoort: bomenzand / SD					
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273410					
			en 273420					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
283350	220201		Grond vervoeren.	m3	4.104,00	F		
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking					
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen					
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de					
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren					
			Grondsoort: bomenzand / SD	m3			4.104,00	T
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273410					
			en 273420					
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
2834			<u>Vervoeren bomengranulaat</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
283410	220201		Grond vervoeren.	m3	13,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 1 en 2 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm / SD	m3			13,00
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273510				
			273540, 273710 en 273720				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
283420	220201		Grond vervoeren.	m3	39,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 3 t/m 5 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm / SD	m3			39,00
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273510				
			273540, 273710 en 273720				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
283430	220201		Grond vervoeren.	m3	130,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm / SD	m3			130,00
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273510				
			273540, 273710 en 273720				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
283440	220201		Grond vervoeren.	m3	130,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm / SD	m3			130,00
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273510				
			273540, 273710 en 273720				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
283450	220201		Grond vervoeren.	m3	73,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de				
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren				
			Grondsoort: bomengranulaat o.b.v. lava 16-32 mm / SD	m3			73,00
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273510				
			273540, 273710 en 273720				
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat				
			Laden door depotbeheerder				
2835	220201		<u>Vervoeren Urban Granulaat</u>				
							
283510	220201		Grond vervoeren.	m3	26,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING						
			Voor deelopdrachten van 1 en 2 groeiplaatsen	m3			26,00 T				
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat								
			Laden door depotbeheerder								
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
283520	220201		Grond vervoeren.	m3	65,00	F					
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Voor deelopdrachten van 3 t/m 5 groeiplaatsen								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat								
			Laden door depotbeheerder								
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van	m3			65,00 T				
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3	130,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Voor deelopdrachten van 6 t/m 10 groeiplaatsen								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
283530	220201		Laden door depotbeheerder	m3	130,00	F	130,00 T				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3	325,00	F	
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Voor deelopdrachten van 11 t/m 25 groeiplaatsen								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
.	273340, 273530, 273560, 273710 en 273220										
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
283540	220201		Laden door depotbeheerder	m3	325,00	F	325,00 T				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3	6.716,00	F	6.716,00 T
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Voor deelopdrachten van meer dan 25 groeiplaatsen								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
.	273340, 273530, 273560, 273710 en 273220										
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3	1.500,00	F					
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
2836			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
283610	220201		Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			
			Betreft: transport naar een plaats van verwerking								
			Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de								
			depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren								
			Grondsoort: BVB Urbangranulaat 70-45 mm / SD								
			Groeimedium te verwerken volgens bestekpost 273330								
			273340, 273530, 273560, 273710 en 273220								
9.	Vervoeren vanaf gemeentedepot Nijkerkerstraat										
			Laden door depotbeheerder	m3							
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van								
			verwerking (vaste m3)								
			Grond vervoeren.					m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
29			Grondsoort: teelgrond	m3			1.500,00	T
		9.	Vervoeren vanaf gemeentedept Nijkerkerstraat					
			Laden door depotbeheerder					
		. 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van					
			verwerking (vaste m3)					
								
293			GROND / ZAND / TEELARDE LEVERANTIE					
								
2930			Leverantie groeimedium					
								
293010	220321		<u>Leverantie grond</u>					
			Leveren grond.	m3	150,00	F		
			Indien teelgrond niet beschikbaar is op gemeentedept					
			Verwerking volgens nader te bepalen bestekposten					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw / natuur					
		. 7. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			150,00	L
			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.01, deel 3					
		. 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
								
2931			<u>Leverantie granulaten</u>					
								
293170	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	200,00	F		
			wegfundering van steenmengsel.					
			Verwerking volgens bestekpost 273520 en 273550					
		9.	Bomengranulaat o.b.v. grauwaske / breuksteen	ton			200,00	L
			Leverancier BSI Schijndel of gelijkwaardig					
			Kwaliteit en eisen volgens artikel 51.06.15, deel 3					
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van					
			1.750 kg/m ³					
		. 3. . . .	Sortering 16-32 in drie richtingen scherphoekig					
		 9	Leveren op de plaats van verwerking					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDINGEN				
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
514			Aanbrengen inlage van kunststof				
5140			<u>Leveren + aanbrengen kunststofinlage</u>				
514020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: aan zijkanen en bovenzijde funderingslaag van steenmengsel verwerkt volgens bestekpost 273630 en 274640 Profieltype C3 Urban Sand / Urban Granulaat Grondsoorten: n.v.t. Oppervlakte: 12,50 m2 +/- boomplantgat ca. 1 m2 = ca. 11,50 m2	m2	1.200,00	F	
		9.	Geotextiel: zanddicht waterdoorlatend kunststof doek, trekvast	m2			1.200,00 L
		.9.	Aanbrengen op en aan zijkanen steenfundering / infiltratielaag				
		.9.	Langs de randen ca. 0,05 m insteken				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,20 m				
52			AANBRENGEN FUNDERINGEN				
525			Halfverharding				
5250			<u>Verwerken halfverharding</u>				
525010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: diverse locaties Totaal locaties: nader vast te stellen Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)	m2	1.200,00	F	
		9.	Laagdikte na verdichten 80 mm				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente vrijgekomen volgens bestekpost 152310	ton			172,80 H
		.9.	Indien niet geschikt en/of tekort volgens een bij deelopdracht op te nemen stelpost				
		.9.	Op een verhardingslaag van menggranulaat volgens bestekpost 274620				
		.9	Wijze van verdichten volgens de voorschriften leverancier				
53			AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
531			Opsluitbanden 60x200 mm				
5310			<u>Verwerken in zand</u>				
531010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153020 en 153030 Tekort leveren volgens bestekpost 531810	m	900,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			900,00 H
			Rechte banden				
			Pasmaken volgens bestekpost 539110				
5318			<u>Leverantie opsluitbanden 60x200 mm</u>				
531810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 531010	st	90,00	F	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			90,00 L
			Kleur: grijs zonder uitgewassen deklaag				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
532			Opsluitbanden 100x200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5320			<u>Verwerken in zand, hergebruik</u>				
532010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 534830	m	426,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			426,00 H
			Rechte banden				
			Pasmaken volgens bestekpost 539120				
532020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 532820	m	14,40	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			24,00 H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,30 m				
532030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 532830	m	9,60	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			12,20 H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,79 m				
5324			<u>Verwerken in specie, hergebruik</u>				
532410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 532810	m	426,00	F	
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m	m3			3,20 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			426,00 H
			Rechte banden				
			Pasmaken volgens bestekpost 539120				
532420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 532820	m	14,40	F	
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m	m3			0,11 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			24,00 H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,30 m				
532430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 153110 en 153120 Tekort leveren volgens bestekpost 532830	m	9,60	F	
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,5 m en een dikte van 0,05 m	m3			0,72 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			12,20 H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,79 m				
5326			<u>Aanbrengen in specie, nieuw</u>				
532610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties profieltype C, D, E, F en G Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m3/m)	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
532620	831305		Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m	m3			1,50 L
			Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 L
			Rechte banden				
			Kleur: grijs zonder deklaag				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F	
			Situering: diverse locaties profieltype C, D, E, F en G				
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m	m3			1,13 L
			Profiel 100 x 200 mm	st			250,00 L
5328	831608		Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,30 m				
			Kleur: grijs zonder deklaag				
			<u>Leverantie opsluitbanden 100x200 mm</u>				
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	90,00	F	
			Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 534010 en 532410				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			90,00 L
			Kleur: grijs zonder uitgewassen deklaag				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	F	
532820	831611		Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 532020 en 532420				
		9.	Zonder uitgewassen deklaag				
		5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
		9.	Hoekstuk 90° of 135°, beenlengte 2 x 0,30 m	st			4,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
532830	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	4,00	F	
			Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 532030 en 532430				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			4,00 L
			Kleur: grijs zonder uitgewassen deklaag				
		9.	Bochtbanden, diverse stralen in het werk te bepalen				
		1.	Werkende lengte 0,785 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Opsluitbanden 120x250 mm				
			<u>Verwerken in zand</u>				
							
534010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	426,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320				
			Tekort leveren volgens bestekpost 534810				
		2.	Op zandbed				
		6.	Profiel 120 x 250 mm	st			426,00 H
			Rechte banden				
			Pasmaken volgens bestekpost 539130				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	14,40	F	
			Situering: diverse locaties				
534020	831305		Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320				
			Tekort leveren volgens bestekpost 534820				
		2.	Op zandbed				
		6.	Profiel 120 x 250 mm	st			18,00 H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,30 m				
534030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,60	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320				
			Tekort leveren volgens bestekpost 534830				
		2.	Op zandbed				
		6.	Profiel 120 x 250 mm	st			12,20 H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,79 m				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
5344			<u>Verwerken in specie</u>					
534410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	426,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320					
			Tekort leveren volgens bestekpost 534810					
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,01 m3/m)					
			Gerekend is met een breedte van 0,20 m en een dikte van 0,05 m	m3			4,26	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			426,00	H
			Rechte banden					
			Pasmaken volgens bestekpost 539130					
534420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	14,40	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320					
			Tekort leveren volgens bestekpost 534820					
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,01 m3/m)					
			Gerekend is met een breedte van 0,20 m en een dikte van 0,05 m	m3			0,14	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			18,00	H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,30 m					
534430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,60	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153310 en 153320					
			Tekort leveren volgens bestekpost 534830					
		9.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,01 m3/m)					
			Gerekend is met een breedte van 0,20 m en een dikte van 0,05 m	m3			0,10	L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			12,20	H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,79 m					
5348			<u>Leverantie opsluitbanden 120x250 mm</u>					
534810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	90,00	F		
			Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 534010 en 532410					
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			90,00	L
			Kleur: grijs zonder uitgewassen deklaag					
			Werkende lengte 1 m					
		.1.	Werkende lengte 1 m					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
534820	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	F		
			Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 532020 en 532420					
		9.	Zonder uitgewassen deklaag					
		.6.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
		.9.	Hoekstuk 90° of 135°, beenlengte 2 x 0,30 m	st			4,00	L
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
534830	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	F		
			Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 532030 en 532430					
		9.	Zonder uitgewassen deklaag					
		.6.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
		.9.	Bochtbanden, diverse stralen in het werk te bepalen	st			4,00	L
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
536			Boomrandbanden					
5360			<u>Aanbrengen in zand, hergebruik</u>					
536010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	48,00	F		
			Situering: diverse locaties, hergebruik boomspiegels profieltype C, D, E, F en G					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153910					
			Tekort leveren volgens bestekpost 536810					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5364	831305	2.	Op zandbed	m			48,00 H
		. . 9. . .	Boomrandband profiel 100 x 200 mm				
			<u>Aanbrengen in specie, hergebruik</u>				
536410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	48,00	F	
			Situering: diverse locaties, hergebruik boomspiegels				
			profieltype C, D, E, F en G				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153910				
			Tekort leveren volgens bestekpost 536810				
		3.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde	m3			0,36 L
			zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte				
			van 0,05 m				
		. . 9. . .	Boomrandband profiel 100 x 200 mm	st			43,00 H
			Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per				
			boomspiegel				
5365			<u>Aanbrengen in specie, nieuw</u>				
536510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.245,00	F	
			Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels				
			profieltype C, D, E, F en G				
		3.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde	m3			16,84 L
			zandbed (0,0075 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte				
			van 0,05 m				
		. . 9. . .	Boomrandband profiel 100 x 200 mm	st			2.050,00 L
			Werkende lengte 1.095 mm				
			Grijs zonder deklaag				
			Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per				
			boomspiegel				
536520	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	745,00	F	
			Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels				
			profieltype C, D, E, F en G				
		3.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde	m3			9,31 L
			zandbed (0,0125 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,25 m en een dikte				
			van 0,05 m				
		. . 9. . .	Boomrandband profiel 200 x 100 mm	st			680,00 L
			Werkende lengte 1.095 mm				
			Grijs zonder deklaag				
			Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per				
			boomspiegel				
536530	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	745,00	F	
			Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels				
			profieltype C, D, E, F en G				
		3.	Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde	m3			7,45 L
			zandbed (0,01 m3/m)				
			Gerekend is met een breedte van 0,20 m en een dikte				
			van 0,05 m				
		. . 9. . .	Boomrandband profiel trottoirband 130/150x250 mm	st			709,00 L
			Werkende lengte 1.050 mm				
			Grijs zonder deklaag				
			Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per				
			boomspiegel				
5366			<u>Aanbrengen in zand, nieuw</u>				
536610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.245,00	F	
			Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels				
			profieltype C, D, E, F en G				
		2.	Op zandbed				
		. . 9. . .	Boomrandband profiel 100 x 200 mm	st			2.050,00 L
			Werkende lengte 1.095 mm				
			Grijs zonder deklaag				
			Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
			boomspiegel					
536620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels profieltype C, D, E, F en G 2. Op zandbed .9. Boomrandband profiel 200 x 100 mm Werkende lengte 1.095 mm Grijs zonder deklaag Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per boomspiegel	m st	745,00	F	680,00	L
536630	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: diverse locaties, nieuwe boomspiegels profieltype C, D, E, F en G 2. Op zandbed .9. Boomrandband profiel trottoirband 130/150x250 mm Werkende lengte 1.050 mm Grijs zonder deklaag Vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m, 4 elementen per boomspiegel	m st	745,00	F	709,00	L
5368			<u>Leverantie opsluitbanden boomrandband</u>					
536810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: tekort t.b.v. bestekpost 536010 en 536410 .9. Boomrandband profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs zonder uitgewassen deklaag .9. Werkende lengte: 1.095 mm (boomspiegel vierkant uitwendig 1,20 x 1,20 m) .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	F	4,00	L
537			Metalen kantopsluiting					
537010	831399		Aanbrengen kantopsluiting van metaal. Situering: betreft kantopsluiting boomspiegel Vrijgekomen volgens bestekpost 153920 Tekort leveren volgens bestekpost 537030 Stellen op bouwstof groeiplaats Verwerken met een klik van 15 mm onder bestratingsniveau Afmeting boomspiegel buitenwerks 1,50 x 1,50 m - 4 zijden L-vormige strip 100 / 100 mm - onderling bevestigen d.m.v. lassen en L-vormige strip 50/50 x 10 mm - aangelaste metalen oplegnokken t.b.v. boomrooster (2 stuks per strekkende meter) Dikte strip 10 mm Verduurzaaming: onegalvaniseerd metaal Metaalstrip, hoekstuk en verbindingsmiddelen dienen niet voorbehandeld en/of verduurzaamd te zijn	st st	8,00	F	8,00	H
537020	831399		Aanbrengen kantopsluiting van metaal. Situering: betreft kantopsluiting boomspiegel Stellen op bouwstof groeiplaats Verwerken met een klik van 15 mm onder bestratingsniveau Afmeting boomspiegel buitenwerks 1,50 x 1,50 m - 4 zijden L-vormige strip 100 / 100 mm - onderling bevestigen d.m.v. lassen en L-vormige strip 50/50 x 10 mm - aangelaste metalen oplegnokken t.b.v. boomrooster (2 stuks per strekkende meter) Dikte strip 10 mm Verduurzaaming: onegalvaniseerd metaal Metaalstrip, hoekstuk en verbindingsmiddelen dienen niet voorbehandeld en/of verduurzaamd te zijn	st st	24,00	F	24,00	L
537030	831399		Leveren kantopsluiting van metaal.	st	4,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
539			Betreft tekort volgens bestekpost 537010	st		4,00	L
			Metaal L-vorm:				
			- 2 zijden L-vormige strip 100 / 100 mm				
			- L-vormige strip 50/50 x 10 mm voor onderlinge				
			bevestiging				
			- aangelaste metalen oplegnokken t.b.v. boom rooster				
			(2 stuks per strekkende meter)				
			Dikte strip 10 mm				
			Lengte L-strip 2x 1,50 m				
			Verduurzaaming: ongegalvaniseerd metaal				
5391			Metaalstrip, hoekstuk en verbindingsmiddelen dienen				
			niet voorbehandeld en/of verduurzaamd te zijn				
539110	831502		Diversen t.b.v. opsluitbanden (o.a. pasmaken)	st	180,00	F	
			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
539120	831502		Minimale lengte 0,40 m.	st	210,00	F	
			Pasmaken van betonbanden.				
539130	831502		Betreft opsluitbanden verwerkt volgens bestekpost	st	170,00	F	
			531010				
54			2. D.m.v. zagen				
			.2.3.				
5406			Opsluitband 60 x 200 mm				
			.2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
540610	831304		materialen	m	421,00	F	
			Pasmaken van betonbanden.				
540650	831304		Betreft opsluitbanden verwerkt volgens bestekpost	m	421,00	F	
			534010				
			2. D.m.v. zagen				
			.2.5.				
			Opsluitband 100 x 200 mm				
			.2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st		421,00	H
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	m	421,00	F	
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	421,00	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	421,00	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	421,00	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	421,00	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				
			bestekpost.				
			Alle banden klasse 1.				
			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, recht</u>				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
			2. Op zandbed				
			.3.				
			Profiel 130/150 x 250 mm				
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestekpost 549120				
			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			Banden in specie: onder trottoirbanden min. 25 mm t/m				
			max. 35 mm stelspecie toepassen en steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m) aanbrengen, tenzij anders				
			aangegeven in de bestekpost.				
			Banden uitvoeren met splintervrije kop.				
			Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie				
			het productblad op				
			www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
			Kleur: standaard grijs tenzij anders vermeld in				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153430				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540690				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,42	L
			van steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m)	m3		1,05	L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		421,00	H
			Recht				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Pasmaken volgens bestepost 549120				
540690	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	42,00	F	
			Betreft: tekort volgens bestekpost 540610 en 540650				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		42,00	L
			Kleur: aansluitend aan te hergebruiken banden				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5407			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, bocht</u>				
540710	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540790				
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		18,00	H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,785 m				
540750	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153430				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540790				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,01	L
			van steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m)	m3		0,36	L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		18,00	H
			Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,785 m				
540790	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	4,00	F	
			Betreft tekort volgens bestekpost 540710 en 540750				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		4,00	L
			Betreft tekort volgens bestekpost				
		.9.	Straal, in- en/of uitwendig in het werk te bepalen				
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5408			<u>Aanbrengen 130/150 x 250 mm, diversen</u>				
540860	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153440				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540890				
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		18,00	H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,40 m				
540870	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	F	
			Betreft: kantopsluiting rijwegen				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153430				
			Tekort leveren volgens bestekpost 540890				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,01	L
			van steunrug van				
			stampbeton (0,025 m3/m)	m3		0,36	L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		18,00	H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,40 m				
540890	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	F	
			Betreft: tekort volgens bestekpost 540860 en 540870				
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.9.	Hoekstuk 90° en/of 135°, in- en/of uitwendig in het werk	st		4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5416		1	te bepalen Kleur: aansluitend aan te hergebruiken banden Leveren op plaats van verwerking <u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, recht</u>				
541610	831304	. 2.6. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijwegen Vrijgekomen volgens bestekpost 153540 Tekort leveren volgens bestekpost 541690 Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Recht Werkende lengte 1,00 m Pasmaken volgens bestekpost 549140	m	421,00	F	
541650	831304	. 6.6. .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijwegen Vrijgekomen volgens bestekpost 153530 Tekort leveren volgens bestekpost 541690 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) Profiel 180/200 x 250 mm Recht Werkende lengte 1,00 m Pasmaken volgens bestekpost 549140	m m3 st	421,00	F	421,00 0,42 10,53 421,00 H
541690	831605	6.11	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft tekort volgens bestekpost 541610 en 541650 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: aansluitend aan te hergebruiken banden Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	42,00	F	42,00 L
5417			<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, bocht</u>				
541710	831304	. 2.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijwegen Vrijgekomen volgens bestekpost 153540 Tekort leveren volgens bestekpost 541790 Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,785 m	m st	14,40	F	18,00 H
541750	831304	. 6.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijwegen Vrijgekomen volgens bestekpost 153530 Tekort leveren volgens bestekpost 541790 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,025 m3/m) Profiel 180/200 x 250 mm Bochtband, diverse stralen, werkende lengte 0,785 m	m m3 m3 st	14,40	F	0,01 0,36 18,00 L L H
541790	831606	6.9.11	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft tekort volgens bestekpost 541710 en 541750 Profiel 180/200 x 250 mm Straal, in- en/of uitwendig in het werk te bepalen Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00	F	4,00 L
5418			<u>Aanbrengen 180/200 x 250 mm, diversen</u>				
541860	831304	. .6. . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: kantopsluiting rijwegen Vrijgekomen volgens bestekpost 153540 Tekort leveren volgens bestekpost 541890 Profiel 180/200 x 250 mm	m st	14,40	F	18,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541870	831304		Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,40 m					
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,40	F		
			Betreft: kantopsluiting rijwegen					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 153530					
			Tekort leveren volgens bestekpost 541890					
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			18,00	H
			Hoekstuk 90°, beenlengte 2 x 0,40 m					
541890	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	F		
			Betreft tekort volgens bestekpost 541860 en 541870					
		. 9. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st			4,00	L
			Hoekstuk 90° en/of 135°, in- en/of uitwendig in het werk					
			te bepalen					
			Kleur: aansluitend aan te hergebruiken banden					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
549			Diversen (o.a. goten en pasmaken)					
5491			<u>Pasmaken trottoirbanden</u>					
			Minimale lengte 0,40 m.					
549120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	84,00	F		
			Betreft trottoirbanden verwerkt volgens bestekpost					
			540610 en 540650					
		2.	D.m.v. zagen					
		. 1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
			materialen					
549140	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	84,00	F		
			Betreft trottoirbanden verwerkt volgens bestekpost					
			541610 en 541650					
		2.	D.m.v. zagen					
		. 1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
			materialen					
5493			<u>Aanbrengen gootelementen</u>					
549310	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	200,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Betreft: goottegels					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154710					
			Tekort leveren volgens bestekpost 549710					
		. 3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00	L
		9.	Betontegel 150 x 300 x 60 mm, kleur grijs					
		1	Voegen vullen met cementspecie	m3			1,00	L
549320	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	200,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154720 en 154730					
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5519					
			of bestekpost 555910					
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. 3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			5,00	L
		9.	Betonstraatstenen of straatklinkers, keiformaat					
		2	Voegen vullen met cementspecie	m3			2,00	L
549330	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	200,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154770					
			Tekort leveren volgens bestekpost 552910					
		9.9. . . .	Bestaand uit 7 streklagen					
		. 3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			5,00	L
		9.	Betonstraatstenen of straatklinkers, dikformaat					
		2	Voegen vullen met cementspecie	m3			2,00	L
549340	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	200,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
549350	831302	 9.9.3.9.2	Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154770 Tekort leveren volgens bestekpost 553910 Bestaand uit 7 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen of straatklinkers, waalformaat Voegen vullen met cementspecie	m3 m3	 100,00	F 5,00 L 2,00 L
549360	831301	. 1.1.3.3.2	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: diverse locaties Betreft: gootlaag Vrijgekomen volgens bestekpost 154720 Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	 100,00	F 0,50 L 477,00 I 0,25 L
5497			<u>Leverantie gootelementen</u>			
549710	831604	3.1	Leveren betontegels. Betreft tekort volgens bestekpost 549310 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	 200,00	F 200,00 L
55			AANBRENGEN STRAATELEMENTEN Fabrikant straatbakstenen: Wienerberger B.V. te Kijfwaard. Betonstraatstenen en dubbelklinkers: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.			
550			Vorbereidende werkzaamheden			
5502			<u>Afwerken zandbed</u>			
550210	830101	. 1.1.1. . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen elementen-verharding en kantopsluitingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,10 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	46.810,00	F
551			Aanbrengen straatbakstenen, keiformaat			
5511			<u>Aanbrengen straatbakstenen, kf, 1/2-steensverband</u>			
551110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154060	m2	485,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5512			Tekort leveren volgens bestekpost 551910 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: niet van belang .9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Aanbrengen straatbakstenen, kf, elleboogverband				
551210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154060 Tekort leveren volgens bestekpost 551910 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: niet van belang .9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .4. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Aanbrengen straatbakstenen, kf, keperverband	m2	485,00	F	
5513			Aanbrengen straatbakstenen, kf, keperverband				
551310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154060 Tekort leveren volgens bestekpost 551910 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: niet van belang .9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Leverantie straatbaksteen, keiformaat	m2	485,00	F	
5519			Leverantie straatbaksteen, keiformaat				
551910	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 551110, 551210, 551310 en 549320 .9. Straatbakstenen: standaard keiformaat Kwaliteitsklasse: A 4-12 Kleur: rood genuanceerd .1. Leveren op plaats van verwerking Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat	st	3.200,00	F	
552			Aanbrengen straatbakstenen, dikformaat				
5521			Aanbrengen straatbakstenen, df, 1/2-steensverband				
552110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154070 Tekort leveren volgens bestekpost 551910 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: niet van belang .9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	485,00	F	
							3.200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5522		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			<u>Aanbrengen straatbakstenen, df, elleboogverband</u>				
552210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	485,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154070				
			Tekort leveren volgens bestekpost 551910				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: niet van belang				
		.9. . . .	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		.4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5523			<u>Aanbrengen straatbakstenen, df, keperverband</u>				
							
552310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	485,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154070				
			Tekort leveren volgens bestekpost 551910				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: niet van belang				
		.9. . . .	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		.3. . . .	In keperverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5529			<u>Leverantie straatbaksteen, dikformaat</u>				
							
552910	831602		Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 552110, 552210, 552310				
			en 549330				
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			5.000,00 L
			Kwaliteitsklasse: A 4-12				
			Kleur: rood genuanceerd				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
553			Aanbrengen straatbakstenen, waalformaat				
							
5531			<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, 1/2-steensverband</u>				
							
553110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	485,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154080				
			Tekort leveren volgens bestekpost 553910				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: waalformaat				
			Kleur: niet van belang				
		.9. . . .	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5532			<u>Aanbrengen straatbakstenen, wf, elleboogverband</u>				
							
553210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	485,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154080				
			Tekort leveren volgens bestekpost 553910				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5533			straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: niet van belang 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) 4. In elleboogverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Aanbrengen straatbakstenen, wf, keperverband				
553310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154080 Tekort leveren volgens bestekpost 553910 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: niet van belang 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) 3. In keperverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Aanbrengen straatbakstenen, wf, waaierverband	m2	485,00	F	
5538			Aanbrengen straatbakstenen. Situering: voetpaden specifieke locaties Soesterkwartier (Beschermd Stadsgezicht) Vrijgekomen volgens bestekpost 154090 Tekort leveren volgens bestekpost 553920 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: niet van belang 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) 9. In waaierverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Leverantie straatbaksteen, waalformaat	m2	30,00	F	
553810	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: voetpaden specifieke locaties Soesterkwartier (Beschermd Stadsgezicht) Vrijgekomen volgens bestekpost 154090 Tekort leveren volgens bestekpost 553920 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: niet van belang 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) 9. In waaierverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Leverantie straatbaksteen, waalformaat	m2	30,00	F	
5539			Leveren straatbakstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 553110, 553210, 553310 en 549340 9. Straatbakstenen: standaard waalformaat Kwaliteitsklasse: A 4-12 Kleur: rood genuanceerd 1. Leveren op plaats van verwerking	st	7.500,00	F	
553910	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 553110, 553210, 553310 en 549340 9. Straatbakstenen: standaard waalformaat Kwaliteitsklasse: A 4-12 Kleur: rood genuanceerd 1. Leveren op plaats van verwerking	st	7.500,00	F	L
553920	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 553810 9. Straatbakstenen: standaard waalformaat Kwaliteitsklasse: A 4-12 Kleur en uitvoering gelijk aan te verwerken stenen (tweedehands) 1. Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
555			Aanbrengen straatelementen, keiformaat				
5550			Aanbrengen bss, kf, blokverband, hergebruik				
555010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het zogenaamde dichtblokken van locaties uiteindelijk te realiseren asfaltverharding (door derden) 9. Grootte per locatie: tot 25 m2 7. In blokverband	m2	360,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5551	831112	. . . 1. . .	Op straatlaag	st			16.200,00 T
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: niet van belang				
			Inclusief vervoeren vanaf depot Verdijkstraat				
			Minimaal drie werkdagen voor vervoeren, de depot-beheerder informeren				
							
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							
			<u>Aanbrengen bss. kf. ½-steensverband, hergebruik</u>				
555110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	360,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154140				
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559				
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . 1.	Op straatlaag				
		. . . 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: niet van belang				
5552	831112	 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	360,00	F	
							
			<u>Aanbrengen bss. kf. elleboogverband, hergebruik</u>				
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.				
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154140				
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559				
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		. 6.	In elleboogverband				
5553	831112	. . 1.	Op straatlaag	m2	360,00	F	
		. . . 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: niet van belang				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							
			<u>Aanbrengen bss. kf. keperverband, hergebruik</u>				
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.				
			Situering: diverse locaties				
555310	831112		Vrijgekomen volgens bestekpost 154140	m2	360,00	F	
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559				
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		. 4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. . 1.	Op straatlaag				
		. . . 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: niet van belang				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							
5559	831603		<u>Leverantie betonstraatsteen keiformaat</u>	st	800,00	F	
			Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. /				
			Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
							
			Leveren betonstraatstenen.				
			Betreft tekort volgens bestekpost 555110, 555210 en				
			555310				
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
			Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		. . 3.	Dikte 80 mm				
555920	831603	 1	Leveren op plaats van verwerking	st	800,00	F	
							
			Leveren betonstraatstenen.				
			Betreft tekort volgens bestekpost 555110, 555210 en				
			555310				
		. 3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
			Kleur: zwart voorzien van een toeslagmateriaal van				
			basalt				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555930	831603	.3. 1 .3.3. 1	Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort volgens bestekpost 555110, 555210 en 555310 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	800,00	F	
555940	831603	. .3.3. 1	Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort volgens bestekpost 555110, 555210 en 555310 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heide voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	800,00	F	
556			Aanbrengen straatelementen, dikformaat				
5561			<u>Aanbrengen bss, df, 1/2-steensverband, hergebruik</u>				
556110	831112	. 9.1. 1 2 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154150 Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5569 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: niet van belang Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	485,00	F	
5562			<u>Aanbrengen bss, df, elleboogverband, hergebruik</u>				
556210	831112	. 9.6. 1 2 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154150 Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5569 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: niet van belang Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	485,00	F	
5563			<u>Aanbrengen bss, df, keperverband, hergebruik</u>				
556310	831112	. 9.4. 1 2 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154150 Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5569 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: niet van belang Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	485,00	F	
5569			<u>Leverantie betonstraatsteen dikformaat</u> Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
556910	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
556920	831603		Betreft tekort volgens bestekpost 556110, 556210 en 556310	st	1.250,00	F	L
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
			Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
556930	831603	1	Leveren op plaats van verwerking	st	1.250,00	F	L
			Leveren betonstraatstenen.				
			Betreft tekort volgens bestekpost 556110, 556210 en 556310				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
556940	831603		Kleur: zwart voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st	1.250,00	F	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen.				
557110	831112		Betreft tekort volgens bestekpost 556110, 556210 en 556310	st	1.250,00	F	L
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
			Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
557210	831112	1	Leveren op plaats van verwerking	st	1.250,00	F	L
			Leveren betonstraatstenen.				
			Betreft tekort volgens bestekpost 556110, 556210 en 556310				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
557310	831112		Kleur: heide voorzien van een toeslagmateriaal van basalt	st	1.250,00	F	L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen.				
557			Aanbrengen stratelementen, waalformaat				
5571			<u>Aanbrengen bss, wf, 1/2-steensverband, hergebruik</u>				
557110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	485,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154160				
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5579				
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: niet van belang				
557210	831112	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	485,00	F	
			<u>Aanbrengen bss, wf, elleboogverband, hergebruik</u>				
			Aanbrengen betonstraatstenen.				
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154160				
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5579				
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)				
		.6. . . .	In elleboogverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
557310	831112	1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	m2	485,00	F	
			Kleur: niet van belang				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			<u>Aanbrengen bss, wf, keperverband, hergebruik</u>				
			Aanbrengen betonstraatstenen.				
			Situering: diverse locaties				
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154160				
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5579				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING											
5579		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)															
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen															
		. .1. . . .	Op straatlaag															
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen															
		1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm															
			Kleur: niet van belang															
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand															
																		
			<u>Leverantie betonstraatsteen waalformaat</u>															
			Fabrikant betonstraatstenen: Morssinkhof Groep B.V. /															
557910	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.850,00	F												
			Betreft tekort volgens bestekpost 557110, 557210 en															
			557310															
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat						st			1.850,00	L					
			Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt															
		. .3. . . .	Dikte 80 mm															
		1	Leveren op plaats van verwerking															
																		
			Leveren betonstraatstenen.											st	1.850,00	F		
			Betreft tekort volgens bestekpost 557110, 557210 en															
.	557310																	
.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			1.850,00	L												
.	Kleur: zwart voorzien van een toeslagmateriaal van																	
.	basalt																	
. .3. . . .	Dikte 80 mm																	
.1	Leveren op plaats van verwerking																	
.																		
.	Leveren betonstraatstenen.						st	1.850,00	F									
.	Betreft tekort volgens bestekpost 557110, 557210 en																	
.	557310																	
.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat											st			1.850,00	L		
.	Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt																	
. .3. . . .	Dikte 80 mm																	
.1	Leveren op plaats van verwerking																	
.																		
.	Leveren betonstraatstenen.	st	1.850,00	F														
.	Betreft tekort volgens bestekpost 557110, 557210 en																	
.	557310																	
.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat						st			1.850,00	L							
.	Kleur: heide voorzien van een toeslagmateriaal van																	
.	basalt																	
. .3. . . .	Dikte 80 mm																	
.1	Leveren op plaats van verwerking																	
.																		
.	Leveren betonstraatstenen.																	
.	Betreft tekort volgens bestekpost 557110, 557210 en																	
.	557310																	
.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat																	
.	Kleur: heide voorzien van een toeslagmateriaal van																	
.	basalt																	
. .3. . . .	Dikte 80 mm																	
.1	Leveren op plaats van verwerking																	
.																		
.	Aanbrengen betonstraatsteen, dubbelklinkers																	
.																		
.	<u>Verwerken betonstraatsteen, dubbelklinker</u>																	
.																		
.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	780,00	F														
.	Situering: diverse locaties																	
.	Vrijgekomen volgens bestekpost 154180																	
.	Tekort leveren volgens bestekpost 558910																	
9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)																	
.1. . . .	In halfsteensverband																	
. .1. . . .	Op straatlaag																	
. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen																	
. . . .9.	Betonstraatstenen, dubbelklinkers 210 x 210 mm																	
.	Dikte: 80 mm																	
.	Kleur: niet van belang																	
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand																	
.																		
.	<u>Leveren betonstraatsteen, dubbelklinker</u>																	
.																		
.	Leveren betonstraatstenen.						st	400,00	F									
.	Betreft: tekort volgens bestekpost 558010																	
.	Betonstraatstenen, dubbelklinker											st				400,00	L	
.	Afmeting 210 x 210 x 80 mm																	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
558920	831603	 3.1	Betonstraatsteen zonder facet Kleur: grijs voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen. Betreft: tekort volgens bestekpost 558010	st	400,00	F	
		 9. 3.1	Betonstraatstenen, dubbelklinker Afmeting 210 x 210 x 80 mm Betonstraatsteen zonder facet Kleur: rood voorzien van een toeslagmateriaal van basalt Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st			400,00 L
559			Aanbrengen diverse stenen				
5595			<u>Verwerken betonstraatsteen, -CB-, halfsteens</u>				
559510	831112	. 9. 1. 1. 1. 9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154190 Tekort leveren volgens bestekpost 559520 en 559530 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen 210 x 140 mm (cobblestones), incl. passtukken, dikte 70 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	690,00	F	
559520	831603	 9. 2.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 559510 Betonstraatstenen - cobble stones 210 x 140 mm (heel) Kleur: terracotta Dikte 70 mm Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	
		. 2.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 559510 Betonstraatstenen - cobble stones 105 x 140 mm (standaard half) Kleur: terracotta Dikte 70 mm Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
559530	831603	 9. 2.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 559510 Betonstraatstenen - cobble stones 105 x 140 mm (standaard half) Kleur: terracotta Dikte 70 mm Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F	
		. 2.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 559510 Betonstraatstenen - cobble stones 105 x 140 mm (standaard half) Kleur: terracotta Dikte 70 mm Leveren op plaats van verwerking	st			300,00 L
56			ALLE NIET-STRAATSTEENELEMENTEN				
560			Natuursteen				
5601			<u>Aanbrengen natuursteen</u>				
560120	831299	. .	Aanbrengen natuursteenkeien. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154920 Tekort leveren volgens bestekpost 560910 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) Natuursteen keien: 100-150 x 150-200 mm, dikte ca. 100 mm Intrillen en vervolgens afstrooien en invegen met grijs split sortering 2 - 4 mm	m2	150,00	F	
		. .	Aanbrengen natuursteenkeien. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154920 Tekort leveren volgens bestekpost 560910 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)	m3			3,00 L
5602			<u>Aanbrengen veldkeien</u>				
560220	831299	. .	Aanbrengen veldkeien. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154910 Tekort leveren volgens bestekpost 560920 Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)	m2	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
5609			Veldkeien gemiddeld ø 150 mm Intrillen en vervolgens afstrooien en invegen met morainesplit sortering 2 - 4 mm en specie, 2:1	m3			4,50	L
560910	831699		<u>Leveren natuursteen</u>					
			Leveren natuursteenkeien.	st	300,00	F		
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 560120					
			Natuursteen keien: 100-150 x 150-200 mm, dikte ca. 100 mm	st			300,00	L
			Uitsluitend leveren na goedkeuring monster door de directie					
			Leveren op plaats van verwerking					
560920	831699		Leveren veldkeien.	st	120,00	F		
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 560220					
			Veldkeien gemiddeld ø 150 mm	st			120,00	L
			Uitsluitend leveren na goedkeuring monster door de directie					
			Leveren op plaats van verwerking					
561			Betontegels 200 x 200 mm					
			Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk					
			Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.					
			Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.					
5610			<u>Verwerken betontegels dik 80 mm</u>					
561010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.440,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154320					
			Tekort leveren volgens bestekpost 561810 en 561820					
		9.	Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2)					
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband					
		.2.	Op zandbed					
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140					
			Kleur: niet van belang					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
5618			<u>Leverantie tegels 200 x 200 mm</u>					
			Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. of gelijkwaardig.					
561810	831604		Leveren betontegels.	st	1.500,00	F		
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 561010					
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			1.500,00	L
			Kleur: grijs met toeslag van basalt					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
561820	831604		Leveren betontegels.	st	600,00	F		
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 561010					
		.6.	Betontegels 200 x 10 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			600,00	L
			Kleur: grijs met toeslag van basalt					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
562			Betontegels 300 x 300 mm / 150 x 300 mm					
			Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk					
			Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.					
			Tegels, kleur grijs, met toeslag basalt.					
5620			<u>Aanbrengen betontegels dik 45 mm (hergebruik)</u>					
562010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	31.500,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Vrijgekomen volgens bestekpost 154410					
			Tekort leveren volgens bestekpost 562810, 562820,					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5623			562910 en 562920 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: niet van belang . . .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Verwerken betontegels dik 60 mm</u>				
562310	831113		 Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154440 Tekort leveren volgens bestekpost 562930, 562940, 562930 en 562940 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: niet van belang . . .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Aanbrengen betontegels dik 80 mm</u>	m2	1.800,00	F	
5626			 Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154460 Tekort leveren volgens bestekpost 562850, 562860, 562950 en 562960 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed . . .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: niet van belang . . .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Leverantie tegels 300 x 300 mm</u> Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.	m2	1.800,00	F	
562610	831113		 Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties Vrijgekomen volgens bestekpost 154460 Tekort leveren volgens bestekpost 562850, 562860, 562950 en 562960 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m2 (25 m2 + rand ca. 5 m2) .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed . . .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: niet van belang . . .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Leverantie tegels 300 x 300 mm</u> Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.	m2	1.800,00	F	
5628			 Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562010 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs met toeslag van basalt Betontegel met facet1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.200,00	F	
562810	831604		 Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562010 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs met toeslag van basalt Betontegel met facet1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.200,00	F	4.200,00 L
562820	831604		 Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562010 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: rood met toeslag van basalt Betontegel met facet1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.200,00	F	4.200,00 L
562830	831604		 Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562310 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met toeslag van basalt Betontegel zonder facet1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F	250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562840	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562310				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			250,00 L
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: rood met toeslag van basalt				
			Betontegel zonder facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562850	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562610				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			250,00 L
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel zonder facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562860	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562610				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			250,00 L
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: rood met toeslag van basalt				
			Betontegel zonder facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5629			<u>Leverantie tegels 150 x 300 mm</u>				
			Fabrikant betontegels: Morssinkhof Groep B.V. / Struyk				
			Verwo / Giverbo of gelijkwaardig.				
562910	831604		Leveren betontegels.	st	400,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562010				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			400,00 L
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562920	831604		Leveren betontegels.	st	400,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562010				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			400,00 L
			Kleur: rood met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562930	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562310				
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			277,75 L
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562940	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562310				
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			277,75 L
			Kleur: rood met toeslag van basalt				
			Betontegel met facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562950	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562610				
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			25,00 L
			Kleur: grijs met toeslag van basalt				
			Betontegel zonder facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
562960	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft tekort t.b.v. bestekpost 562610				
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			25,00 L
			Kleur: rood met toeslag van basalt				
			Betontegel zonder facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
566			Bijzondere tegels			
5666			<u>Aanbrengen attentietegel</u>			
566610	831113		Aanbrengen betontegels. Diverse locaties in oppervlakken betontegels te verwerken volgens paragraaf 562 Vrijgekomen volgens bestekpost 154620 Tekort leveren volgens bestekpost 566620 9. Enkele / dubbele tegelrijen .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) noppentegel Kleur: niet van belang .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
566620	831604		Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 566610 9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, noppentegel Kleur: wit .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
566630	831113		Aanbrengen betontegels. Diverse locaties in oppervlakken betontegels te verwerken volgens paragraaf 562 Vrijgekomen volgens bestekpost 154630 Tekort leveren volgens bestekpost 566640 9. Enkele / dubbele tegelrijen .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) geleidelijntegel Kleur: niet van belang .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
566640	831604		Leveren betontegels. Betreft tekort t.b.v. bestekpost 566630 9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, geleidelijntegel Kleur: wit .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F
59			HERSTRATEN ELEMENTVERHARDINGEN Betreft herstraten van aansluitende verhardingen en verhardingen voornamelijk verwerkt op groeiplaatstype C, D en E een half jaar na aanleg. Uitvoering op aanwijzing directie.			
590			Herstraten betonstraatstenen			
5900			<u>Herstraten bss. keiformaat, 1/2 steensverband</u>			
590010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking booms substraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	175,00	F
5901			<u>Herstraten bss. keiformaat, elleboogverband</u>			
590110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het	m2	175,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5902			werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, keiformaat, keperverband</u>			
590210	831402		 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, dikformaat, ½-steensverband</u>	m2	175,00	F
5903			 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, dikformaat, elleboogverband</u>	m2	175,00	F
590310	831402		 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, dikformaat, elleboogverband</u>	m2	175,00	F
5904			 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, dikformaat, keperverband</u>	m2	175,00	F
590410	831402		 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand <u>Herstraten bss, dikformaat, keperverband</u>	m2	175,00	F
5905			 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	175,00	F
590510	831402		 Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559 . . .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	175,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5906	831402	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	175,00	F
			<u>Herstraten bss. waalformaat, ½-steensverband</u>			
590610			Herstraten betonstraatstenen.			
			Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
			werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .5. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te			
			herstraten materialen			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559			
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten			
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5907	831402		<u>Herstraten bss. waalformaat, elleboogverband</u>	m2	175,00	F
			Herstraten betonstraatstenen.			
590710			Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
			werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.6. . . .	In elleboogverband			
		. .5. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te			
			herstraten materialen			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559			
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten			
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5908	831402		<u>Herstraten bss. waalformaat, keperverband</u>	m2	175,00	F
			Herstraten betonstraatstenen.			
590810			Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
			werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .5. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te			
			herstraten materialen			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559			
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten			
		1. .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5909	831402		<u>Herstraten betonstraatsteen, overig</u>	m2	25,00	F
			Herstraten betonstraatstenen.			
590910			Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
			werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .5. . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te			
			herstraten materialen			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5559			
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
		9. .	Betonstraatstenen: dubbelklinker			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
590920	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	F
			Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
			werkterrein			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .9. . .	Onbruikbare materialen verzamelen in een container			
			(t.b.s.) conform raamovereenkomst bestratings-			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
591			materiaal en verrekenen conform bestekpost Tekort leveren volgens bestekpost 559520 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .9. Betonstraatstenen, cobble stones 210x140 mm en 105x140 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
5910			Herstraten straatbakstenen			
591010	831401		<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat ½ steensverb.</u>			
5911			Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking booms substraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 551910 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F
591110	831401		<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat, elleboogverb.</u>			
5912			Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking booms substraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 551910 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F
591210	831401		<u>Herstraten straatbakstenen, keiformaat, keperverband</u>			
5914			Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking booms substraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder driehoekstenen .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 551910 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F
591410	831401		<u>Herstraten straatbakstenen, dikformaat ½ steensverb.</u>			
5915			Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking booms substraten 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 552910 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F
591510	831401		<u>Herstraten straatbakstenen, dikformaat, elleboogverb.</u>			
591510	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het	m2	175,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		 1.6.2.1.2.5	werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 552910 Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5916			<u>Herstraten straatbakstenen, df, keperverband</u>				
591610	831401	 1.4.2.1.2.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 552910 Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F	
5918			<u>Herstraten straatbakstenen, waalformaat</u>				
591810	831401	 1.1.2.1.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 553910 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F	
591830	831401	 1.6.2.1.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 553910 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F	
591850	831401	 1.4.2.1.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Tekort leveren volgens bestekpost 553910 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	F	
594			Herstraten betontegels				
5940			<u>Herstraten tegels 200 x 200 mm</u>				
594010	831403		Herstraten betontegels. Situering: diverse locaties in aansluiting op het werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5942		1.1.5. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
595		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 5. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betontegels en van de vrijgekomen, niet te herstraten			
			materialen			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5628			
		 9.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, noppentegel			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
			Intrillen door trilplaat met rubber manchete			
						
			Opnieuw stellen / herzetten opsluitbanden			
						
5950			<u>Opsluitbanden 60 x 150 / 60 x 200 mm</u>			
						
595010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
			binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
			boomsubstraten			
		3.	Profiel 60 x 200 mm			
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen banden			
			Tekort leveren volgens bestekpost 531810			
						
5951			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>			
						
595130	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
			binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
			boomsubstraten			
			Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		5.	Profiel 100 x 200 mm			
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen banden			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5328			
						
5953			<u>Opsluitbanden 120 x 200 / 120 x 250 mm</u>			
						
595330	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
			binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
			boomsubstraten			
			Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		6.	Profiel 120 x 250 mm			
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen banden			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5348			
						
5954			<u>Opsluitbanden, diverse afmetingen</u>			
						
595410	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	216,00	F
			Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
			binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
			boomsubstraten			
			Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		9.	Boomrandband profiel 100 x 200 mm			
			Werkende lengte banden 1.095 mm			
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen banden			
			Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5368			
						
595420	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	216,00	F
			Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
			binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
			boomsubstraten			
			Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		9.	Boomrandband profiel 200 x 100 mm			
			Werkende lengte banden 1.095 mm			
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen banden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
595430	831406	.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5368	m	216,00	F
		.	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.			
		.	.	.	.	.	Situering: diverse aansluitende opsluitingen verspreid			
		.	.	.	.	.	binnen het werkterrein en t.g.v. inklinking			
		.	.	.	.	.	boomsubstraten			
		.	.	.	.	.	Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		9.	.	.	.	.	Boomrandband profiel 130/150 x 250 mm			
		.	.	.	.	.	Werkende lengte banden 1.050 mm			
		.	2.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	.	.	.	.	vrijgekomen banden			
		.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekposten sub paragraaf 5368			
596		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Opnieuw stellen / herzetten trottoirbanden			
5960		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>			
596070	831405	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
		.	.	.	.	.	werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		.	.	.	.	.	Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		3.	.	.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm			
		.	2.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	.	.	.	.	vrijgekomen banden			
		.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekposten 540690, 540790			
		.	.	.	.	.	en 540890			
5963		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>			
596350	831405	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
		.	.	.	.	.	werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		.	.	.	.	.	Rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
		6.	.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm			
		.	2.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
		.	.	.	.	.	vrijgekomen banden			
		.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekposten 541690, 541790			
		.	.	.	.	.	en 541890			
598		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Herstraten diversen			
598010	831499	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating.	m2	10,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
		.	.	.	.	.	werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		.	.	.	.	.	Veldkeien afmeting ø 100 - 150 mm			
		.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekpost 560920			
		.	.	.	.	.	Afstrooien en invegen met morainesplit sortering 2 - 4			
		.	.	.	.	.	mm en specie, 2:1 (inclusief leverantie benodigde			
		.	.	.	.	.	bouwstof)			
598020	831499	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating.	m2	10,00	F
		.	.	.	.	.	Situering: diverse locaties in aansluiting op het			
		.	.	.	.	.	werkterrein en t.g.v. inklinking boomsubstraten			
		.	.	.	.	.	Natuursteen keien: 100-150 x 150-200 mm, dikte ca.			
		.	.	.	.	.	100 mm			
		.	.	.	.	.	Tekort leveren volgens bestekpost 560910			
		.	.	.	.	.	Intrillen en vervolgens afstrooien en invegen met			
		.	.	.	.	.	grijs split sortering 2 - 4 mm (inclusief leverantie			
		.	.	.	.	.	benodigde bouwstof)			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENI			
64			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
641			Aanbrengen afzetmaterialen			
6410			<u>Aanbrengen afzetmaterialen</u>			
641010	322299		Aanbrengen stalen afzetpaal.	st	35,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Aanbrengen stalen vaste paal in verharding of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Diverse modellen, hoogte 1,05 m met betonfundatie en			
			pastegel			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164150			
			Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te			
			voegen aan een deelopdracht			
641020	322299		Aanbrengen stalen afzetpaal.	st	35,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Aanbrengen stalen insteekpaal in verharding of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Diverse modellen, hoogte 0,80 m met betonfundatie			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164160			
			Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te			
			voegen aan een deelopdracht			
641030	322299		Aanbrengen houten diamantpaal.	st	35,00	F
			Situering: diverse locaties			
			In een verharding of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Diamantkop paal 150 x 150 mm, uitvoering hout			
			Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,40 m			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164210			
			Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te			
			voegen aan een deelopdracht			
641040	322299		Aanbrengen gerecyclede diamantpaal.	st	35,00	F
			Situering: diverse locaties			
			In een verharding of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Diamantkop paal 150 x 150 mm, uitvoering kunststof			
			Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,40 m			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164220			
			Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te			
			voegen aan een deelopdracht			
641050	322299		Aanbrengen betonnen afzetpaal.	st	35,00	F
			Situering: diverse locaties			
			In een verharding of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Betonpaal: diverse typen			
			Hoogte tot 1,00 m boven maaiveld, totale lengte tot 1,60			
			m			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164310			
			Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te			
			voegen aan een deelopdracht			
644			Aanbrengen meubilair			
6441			<u>Aanbrengen zitbank</u>			
644110	710099		Aanbrengen zitbank.	st	20,00	F
			In bestrating of maaiveld			
			Inclusief grondwerk			
			Zitbank met rugleuning, diverse uitvoeringen			
			Lengte tot 2,50 m			
			tot 0,60 m onder maaiveld			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164610			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6442			<u>Aanbrengen afvalbak</u>				
644210	710099		Aanbrengen afvalbak.	st	20,00	F	
			In bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Afvalbak inclusief betonvoet: type Capitole, Bammens				
			Totale lengte ca. 1,50 m, waarvan 0,50 m in de				
			grond				
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164710				
644220	710099		Aanbrengen afvalbak.	st	8,00	F	
			In bestrating of maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
			Afvalbak inclusief betonvoet: type Constructo 100, Grijsen				
			Totale lengte ca. 1,10 m boven maaiveld				
			Vrijgekomen volgens bestekspost 164720				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROENVOORZIENINGEN				
71			GROENVOORZIENINGEN AANLEG Op het aanbrengen van het plantmateriaal is een plantgarantie van drie jaar voor bomen en één jaar voor bos-, sier- en haagplantsoen na oplevering van toepassing. Dat betekent: - Inclusief inboet				
711			Planten bomen Het planten van bomen volgens profieltype A en B (bomengrond en open grond) moeten onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETW-er (European Tree Worker) uitgevoerd worden. Voor het planten van bomen volgens profieltype C t/m G (granulaten, bomenzand, boombunker en sandwichconstructies) geldt dat deze onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETT-er (European Tree Technician) uitgevoerd worden. Zie ook artikel 51.02.15, deel 3.				
7111			<u>Profieltype A: bomengrond</u> Volgens Profieltype A, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen.				
711110	515204		Planten bomen. Situering: diverse locaties Stamomtrek 16-18 Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st	875,00	F	
711111	510303		Maken plantgat. Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit 9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			875,00 I
711112	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom 1. Boompaal: Lengte: 3,00 m Diameter: 90-100 mm Niet verduurzaamd, Europees naaldhout Palen strak tegen de kluit plaatsen 1. Boomband: - Breed 50 mm - Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig) 1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m 1. Bomen en boompalen in de rij richten 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st st st			1.750,00 I 1.750,00 L 1.750,00 L
711113	510204		Bemesten bomen. 4. Aardachtige meststof Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij 9. Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom 9 Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st m3			875,00 I 87,50 L
711114	515204		Planten bomen. Periode van planten : zie hoofdpst 9. Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten	st			875,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711115	515404		deelhoofdstuk 72				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711111				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711120	515204		Aanbrengen gietrand.	st		875,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		875,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
711121	515204		- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		70,00	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711122	515402		Planten bomen.	st	290,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		290,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS /				
			Amersfoorts mengsel				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
711123	515402	. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		580,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		580,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naalldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. .1. . . .	Boomband:	st		580,00	L
711123	510204		- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		290,00	I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
711123	510204		gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9. .	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3		43,50	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711133	510204	1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		4,00	I
		4.	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
711134	515204		en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711131				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
711135	515404		- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711140	515204		- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
711141	510303		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
711142	515402		Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS /				
			Amersfoorts mengsel				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711143	510204		Planken ter verbinding boompalen:	m		16,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. . 1. . . .	Boomband:	st		6,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		 1. . .	Bomen en boompalen in de rij richten				
711144	515204	 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		. . . 4. . . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9. . .	Hoeveelheid: 0,25 m3 / boom	m3		0,50	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
711145	515404		Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711141				
		. . 1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
711145	515404	. . . 2. . . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
7112	515204		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . . 9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		 9. . .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
711210	510303		- Dikte 0,10 m				
			<u>Profieltype B: open grond</u>				
			Volgens Profieltype B, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
			Planten bomen.	st	875,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		875,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS /				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711212	515402		Amersfoorts mengsel homogeen gemengd met				
			oorspronkelijke grond				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		1.750,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
711213	510204	.1.	Boompaal:	st		1.750,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. .1. . . .	Boomband:	st		1.750,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711214	515204	1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		875,00	I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9. .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		87,50	L
711215	515404	9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		875,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711211				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
711215	515404		gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
			terrein				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		875,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
711215	515404		Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		875,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
711215	515404		Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		70,00	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711230	515204		Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm	m3	4,00	F	23,20
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
711231	510303	9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	st	4,00	F	23,20
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
711232	515402		- Dikte 0,10 m	st	4,00	F	23,20
			Planten bomen.				
711233	510204		Situering: diverse locaties	st	4,00	F	23,20
			Stamomtrek 20-25				
711234	515204		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st	4,00	F	23,20
			Maken plantgat.				
711235	515404		Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS /	st	4,00	F	23,20
			Amersfoorts mengsel homogeen gemengd met				
711236	515404		oorspronkelijke grond	st	4,00	F	23,20
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
711237	515404	9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de	st	4,00	F	23,20
			diameter van de kluit				
711238	515404	9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit	st	4,00	F	23,20
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711239	515404		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	4,00	F	23,20
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
711240	515404	.1.	Boompaal:	st	4,00	F	23,20
			Lengte: 3,00 m				
711241	515404		Diameter: 90-100 mm	st	4,00	F	23,20
			Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
711242	515404		Palen strak tegen de kluit plaatsen	m	4,00	F	23,20
			Planken ter verbinding boompalen:				
711243	515404		- niet verduurzaamd;	st	4,00	F	23,20
			- 20 x 150 mm;				
711244	515404		- incl. 2 x 2 schroeven per paal	st	4,00	F	23,20
		.1.	Boomband:				
711245	515404		- Breed 50 mm	st	4,00	F	23,20
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
711246	515404		composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)	st	4,00	F	23,20
		. . .1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711247	515404	1.	Bomen en boompalen in de rij richten	st	4,00	F	23,20
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711248	510204		Bemesten bomen.	st	4,00	F	23,20
		. . .4. . . .	Aardachtige meststof				
711249	510204		Bomenstarter schimmeldominant, leverancier	m3	0,80	L	0,80
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
711250	510204		gelijkwaardig	m3	0,80	L	0,80
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711251	510204	9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3	0,80	L	0,80
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
711252	515204		en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st	4,00	I	4,00
			Planten bomen.				
711253	515204		Periode van planten : zie hoofdpst	st	4,00	I	4,00
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
711254	515204		deelhoofdstuk 72	st	4,00	I	4,00
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711231				
711255	515204	. . .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond	st	4,00	I	4,00
			gemengd met meststof				
711256	515204		De aanvulling in lagen verdichten	st	4,00	I	4,00
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
711257	515204		- Bovenste laag tot 1,50 MPa	st	4,00	I	4,00
		. . .2. . . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend				
711258	515204		terrein	st	4,00	I	4,00
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711259	515404		Aanbrengen gietrand.	st	4,00	I	4,00
			Situering: rondom te planten bomen				
711260	515404		Toepassing: bewatering van de wortelkluit	st	4,00	I	4,00
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711240	515204	1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			9. Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
			9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
711241	510303		Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
			9. Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
711242	515402		Grondsoort groeiplaats: bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel homogeen gemengd met oorspronkelijke grond				
			1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kruit				
			9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
			1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
			3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
			1. Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
711243	510204		Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kruit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		16,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
			1. Boomband:	st		6,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
			1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711244	515204		1. Bomen en boompalen in de rij richten				
			1 Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
			4. Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
			9. Hoeveelheid: 0,25 m3 / boom	m3		0,50	L
			9 Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kruit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.	st		2,00	I
711244	515204		Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkruit 25-30: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
			2. In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711241				
711244	515204		1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711245	515404		gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . . 2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
			.9 Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
7113			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
711310	515204		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		. . . 9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			<u>Profieltype C: Urban Sand</u>				
			Volgens Profieltype C1 en C3, zie bijlage A.				
			Standaarddetails Groeiplaatsen.				
			Planten bomen.	st	140,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering				
711311	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		140,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
			.9 Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		. . . 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		280,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st		280,00	L
711312	515402		Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. . 1. . .	Boomband:	st		280,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		. . . 1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711313	510204		Bemesten bomen.	st		140,00	I
		. . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		. . . 9. .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		14,00	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
711314	515204		en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st			140,00 I
							
							
			Planten bomen.				
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711311				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
711315	515404		Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier	st			140,00 I
			De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
			Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.				
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:				
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar	st			140,00 L
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . 9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen	m3			11,20 L
			Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.				
			Situering: diverse locaties				
			Stamontrek 16-18 met ondergrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711321	510303		Maken plantgat.	st			140,00 I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . 9. . . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Bemesten bomen.				
		. . 4. . . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711322	510204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig	st			140,00 I
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij				
		. . . 9. . . .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom				
			Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
711323	515204		Planten bomen.	st			140,00 I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of 712540				
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711321				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711324	515404		uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		140,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkruit				
		1.	Gietrand:	st		140,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
711325	522101		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . . 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		. . . 9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		11,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Aanbrengen palen.	st		420,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
711330	515204		Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Sand				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout	st		420,00	L
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		. . 9. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
							
			Planten bomen.	st	40,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711331	510303						
			Maken plantgat.	st		40,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . . 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		. . . 1. 1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		80,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1.	Boompaal:	st		80,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
711332	515402		Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. 1.	Boomband:	st		80,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		. . . 1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		40,00	I
		. . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711333	510204						
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING													
711334	515204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of	m3	40,00	F	L												
			gelijkwaardig																
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij																
		9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom																
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat																
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de	st				I											
			boom																
			Planten bomen.																
			Periode van planten : zie hoofdpst																
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten																
.	deelhoofdstuk 72																		
.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711331																		
. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /	m3	L																
.	uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof																		
.	De aanvulling in lagen verdichten																		
.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier																		
. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende																		
.	bomensubstraat																		
.9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar																		
711335	515404						Aanbrengen gietrand.	st	40,00	I	L								
							Situering: rondom te planten bomen												
							Toepassing: bewatering van de wortelkluit	st				40,00	L						
		1.	Gietrand:																
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig	m3			3,20	L											
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,																
			recyclebaar																
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN																
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog																
			- Dikte: 2 mm																
.	- Levensduur: ca. 10 jaar																		
. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand																		
.	Gerekend met ca. 3,50 m per boom	st	40,00								I								
. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm																		
.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm																		
.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan																		
.	boompalen																		
. . . .9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:																		
.	- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm																		
.	- Dikte 0,10 m																		
711340	515204						Planten bomen.	st				40,00	F						
							Situering: diverse locaties												
			Stamomtrek 18-20 met ondergrondse boomverankering																
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie																
711341	510303		Maken plantgat.	st			40,00	I											
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD																
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3																
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de																
711342	510204		diameter van de kluit	m3							6,00			L					
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit																
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren																
			Bemesten bomen.	st												40,00	I		
		. . .4. . .	Aardachtige meststof																
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier																
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of	m3														40,00	I
			gelijkwaardig																
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij																
		9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3	6,00	L													
.9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat																		
.	en verwerken rondom de kluit bij het planten van de																		
711343	515204		boom	st											40,00				
			Planten bomen.																
			Periode van planten : zie hoofdpst																
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten																

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711344	515404		deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of 712540				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711341				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
			Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		40,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
711345	522101		Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		40,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
711350	515204	. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		. . .9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		3,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Aanbrengen palen.	st		120,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Sand				
711351	510303	2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout	st		120,00	L
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		. . .9. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		4,00	I
711352	515402		Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . .9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		12,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st		12,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
711352	515402		Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		32,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. .1. . .	Boomband:	st		12,00	L
			- Breed 50 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711353	510204		- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		 1 .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		4,00	I
		 4 .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
711354	515204		Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
711355	515404		De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711360	515204		- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
711361	510303	. . . 9. .	Boomsnippers afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met ondergrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
			Maken plantgat.	st		4,00	I
711362	510204		Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
							
		. . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Bemesten bomen.	st		4,00	I
		. . . 4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711363	515204	 9.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij	m3		0,80	L
		 9	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom				
711363	515204	 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of				
			712550				
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351				
		. 1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
711364	515404		De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . 9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
711365	522101		- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . 9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		. . . 9. . .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711370	515204		Aanbrengen palen.	st		12,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Sand				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		12,00	L
			naaldhout				
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		. . 9. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
711371	510303		Stamomtrek 25-30 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711371	510303		Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . 9. . . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
711372	515402	 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		. 1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING								
711373	510204		Diameter: 90-100 mm	m		16,00	L							
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout											
			Palen strak tegen de kluit plaatsen											
			Planken ter verbinding boompalen:											
			- niet verduurzaamd;	st		6,00	L							
			- 20 x 150 mm;											
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal											
		. . 1. . . .	Boomband:											
			- Breed 50 mm	m3		0,40	L							
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel											
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)											
		. . . 1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m											
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten	st		2,00	I							
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen											
711374	515204		Bemesten bomen.	m3		0,40	L							
		. . . 4. . . .	Aardachtige meststof											
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier											
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of											
			gelijkwaardig	st		2,00	I							
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij											
		 9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom											
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat											
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de	st		2,00	I							
			boom											
		711375	515404			Planten bomen.	st		2,00	I				
						Periode van planten : zie hoofdpst								
				9.		Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten								
						deelhoofdstuk 72								
. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711371			st		2,00	L							
. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /													
.	uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof													
.	De aanvulling in lagen verdichten													
.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier			m3		0,16	L							
. . . 9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende													
.	bomensubstraat													
. 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar													
711380	515204				Aanbrengen gietrand.	st	2,00 F							
					Situering: rondom te planten bomen									
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit											
		1.	Gietrand:											
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig	m3		0,16		L						
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,											
			recyclebaar											
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN											
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog	st		2,00		I						
			- Dikte: 2 mm											
			- Levensduur: ca. 10 jaar											
		. 9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand											
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom	m3		0,16		L						
		. . 9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm											
.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm													
.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan													
711381	510303		boompalen	m3		0,16	L							
		 9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:											
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm											
			- Dikte 0,10 m											
		711380	515204			Planten bomen.	st		2,00	F				
						Situering: diverse locaties								
						Stamomtrek 25-30 met ondergrondse boomverankering								
						Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie								
				711381		510303			Maken plantgat.	st			2,00	I
									Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD					
							. 1.		Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
							. . 9. . . .		Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711382	510204		diameter van de kluit				
		 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		 4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711383	515204	 9. .	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,40	L
		 9. .	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of				
711384	515404		712550				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711381				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9. .	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
							
711385	522101		Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
711385	522101		- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . . 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		. . . 9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
7114	522101		Aanbrengen palen.	st		6,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Sand				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		6,00	L
			naaldhout				
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		. . . 9. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
7114	522101						
			<u>Profieltype C: Urban Granulaat</u>				
			Volgens Profieltype C1 en C3, zie bijlage A.				
			Standaarddetails Groeiplaatsen.				
							
			Planten bomen.	st	140,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711411	510303		Maken plantgat.	st		140,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711412	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		280,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		280,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Uitsluitend aanbrengen door boren				
		. .1. . . .	Boomband:	st		280,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711413	510204		Bemesten bomen.	st		140,00	I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9. .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		14,00	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
711414	515204		Planten bomen.	st		140,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711411				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711415	515404		Aanbrengen gietrand.	st		140,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		140,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		11,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711420	515204		Planten bomen. Situering: diverse locaties Stamomtrek 16-18 met ondergrondse boomverankering Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st	140,00	F	
711421	510303	 1. 9. 9. 1.1	Maken plantgat. Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			140,00 I
711422	510204	 4. 9. 9	Bemesten bomen. Aardachtige meststof Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st m3			140,00 I 14,00 L
711423	515204	 9. 2. 1. 9. 9	Planten bomen. Periode van planten : zie hoofdpst Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72 Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of 712540 In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711421 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof De aanvulling in lagen verdichten Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar	st			140,00 I
711424	515404	 1. 9. 9. 9.	Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: - GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig - Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar - Type: AMGR BIO BASED BRUIN - Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog - Dikte: 2 mm - Levensduur: ca. 10 jaar Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,00 m per boom Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam: - Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm - Dikte 0,10 m	st st m3			140,00 I 140,00 L 11,20 L
711425	522101	. 2. 9.	Aanbrengen palen. Situering: aan buitenzijde gietrand Ter bevestiging gietrand Grondslag: groeimedium Urban Granulaat Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout 3 stuks per gietrand Lengte: 0,90 m Diameter: 90 - 100 mm Lengte van de paal boven maaiveld: 0.40 m	st st			420,00 I 420,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711430	515204	. .	Planten bomen. Situering: diverse locaties Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st	40,00	F
711431	510303	 1. 9. 9. 1. 1	Maken plantgat. Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		40,00 I
711432	515402	 2. 1. 1. 1. 1	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 3,00 m Diameter: 90-100 mm Niet verduurzaamd, Europees naaldhout Palen strak tegen de kluit plaatsen Uitsluitend aanbrengen door boren Boomband: - Breed 50 mm - Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig) Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m Bomen en boompalen in de rij richten Boompalen verticaal aanbrengen	st st st		80,00 I 80,00 L
711433	510204	 4. 9. 9	Bemesten bomen. Aardachtige meststof Bomenstarter schimmeldominant, leverancier Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st m3		40,00 I 6,00 L
711434	515204	 9. 2. 1. 9. 9	Planten bomen. Periode van planten : zie hoofdpot Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72 In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711431 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof De aanvulling in lagen verdichten Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar	st st		40,00 I
711435	515404	 1. 9. 9.	Aanbrengen gietrand. Situering: rondom te planten bomen Toepassing: bewatering van de wortelkluit Gietrand: - GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig - Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar - Type: AMGR BIO BASED BRUIN - Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog - Dikte: 2 mm - Levensduur: ca. 10 jaar Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,50 m per boom Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan	st st		40,00 I 40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711440	515204		boompalen	m3		3,20	L
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
711441	510303		Planten bomen.	st	40,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20 met ondergrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
711442	510204		Maken plantgat.	st		40,00	
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
711443	515204	1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		40,00	I
							
			Bemesten bomen.				
		4.	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711444	515404		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig	m3		6,00	L
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom				
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
711445	522101		Planten bomen.	st		40,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of 712540				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711441				
711446	515404	1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof	st		40,00	L
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711447	515404		Aanbrengen gietrand.	st		40,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:				
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711448	515404		- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar	st		40,00	L
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
711449	515404	9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand	m3		3,20	L
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
711450	522101	9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		3,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
							
711451	522101		Aanbrengen palen.	st		120,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Granulaat				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711450	515204		naaldhout				
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		. . . 9. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
							
			Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
711451	510303		Maken plantgat.	st			4,00 I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
711452	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st			12,00 I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st			12,00 L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Uitsluitend aanbrengen door boren				
			Planken ter verbinding boompalen:	m			32,00 L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. . 1. . .	Boomband:	st			12,00 L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
711453	510204		Bemesten bomen.	st			4,00 I
		. . . 4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3			0,80 L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
711454	515204		Planten bomen.	st			4,00 I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711451				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
711455	515404		Aanbrengen gietrand.	st			4,00 I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st			4,00 L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
			Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711460	515204		Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met ondergrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711461	510303		Maken plantgat.	st		4,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
			Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kruit				
			Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
			Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711462	510204		Bemesten bomen.	st		4,00	I
			Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
			Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
			Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kruit bij het planten van de boom				
711463	515204		Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
			Bomen met draadkruit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of 712550				
			In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711451				
			Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
			De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
			Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711464	515404		Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkruit				
			Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711465	522101		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen	m3		0,32	L
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Aanbrengen palen.	st		12,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Granulaat				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		12,00	L
			naaldhout				
711470	515204		3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		9.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
711471	510303	.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
711472	515402		Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Uitsluitend aanbrengen door boren				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		16,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		1.	Boomband:	st		6,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
711473	510204		composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		4.	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711474	515204	9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,40	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711471				
		1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
711474	515204		uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711475	515404	. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
711480	515204		- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711481	510303		Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamontrek 25-30 met ondergrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
711482	510204		Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . .9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		. . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		. . .4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711483	515204	9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,40	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520 of 712550				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711481				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
711484	515404		Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711485	522101		recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
7115	515204		Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Aanbrengen palen.	st		6,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium Urban Sand				
			Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		6,00	L
			naaldhout				
			3 stuks per gietrand				
711510	510303		Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
			Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Profieltype C: Urban Sand + plantgat bomengrond				
			Volgens Profieltype C2, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
			Planten bomen.	st	140,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711511	515402		Maken plantgat.	st		140,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD met				
			plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts				
			mengsel				
			Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kruit				
			Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
			Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		280,00	I
711512	510204		Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
			Boompaal:	st		280,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kruit plaatsen				
			Boomband:	st		280,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
711513	510204		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
			Bomen en boompalen in de rij richten				
			Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		140,00	I
			Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
			Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		14,00	L
711513	510204		Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kruit bij het planten van de				
			boom				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711534	515204	. . .4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3		6,00	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.	st		40,00	I
711535	515404		Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711531				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
			bomengrond:				
711550	515204		- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		40,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		40,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711551	510303		- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
711552	515402		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		3,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		4,00	I
711552	515402		Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD met				
			plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts				
			mengsel				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . .9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		12,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
711552	515402	.1. . . .	Boompaal:	st		12,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711553	510204		Palen strak tegen de kluit plaatsen	m		32,00	L
			Planken ter verbinding boompalen:				
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. . 1. . . .	Boomband:	st		12,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . 1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711554	515204	. . . 1. . .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		4,00	I
		. . . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
711555	515404		en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711551				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
711570	515204		Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
			bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
711571	510303	1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
711571	515204	. . . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		. . . 9. . .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30 met bovengrondse boomverankering				
711571	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
711571	510303		Grondsoort groeiplaats: Urban Sand 60-40 / SD met				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711572	515402		plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		16,00	L
			- niet verduurzaamd;				
711573	510204		- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. .1.	Boomband:	st		6,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		. . .4. . . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,40	L
711574	515204	9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711571				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
711575	515404		Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . .9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7116			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm	m3		0,16	L
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711610	515204		<u>Profieltype C: Urban Granulaat + plantgat bomengrond</u>	st	140,00	F	
			Volgens Profielftype C2, zie bijlage A. Standaarddetails Groeiplaatsen.				
			Planten bomen.				
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering				
711611	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st			
			Maken plantgat.				
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
			met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
							
711612	515402	.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st			
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
711612	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		280,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:				
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
711612	515402		Niet verduurzaamd, Europees naalddhout	st		280,00	L
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Uitsluitend aanbrengen door boren				
		. .1. . . .	Boomband:				
			- Breed 50 mm				
711612	515402		- Type BioBoomStrap 100% industrieel	st		280,00	L
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711613	510204		Bemesten bomen.	st		140,00	I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711613	510204	9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		14,00	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
							
							
711614	515204		Planten bomen.	st		140,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711611				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden) gemengd met meststof				
711614	515204		De aanvulling in lagen verdichten	st		140,00	I
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
711614	515204	9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar	st		140,00	I
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711615	515404		Aanbrengen gietrand.	st		140,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		140,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			.9. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
			.9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
711630	515204		.9. Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		11,20	L
			- Houtsnippen van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711631	510303		Planten bomen.	st	40,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering				
711632	515402		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		40,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
			met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			.9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
			.9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
			.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		80,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		80,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
711633	510204		Uitsluitend aanbrengen door boren				
		.1.	Boomband:	st		80,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
			.1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
			.1. Bomen en boompalen in de rij richten				
			.1 Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		40,00	I
			.4. Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
			.9. Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3		6,00	L
			.9 Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
711634	515204		Planten bomen.	st		40,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711631				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711635	515404		uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
			bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711635	515404		Aanbrengen gietrand.	st		40,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		40,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		. . .9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		3,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711650	515204		Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711651	510303		Maken plantgat.	st		4,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
			met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts				
			mengsel				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . .9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711652	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		12,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st		12,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Uitsluitend aanbrengen door boren				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		32,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. .1. . .	Boomband:	st		12,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711653	510204		Bemesten bomen.	st		4,00	I
		. . .4. .	Aardachtige meststof				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711654	515204		Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
711655	515404	9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711651				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
			bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
711670	515204		- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
711671	510303		recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
711672	515402		boompalen				
		 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30 met bovengrondse boomverankering				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: Urban Granulaat 70-45 / SD				
711672	515402		met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts				
			mengsel				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		. 1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711673	510204	.	Uitsluitend aanbrengen door boren	m		16,00	L
		.	Planken ter verbinding boompalen:				
		.	- niet verduurzaamd;				
		.	- 20 x 150 mm;				
		.	- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		.1.	Boomband:	st		6,00	L
		.	- Breed 50 mm				
		.	- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
		.	composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711674	515204	.1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
		.	Bemesten bomen.	st		2,00	I
		.4.	Aardachtige meststof				
		.	Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
		.	Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		.9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,40	L
		.9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
711675	515404	.	en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
		.	Planten bomen.	st		2,00	I
		.	Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
		.	deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711671				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
		.	uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
		.	gemengd met meststof				
		.	De aanvulling in lagen verdichten				
7117	515204	.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
		.	bomengrond:				
		.	- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
		.	- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
		.	bomensubstraat				
		.9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
		.	Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
		.	Situering: rondom te planten bomen				
		.	Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
711710	515204	1.	Gietrand:	st		2,00	L
		.	- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
		.	- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
		.	recyclebaar				
		.	- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
		.	- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
		.	- Dikte: 2 mm				
		.	- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
		.	Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
7117	515204	.9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
		.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
		.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
		.	boompalen				
		.9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
		.	- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
		.	- Dikte 0,10 m				
		.	Profieltype D: bomenzand				
		.	Profieltype A, zie bijlage D. Standaarddetails				
		.	Groeiplaatsen.				
711710	515204	.	Planten bomen.	st	140,00	F	
		.	Situering: diverse locaties				
		.	Stamomtrek 16-18, volledig bomenzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711711	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		140,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
			Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		280,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
711712	515402	.1. . . .	Boompaal:	st		280,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. .1. . .	Boomband:	st		280,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711713	510204		Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		140,00	I
		. . .4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		14,00	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
711714	515204						
			Planten bomen.	st		140,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711711				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
711715	515404	. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		140,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		140,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		11,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711730	515204		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen	m3		11,20	L
		9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
711730	515204		- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm	st	40,00	F	
			- Dikte 0,10 m				
711731	510303		Planten bomen.	st			
			Situering: diverse locaties				
711731	510303		Stamomtrek 18-20, volledig bomenzand	st			
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711732	515402		Maken plantgat.	st		40,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD				
711732	515402	.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st			
		9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
711732	515402	9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit	st			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711732	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		80,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
711733	510204	.1.	Boompaal:	st		80,00	L
			Lengte: 3,00 m				
711733	510204		Diameter: 90-100 mm	st		80,00	L
			Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
711733	510204		Palen strak tegen de kluit plaatsen	st			
		.1.	Boomband:				
711733	510204		- Breed 50 mm	m3		6,00	L
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
711733	510204		composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)	m3			
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
711733	510204	1.	Bomen en boompalen in de rij richten	st		40,00	I
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711734	515204		Bemesten bomen.	st			
		4.	Aardachtige meststof				
711734	515204		Bomenstarter schimmeldominant, leverancier	m3		6,00	L
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
711734	515204		Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij	m3			
		9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom				
711734	515204	9	Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st		40,00	I
			Planten bomen.				
711734	515204		Periode van planten : zie hoofdpst	st			
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
711734	515204		In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711731	st		40,00	L
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
711735	515404		De aanvulling in lagen verdichten	st			
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
711735	515404		- Bovenste laag tot 1,50 MPa	st			
		9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
711735	515404	9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar	st		40,00	I
			Aanbrengen gietrand.				
711735	515404		Situering: rondom te planten bomen	st			
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
711735	515404	1.	Gietrand:	st		40,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711735	515404		- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar	st			
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
711735	515404		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog	st			
			- Dikte: 2 mm				
711735	515404		- Levensduur: ca. 10 jaar	st			
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711740	515204	. 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand	m3	40,00	F	3,20
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		. . . 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.				
711741	510303		Situering: diverse locaties	st	40,00	I	40,00
			Stamomtrek 18-20, plantgat met bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.				
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD met plantgat				
			bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		. 1. . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
711742	515402	. . . 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	80,00	I	80,00
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.				
		2. . . .	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . .	Boompaal:				
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. . 1. . .	Boomband:				
			- Breed 50 mm				
711743	510204		- Type BioBoomStrap 100% industrieel	st	80,00	L	80,00
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		. . . 1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.				
		. . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
711744	515204		Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij	m3	6,00	L	6,00
		. . . 9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom				
		 9	Meststof opmengen met uitkomende grond en				
			verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.				
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9. . . .	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711741				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
711745	515404		uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)	st	40,00	I	40,00
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.				
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit	st	40,00	L	40,00
		1. . . .	Gietrand:				
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		. . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		. . . 9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		3,20	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711750	515204		Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25, volledig bomenzand				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711751	510303		Maken plantgat.	st		4,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		. . . 1.1 .	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711752	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		12,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st		12,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		32,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. 1. . . .	Boomband:	st		12,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		. . . 1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
711753	510204		Bemesten bomen.	st		4,00	I
		. . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij				
		. . . 9. .	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
711754	515204		Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711751				
		. 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711755	515404		bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
711760	515204	9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm - Dikte 0,10 m				
711761	510303		Planten bomen.	st	4,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25, plantgat met bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711762	515402		Maken plantgat.	st		4,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
711762	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		12,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		1.	Boompaal:	st		12,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		32,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		1.	Boomband:	st		12,00	L
711763	510204		- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		4,00	I
		4.	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711764	515204	9.	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,80	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
			Planten bomen.	st		4,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711765	515404	9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711761				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
711770	515204		bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		4,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		4,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
711771	510303		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,32	L
711772	515402		- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 25-30, volledig bomenzand				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
711773	510204		diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
711773	510204		Planken ter verbinding boompalen:	m		16,00	L
			- niet verduurzaamd;				
			- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal				
		. .1. . . .	Boomband:	st		6,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
711773	510204	1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
711774	515204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig	m3			0,50	L		
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij							
		9.	Hoeveelheid: 0,25 m3 / boom							
		9	Meststof opmengen met uitkomende grond en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom	st					2,00	I
			Planten bomen.							
			Periode van planten : zie hoofdpst							
		9.	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72							
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711771							
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof							
			De aanvulling in lagen verdichten							
.	- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa									
.	- Bovenste laag tot 1,50 MPa									
.9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat	m3				0,16	L			
.9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar									
711775	515404		Aanbrengen gietrand.	st			2,00	I		
			Situering: rondom te planten bomen	st						
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit							
		1.	Gietrand:	m3						
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig							
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar							
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN							
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog							
			- Dikte: 2 mm							
			- Levensduur: ca. 10 jaar							
. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 5,50 m per boom									
. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm	m3								
.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen									
711780	515204	9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam: - Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm - Dikte 0,10 m	m3						
										
			Planten bomen.	st		2,00	F			
			Situering: diverse locaties							
			Stamomtrek 25-30, plantgat met bomengrond							
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie	st						
			Maken plantgat.							
			Grondsoort groeiplaats: bomenzand / SD met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel							
			Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3							
		.1.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit							
. .9. . . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit									
.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st				6,00	I			
.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.									
711782	515402	3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st			6,00	I		
		.1.	Boompaal:	st				6,00	L	
			Lengte: 3,00 m							
			Diameter: 90-100 mm	m				16,00	L	
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout							
			Palen strak tegen de kluit plaatsen							
			Planken ter verbinding boompalen:							
			- niet verduurzaamd;	st						
			- 20 x 150 mm;							
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal							
. .1. . . .	Boomband:	st					6,00	L		
.	- Breed 50 mm									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711783	510204		- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		 1 . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1 .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		 4 . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
711784	515204		gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		9 .	Hoeveelheid: 0,25 m3 / boom	m3		0,50	L
		9	Meststof opmengen met uitkomende grond en				
			verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9	Bomen met draadkluit 25-30: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
711785	515404	. 2	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711781				
		. . 1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . . 9 . . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 5 jaar				
7118	515404		Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
711810	515204		- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 5,50 m per boom				
		. . . 9 . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9 . .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
711811	510303						
			<u>Profieltype E: lava</u>				
			Volgens Profieltype E, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
							
			Planten bomen.	st	3,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			volledig lava				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711811	510303						
			Maken plantgat.	st		3,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32				
			mm / SD				
		. 1	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
							
		. . . 9 . . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711812	515402	 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		6,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		.1.	Boomband:	st		6,00	L
711813	510204		- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1.	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		3,00	I
		.4.	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711814	515204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		.9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,30	L
		.9.	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		3,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
711815	515404	9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711811				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		.9.	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
711820	515204						
			Aanbrengen gietrand.	st		3,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		3,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
711821	510303		- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		.9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		.9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,24	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
711820	515204		- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.	st	3,00	F	
			Situering: diverse locaties				
711820	515204		Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			lava en plantgat bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
711821	510303		Maken plantgat.	st		3,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711822	515402					Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32 mm / SD met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
						1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						.9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
						.9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
						.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		6,00	I
						2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
						.1. Boompaal:	st		6,00	L
						Lengte: 3,00 m				
						Diameter: 90-100 mm				
711823	510204					Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
						Palen strak tegen de kluit plaatsen				
						.1. Boomband:	st		6,00	L
						- Breed 50 mm				
						- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
						composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
						.1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
						.1. Bomen en boompalen in de rij richten				
						.1. Boompalen verticaal aanbrengen				
						Bemesten bomen.	st		3,00	I
711824	515204					.4. Aardachtige meststof				
						Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
						Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
						Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
						.9. Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,30	L
						.9 Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
						Planten bomen.	st		3,00	I
						Periode van planten : zie hoofdpst				
						9. Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
						.2. In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711821				
711825	515404					.1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden) gemengd met meststof				
						De aanvulling in lagen verdichten				
						Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en bomengrond:				
						- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
						- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
						.9. De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
						.9 Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
						Aanbrengen gietrand.	st		3,00	I
						Situering: rondom te planten bomen				
						Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
						Gietrand:	st		3,00	L
						- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
						- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
						- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
						- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
						- Dikte: 2 mm				
						- Levensduur: ca. 10 jaar				
						.9. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
						Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
						.9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
						Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
						Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
711830	515204	 9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3			0,24	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm					
			- Dikte 0,10 m					
								
711830	515204		Planten bomen.	st	3,00	F		
			Situering: diverse locaties					
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,					
			volledig lava					
711831	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie					
								
			Maken plantgat.	st			3,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32					
711832	515402		mm / SD					
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de					
			diameter van de kluit					
711832	515402	. . . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit					
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
								
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st			6,00	I
711832	515402	2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom					
		. 1.	Boompaal:	st			6,00	L
			Lengte: 3,00 m					
			Diameter: 90-100 mm					
711832	515402		Niet verduurzaamd, Europees naaldhout					
			Palen strak tegen de kluit plaatsen					
		. . 1. . . .	Boomband:	st			6,00	L
			- Breed 50 mm					
711833	510204		- Type BioBoomStrap 100% industrieel					
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)					
		. . . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m					
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten					
711833	510204	 1	Boompalen verticaal aanbrengen					
								
			Bemesten bomen.	st			3,00	I
		. . . 4. . .	Aardachtige meststof					
711834	515204		Bomenstarter schimmeldominant, leverancier					
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of					
			gelijkwaardig					
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij					
711834	515204	. . . 9. . .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3			0,30	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat					
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de					
			boom					
711834	515204							
			Planten bomen.	st			3,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst					
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten					
711835	515404		deelhoofdstuk 72					
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711831					
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /					
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof					
711835	515404		De aanvulling in lagen verdichten					
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier					
		. . . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende					
			bomensubstraat					
711835	515404	 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar					
								
			Aanbrengen gietrand.	st			3,00	I
			Situering: rondom te planten bomen					
711835	515404		Toepassing: bewatering van de wortelkluit					
		1.	Gietrand:	st			3,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig					
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,					
711835	515404		recyclebaar					
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN					
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog					
			- Dikte: 2 mm					
711835	515404		- Levensduur: ca. 10 jaar					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711840	515204	.9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand	m3	3,00	F
		.	Gerekend met ca. 3,00 m per boom			
		.9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
		.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
		.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen			
		.9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:			
		.	- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm			
		.	- Dikte 0,10 m			
		.	Planten bomen.			
		.	Situering: diverse locaties			
711841	510303	.	Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering, lava en plantgat bomengrond	st	3,00	I
		.	Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie			
		.	Maken plantgat.			
		.	Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32 mm / SD met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit			
		.9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit			
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
		.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.			
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
711842	515402	.1.	Boompaal:	st	6,00	L
		.	Lengte: 3,00 m			
		.	Diameter: 90-100 mm			
		.	Niet verduurzaamd, Europees naaldhout			
		.	Palen strak tegen de kluit plaatsen			
		.1.	Boomband:			
		.	- Breed 50 mm			
		.	- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
		.1.	Bomen en boompalen in de rij richten			
711843	510204	.1	Boompalen verticaal aanbrengen	st	3,00	I
		.	Bemesten bomen.			
		.4.	Aardachtige meststof			
		.	Bomenstarter schimmeldominant, leverancier			
		.	Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig			
		.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij			
		.9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom			
		.9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom			
		.	Planten bomen.			
		.	Periode van planten : zie hoofdpst			
711844	515204	9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72	st	3,00	I
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711841			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden) gemengd met meststof			
		.	De aanvulling in lagen verdichten			
		.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en bomengrond:			
		.	- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa			
		.	- Bovenste laag tot 1,50 MPa			
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat			
		.9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711845	515404		Aanbrengen gietrand.	st		3,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkruit				
		1.	Gietrand:	st		3,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			.9. Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			 Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
			.9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			 Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			 Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
711850	515204		.9. Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,24	L
			 - Houtsnippen van snoeihout tot 50 mm				
			 - Dikte 0,10 m				
711851	515204		 Planten bomen.	st	3,00	F	
			 Situering: diverse locaties				
			 Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering, volledig lava				
711851	510303		 Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			 Maken plantgat.	st		3,00	I
			 Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava- 16-32 mm / SD				
711852	510204		.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			.9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kruit				
			.9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
711852	510204		 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			 Bemesten bomen.	st		3,00	I
			.4. Aardachtige meststof				
711853	515204		 Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			 Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			 Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711853	515204		.9. Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3		0,45	L
			.9. Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kruit bij het planten van de boom				
							
711853	515204		 Planten bomen.	st		3,00	I
			 Periode van planten : zie hoofdpst				
		.9.	 Bomen met draadkruit 18-20: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
711853	515204		 Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of 712540				
			.2. In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711851				
			.1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
711854	515404		 De aanvulling in lagen verdichten				
			 Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
			.9. De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
711854	515404		.9. Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			 Aanbrengen gietrand.	st		3,00	I
			 Situering: rondom te planten bomen				
711854	515404		 Toepassing: bewatering van de wortelkruit				
		1.	Gietrand:	st		3,00	L
			 - GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
711854	515404		 - Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711855	522101	.	- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
		.	- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
		.	- Dikte: 2 mm				
		.	- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9.	Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
		.	Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		.9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
		.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
		.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		.9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,24	L
711860	515204	.	- Houtsnippen van snoeihout tot 50 mm				
		.	- Dikte 0,10 m				
		.	Aanbrengen palen.	st		9,00	I
		.	Situering: aan buitenzijde gietrand				
		.	Ter bevestiging gietrand				
		.	Grondslag: groeimedium bomengranulaat op basis van				
		.	lava (bomenstructuur 16-32 mm)				
		2.	Palen verwerken middels boren				
		.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		9,00	L
		.	naaldhout				
711861	510303	.	3 stuks per gietrand				
		.	Lengte: 0,90 m				
		.	Diameter: 90 - 100 mm				
		.9.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
		.	Planten bomen.	st	3,00	F	
		.	Situering: diverse locaties				
		.	Stamomtrek 18-20 met ondergrondse boomverankering,				
		.	volledig lava				
		.	Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
		.	Maken plantgat.	st		3,00	I
711862	510204	.	Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32				
		.	mm / SD				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
		.	diameter van de kruit				
		.9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
		.	Bemesten bomen.	st		3,00	I
		.4.	Aardachtige meststof				
		.	Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711863	515204	.	Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		.9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3		0,45	L
		.9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
		.	en verwerken rondom de kruit bij het planten van de				
		.	boom				
		.	Planten bomen.	st		3,00	I
		.	Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkruit 18-20: volgens bestekposten				
711864	515404	.	deelhoofdstuk 72				
		.	Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of				
		.	712540				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
		.	uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
		.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		.9.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
		.	bomensubstraat				
711864	515404	.9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
		.	Aanbrengen gietrand.	st		3,00	I
		.	Situering: rondom te planten bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
		1.	Toepassing: bewatering van de wortelkluit	st		3,00	L				
			Gietrand:								
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig								
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar								
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN								
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog								
			- Dikte: 2 mm								
			- Levensduur: ca. 10 jaar								
			.9. Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand Gerekend met ca. 3,50 m per boom								
			.9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen								
711865	522101		.9. Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,24	L				
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm								
			- Dikte 0,10 m								
											
			Aanbrengen palen.					st		9,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand								
			Ter bevestiging gietrand								
			Grondslag: groeimedium bomengranulaat op basis van lava (bomenstructuur 16-32 mm)								
			Palen verwerken middels boren								
			2. Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout								
.	3 stuks per gietrand										
.	Lengte: 0,90 m										
.	Diameter: 90 - 100 mm										
.	.9. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m										
.											
.	Planten bomen.	st	1,00	F							
.	Situering: diverse locaties										
.	Stamomtrek 20-25 met ondergrondse boomverankering, volledig lava										
.	Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie										
.											
.	Maken plantgat.					st		1,00	I		
.	Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat lava 16-32 mm / SD										
.	.1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3										
.	.9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit										
.	.9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit										
.	.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren										
.											
.	Bemesten bomen.	st		1,00	I						
.	.4. Aardachtige meststof										
.	Bomenstarter schimmeldominant, leverancier										
.	Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig										
.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij										
.	.9. Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom					m3		0,20	L		
.	.9. Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom										
.											
.											
.	Planten bomen.									st	
.	Periode van planten : zie hoofdpst										
.	9. Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72										
.	 Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of 712550										
.	.2. In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351										
.	.1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof										
.	 De aanvulling in lagen verdichten										
.	 Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier										
.	.9. De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711894	515404		bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		1,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		1,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		9.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
711895	522101	9.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,08	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Aanbrengen palen.	st		3,00	I
			Situering: aan buitenzijde gietrand				
			Ter bevestiging gietrand				
			Grondslag: groeimedium bomengranulaat op basis van lava (bomenstructuur 16-32 mm)				
			Palen verwerken middels boren				
		2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout	st		3,00	L
			3 stuks per gietrand				
			Lengte: 0,90 m				
7119	515204		Diameter: 90 - 100 mm				
		9.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			<u>Profieltype E: grauwacke</u>				
			Volgens Profieltype E, zie bijlage A. Standaarddetails				
			Groeiplaatsen.				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering, volledig grauwacke				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwacke 16-32 mm				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		9.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
711912	515402	1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		4,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		4,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. .1.	Boomband:	st		4,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1.	Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711913	510204		Bemesten bomen.	st		2,00	I
		 4 .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9 .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,20	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
711914	515204		Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711911				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9 .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
711915	515404		bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
711920	515204		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . . 9 .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9 .	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
711921	510303		- Houtsnippen van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamontrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			grauwacke en plantgat bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwacke				
			16-32 mm met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS /				
711922	515402		Amersfoorts mengsel				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9 .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		4,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st		4,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. . 1. . .	Boomband:	st		4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711923	510204		- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		2,00	I
		. . . 4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
711924	515204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,20	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		2,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
711925	515404	9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711921				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
			gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
711925	515404	 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		2,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
711925	515404		- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . . 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
711930	515204		- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.	st	2,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamontrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			volledig grauwaske				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
							
711931	510303		Maken plantgat.	st		2,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwaske				
			16-32 mm				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 9. .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
							
711932	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711933	510204	2.		Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.		Boompaal:	st		4,00	L
				Lengte: 3,00 m				
				Diameter: 90-100 mm				
				Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
				Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		.1.		Boomband:	st		4,00	L
				- Breed 50 mm				
				- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
				composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
711934	515204	.1.		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.1.		Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1		Boompalen verticaal aanbrengen				
				Bemesten bomen.	st		2,00	I
		.4.		Aardachtige meststof				
				Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
				Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
				gelijkwaardig				
				Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711935	515404	.9.		Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,20	L
		.9		Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
				en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
				boom				
				Planten bomen.	st		2,00	I
				Periode van planten : zie hoofdpst				
		.9.		Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten				
				deelhoofdstuk 72				
		.2.		In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711931				
711940	515204	.1.		Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
				uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
				De aanvulling in lagen verdichten				
				Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		.9.		De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
				bomensubstraat				
		.9		Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
				Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
				Situering: rondom te planten bomen				
711941	510303			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.		Gietrand:	st		2,00	L
				- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
				- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
				recyclebaar				
				- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
				- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
				- Dikte: 2 mm				
				- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9.		Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
711940	515204			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		.9.		Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
				Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
				Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
				boompalen				
		.9.		Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
				- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
				- Dikte 0,10 m				
				Planten bomen.	st	2,00	F	
711941	510303			Situering: diverse locaties				
				Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering,				
				grauwacke en plantgat bomengrond				
				Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
				Maken plantgat.	st		2,00	I
				Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwacke				
				16-32 mm met plantgat bomengrond verrijkt / SD / BS /				
				Amersfoorts mengsel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711942	515402	.1.	.	.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	.	.	.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
		.	.	.	.	diameter van de kluit				
		.9.	.	.	.	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		.1.1	.	.	.	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		4,00	I
		2.	.	.	.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	.	.	.	Boompaal:	st		4,00	L
		.	.	.	.	Lengte: 3,00 m				
711943	510204	.	.	.	.	Diameter: 90-100 mm				
		.	.	.	.	Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
		.	.	.	.	Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		.1.	.	.	.	Boomband:	st		4,00	L
		.	.	.	.	- Breed 50 mm				
		.	.	.	.	- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
		.	.	.	.	composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		.1.	.	.	.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		.1.	.	.	.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1	.	.	.	Boompalen verticaal aanbrengen				
711944	515204	.	.	.	.	Bemesten bomen.	st		2,00	I
		.4.	.	.	.	Aardachtige meststof				
		.	.	.	.	Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
		.	.	.	.	Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,20	L
		.9	.	.	.	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
		.	.	.	.	en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
		.	.	.	.	boom				
711945	515404	.	.	.	.	Planten bomen.	st		2,00	I
		.	.	.	.	Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	.	.	.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten				
		.	.	.	.	deelhoofdstuk 72				
		.2.	.	.	.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711941				
		.1.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
		.	.	.	.	uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)				
		.	.	.	.	gemengd met meststof				
		.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.	.	.	.	Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en				
711945	515404	.	.	.	.	bomengrond:				
		.	.	.	.	- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
		.	.	.	.	- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		.9.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
		.	.	.	.	bomensubstraat				
		.9	.	.	.	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen gietrand.	st		2,00	I
		.	.	.	.	Situering: rondom te planten bomen				
		.	.	.	.	Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
711945	515404	1.	.	.	.	Gietrand:	st		2,00	L
		.	.	.	.	- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
		.	.	.	.	recyclebaar				
		.	.	.	.	- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
		.	.	.	.	- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
		.	.	.	.	- Dikte: 2 mm				
		.	.	.	.	- Levensduur: ca. 10 jaar				
		.9.	.	.	.	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
		.	.	.	.	Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
711945	515404	.9.	.	.	.	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
		.	.	.	.	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
		.	.	.	.	Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
		.	.	.	.	boompalen				
		.9.	.	.	.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,16	L
		.	.	.	.	- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
		.	.	.	.	- Dikte 0,10 m				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
711960	515204		3 stuks per gietrand	st	2,00	F	
			Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
		 9.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
							
711961	510303		Planten bomen.	st			2,00
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20 met ondergrondse boomverankering,				
			volledig grauwaske				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
711962	510204		Maken plantgat.	st			2,00
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwaske				
			16-32 mm				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
711963	515204		diameter van de kluit	m3			0,30
		. . . 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Bemesten bomen.				
711964	515404	. . . 4. .	Aardachtige meststof	st			2,00
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
711965	522101	 9.	Hoeveelheid: 0,15 m3 / boom	m3			0,16
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
			Planten bomen.				
711966	515404		Periode van planten : zie hoofdpst	st			2,00
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712510, 712530 of				
			712540				
711967	515404	. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351	st			2,00
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
711968	515404	. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende	m3			0,16
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.				
711969	515404		Situering: rondom te planten bomen	st			2,00
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:				
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
711970	515404		recyclebaar	m3			0,16
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
711971	515404	. . 9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand	m3			0,16
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
		. . . 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
711972	515404	 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3			0,16
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Aanbrengen palen.				
711973	515404		Situering: aan buitenzijde gietrand	st			6,00
			Ter bevestiging gietrand				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711990	515204		Grondslag: groeimedium bomengranulaat op basis van lava (bomenstructuur 16-32 mm)				
			Palen verwerken middels boren				
711991	510303	2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees naaldhout	st		6,00	L
			3 stuks per gietrand				
711992	510204		Lengte: 0,90 m				
			Diameter: 90 - 100 mm				
711993	515204	. . .9. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			Planten bomen.	st	1,00	F	
711994	515404		Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met ondergrondse boomverankering, volledig grauwaske				
711995	510303		Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		1,00	I
711996	510204		Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat grauwaske 16-32 mm				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
711997	515204	. .9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
711998	510303	1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Bemesten bomen.	st		1,00	I
711999	510204	. . .4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
712000	515204		Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
712001	510303	9. .	Hoeveelheid: 0,20 m3 / boom	m3		0,20	L
		9. .	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
712002	515204		Planten bomen.	st		1,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
712003	510303	9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of 712550				
712004	510204	.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 711351				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
712005	515204		De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
712006	510303	. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9. .	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
712007	515404		Aanbrengen gietrand.	st		1,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
712008	510204		Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		1,00	L
712009	515204		- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
712010	510303		- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
712011	515204		- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
712012	510204	. .9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
712013	515204	. . .9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
712014	510303		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
		9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,08	L
712015	515204		- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712015	522101		- Levensduur: ca. 10 jaar				
			.9. Omvang ø wortelkluut = omvang ø gietrand				
			 Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
			9. Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			 Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			 Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen				
			9. Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		1,20	L
			 - Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			 - Dikte 0,10 m				
			 Aanbrengen palen.	st		45,00	I
7121	515204		 Situering: aan buitenzijde gietrand				
			 Ter bevestiging gietrand				
			 Grondslag: bomengrond				
		2.	 Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees	st		45,00	L
			 naaldhout				
			 3 stuks per gietrand				
			 Lengte: 0,90 m				
			 Diameter: 90 - 100 mm				
			9. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m				
			 Profieltype G: sandwich / kratten, granulaat				
712110	515204		 Volgens Profieltype G, zie bijlage A. Standaarddetails				
			 Groeiplaatsen.				
			 Planten bomen.	st	5,00	F	
			 Situering: diverse locaties				
			 Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			 volledig granulaat				
			 Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			 Maken plantgat.	st		5,00	I
			 Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32				
			 mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD)				
712111	510303	.1.	 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			9. Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			 diameter van de kluut				
			9. Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluut				
			1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			 Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		10,00	I
		2.	 Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	 Boompaal:	st		10,00	L
			 Lengte: 3,00 m				
			 Diameter: 90-100 mm				
712112	515402		 Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			 Palen strak tegen de kluut plaatsen				
			1. Boomband:	st		10,00	L
			 - Breed 50 mm				
			 - Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			 composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
			1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
			1. Bomen en boompalen in de rij richten				
			1 Boompalen verticaal aanbrengen				
			 Bemesten bomen.	st		5,00	I
712113	510204		4. Aardachtige meststof				
			 Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			 Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			 gelijkwaardig				
			 Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
			9. Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,50	L
			9 Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			 en verwerken rondom de kluut bij het planten van de				
			 boom				
			 Planten bomen.	st		5,00	I
712114	515204		 Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	 Bomen met draadkluut 16-18: volgens bestekposten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712115	515404		deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712111				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
712120	515204		Aanbrengen gietrand.	st		5,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		5,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
712121	515204		- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,40	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
712122	515402		Planten bomen.	st	5,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 16-18 met bovengrondse boomverankering,				
			granulaat en plantgat bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
			Maken plantgat.	st		5,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32				
			mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD) met plantgat				
			bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
712123	510204	. . 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		10,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1.	Boompaal:	st		10,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
712123	510204		Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. . 1. . . .	Boomband:	st		10,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
			Bemesten bomen.	st		5,00	I
		. . . 4. . .	Aardachtige meststof				
712123	510204		Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712124	515204	9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kluit bij het planten van de boom				
							
							
							
			Planten bomen.	st		5,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 16-18: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712121				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden) gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
712125	515404		Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en bomengrond:				
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa				
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa				
		. . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		5,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		5,00	L
712130	515204		- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. .9. . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,00 m per boom				
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
712131	510303		Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,40	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.	st	5,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering, volledig granulaat				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
712132	515402		Maken plantgat.	st		5,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32 mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD)				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kluit				
		. . .9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		10,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st		10,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naalddhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
		. .1. . .	Boomband:	st		10,00	L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
							
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712133	510204	 1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		5,00	I
		. . . 4. .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
			gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,50	L
712134	515204	 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		5,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712131				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
712135	515404		uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		5,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
712140	515204	1.	Gietrand:	st		5,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom				
712141	510303	. . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		. . . 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,40	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							
			Planten bomen.	st	5,00	F	
			Situering: diverse locaties				
712142	515402		Stamomtrek 18-20 met bovengrondse boomverankering,				
			granulaat en plantgat bomengrond				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
							
			Maken plantgat.	st		5,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32				
			mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD) met plantgat				
			bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
712142	515402		diameter van de kluit				
		. . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		. . . 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		10,00	I
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st		10,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
712143	510204		Niet verduurzaamd, Europees naaldhout	st		10,00	L			
			Palen strak tegen de kluit plaatsen							
		. . 1. . . .	Boomband:							
			- Breed 50 mm							
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel							
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)							
		. . . 1. . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m							
		 1. . .	Bomen en boompalen in de rij richten							
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen							
										
712144	515204		Bemesten bomen.	st		5,00	I			
		. . . 4. . . .	Aardachtige meststof							
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier							
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of							
			gelijkwaardig							
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij							
		 9. . . .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom					m3	0,50	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat							
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de							
			boom							
712145	515404		Planten bomen.	st		5,00	I			
			Periode van planten : zie hoofdpst							
		9.	Bomen met draadkluit 18-20: volgens bestekposten							
			deelhoofdstuk 72							
		. 2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712141							
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /							
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)							
			gemengd met meststof							
			De aanvulling in lagen verdichten							
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en							
712145	515404		bomengrond:	st		5,00	L			
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa							
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa							
		. . . 9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende							
			bomensubstraat							
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar							
										
			Aanbrengen gietrand.							
			Situering: rondom te planten bomen							
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit							
712150	515204	1.	Gietrand:	st		1,00	F			
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig							
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,							
			recyclebaar							
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN							
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog							
			- Dikte: 2 mm							
			- Levensduur: ca. 10 jaar							
		. . 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand							
			Gerekend met ca. 3,50 m per boom							
712150	515204	. . . 9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm	m3		0,40	L			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm							
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan							
			boompalen							
		 9. . . .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:							
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm							
			- Dikte 0,10 m							
										
			Planten bomen.							
			Situering: diverse locaties							
712151	515204		Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering,	st						
			volledig granulaat							
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie							
										
			Maken plantgat.							
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32							
			mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD)							
										
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3							
										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
712152	515402	. 9. . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de				
			diameter van de kluit				
		. . . 9. .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit				
		 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
			Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		3,00	I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		. 1. . . .	Boompaal:	st		3,00	L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
			Palen strak tegen de kluit plaatsen				
			Planken ter verbinding boompalen:	m		8,00	L
			- niet verduurzaamd;				
712153	510204		- 20 x 150 mm;				
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal	st		3,00	L
		. 1. . . .	Boomband:				
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		. . . 1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		 1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		 1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
			Bemesten bomen.	st		1,00	I
		. . . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of				
712154	515204		gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		 9.	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,10	L
		 9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat				
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de				
			boom				
							
			Planten bomen.	st		1,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten				
			deelhoofdstuk 72				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712151				
		. . 1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /				
			uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
712155	515404		De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende				
			bomensubstraat				
		 9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
							
			Aanbrengen gietrand.	st		1,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st		1,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. . 9. . . .	Omvang ø wortelkluit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan				
			boompalen				
		 9.	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,08	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
712160	515204		Planten bomen.	st	1,00	F
			Situering: diverse locaties			
			Stamomtrek 20-25 met bovengrondse boomverankering,			
			granulaat en plantgat bomengrond			
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie			
712161	510303		Maken plantgat.	st		1,00 I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32			
			mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD) met plantgat			
			bomengrond verrijkt / SD / BS / Amersfoorts mengsel			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de			
			diameter van de kluit			
		. . .9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kluit			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
712162	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		3,00 I
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		3,00 L
			Lengte: 3,00 m			
			Diameter: 90-100 mm			
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout			
			Palen strak tegen de kluit plaatsen	m		8,00 L
			Planken ter verbinding boompalen:			
			- niet verduurzaamd;			
			- 20 x 150 mm;			
			- incl. 2 x 2 schroeven per paal	st		3,00 L
		.1.	Boomband:			
			- Breed 50 mm			
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel			
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)			
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m			
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten			
		1	Boompalen verticaal aanbrengen			
712163	510204		Bemesten bomen.	st		1,00 I
		. . .4. . .	Aardachtige meststof			
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier			
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of			
			gelijkwaardig			
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en scherfvrij			
		9. .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,10 L
		9	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat			
			en verwerken rondom de kluit bij het planten van de			
			boom			
712164	515204		Planten bomen.	st		1,00 I
			Periode van planten : zie hoofdpst			
		9.	Bomen met draadkluit 20-25: volgens bestekposten			
			deelhoofdstuk 72			
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712161			
		. . .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond /			
			uitgekomen bomensubstraat (naar soort gescheiden)			
			gemengd met meststof			
			De aanvulling in lagen verdichten			
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier en			
			bomengrond:			
			- Onderste en tussenlagen tot 1,25 MPa			
			- Bovenste laag tot 1,50 MPa			
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende			
			bomensubstraat			
		9	Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar			
712165	515404		Aanbrengen gietrand.	st		1,00 I
			Situering: rondom te planten bomen			
			Toepassing: bewatering van de wortelkluit			
		1.	Gietrand:	st		1,00 L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig			
			- Materiaal: polvethyleen op basis van ethanol suikerriet.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9. . . .	Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				
		. . 9. . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan boompalen				
		. . . 9. .	Boomspiegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:	m3		0,08	L
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- Dikte 0,10 m				
712170	515204		Planten bomen.	st	1,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Stamomtrek 20-25 met ondergrondse boomverankering, volledig granulaat				
			Periode van planten : nader te bepalen i.o.m. directie				
712171	510303		Maken plantgat.	st		1,00	I
			Grondsoort groeiplaats: bomengranulaat (lava 16-32 mm / SD of Urban Granulaat 70-45 / SD)				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,5 maal de diameter van de kruit				
		. . 9. . .	Diepte plantgat ca. 0,10 - 0,15 m dieper dan hoogte kruit				
		. . . 1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
712172	510204		Bemesten bomen.	st		1,00	I
		. . 4. . .	Aardachtige meststof				
			Bomenstarter schimmeldominant, leverancier				
			Orgapower 's Hertogenbosch of Vivimus DCM of gelijkwaardig				
			Uitsluitend leveren met certificaat onkruid- en schervvrij				
		. . . 9. .	Hoeveelheid: 0,10 m3 / boom	m3		0,10	L
		. . . 9. .	Meststof opmengen met uitkomende bomensubstraat en verwerken rondom de kruit bij het planten van de boom				
712173	515204		Planten bomen.	st		1,00	I
			Periode van planten : zie hoofdpst				
		9.	Bomen met draadkruit 20-25: volgens bestekposten deelhoofdstuk 72				
			Verankering volgens bestekpost 712520, 712530 of 712550				
		. 2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekpost 712171				
		. . 1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond / uitgekomen bomensubstraat gemengd met meststof				
			De aanvulling in lagen verdichten				
			Verdichtingswaarde volgens opgave leverancier				
		. . 9. . .	De aannemer wordt eigenaar van het overblijvende bomensubstraat				
			Inclusief nazorg en plantgarantie gedurende 3 jaar				
712174	515404		Aanbrengen gietrand.	st		1,00	I
			Situering: rondom te planten bomen				
			Toepassing: bewatering van de wortelkruit				
		1.	Gietrand:	st		1,00	L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijkwaardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
		. 9. . . .	Omvang ø wortelkruit = omvang ø gietrand				
			Gerekend met ca. 4,50 m per boom				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
712175	522101	 9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm	m3			0,08	L			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm								
			Wand met overlap verwerken en vastspijkeren aan palen								
		 9.	Boomspegel afwerken tot 0,10 m vanaf de stam:								
			- Houtsnippers van snoeihout tot 50 mm	st							
			- Dikte 0,10 m								
											
			Aanbrengen palen.								
			Situering: aan buitenzijde gietrand								
			Ter bevestiging gietrand								
.	Grondslag: groeimedium bomengranulaat op basis van	st									
.	lava (bomenstructuur 16-32 mm) of Urban Granulaat										
.	70-45 / SD										
.	Palen verwerken middels boren										
2.	Palen van hout: rondhout niet verduurzaamd, Europees										
.	naaldhout										
.	3 stuks per gietrand										
.	Lengte: 0,90 m										
.	Diameter: 90 - 100 mm										
. . . 9.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,40 m										
.											
.	<u>Ondergrondse boomverankering</u>										
7125											
712510	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	216,00	F					
			Betreft te planten bomen maat 16-18 en 18-20 volgens								
			bestekposten 711320, 711340, 711420, 711440, 711850	st							
			711860, 711950 en 711960						st		
		1.	Verankering:	216,00						L	
			Grondanker Eco keeper, 4 stuks per boom						864,00		I
			- Materiaal: 100% biologisch afbreekbaar /								
			composteerbaar Cradonyl								
			Onderling verbinden met Natu-rope volgens								
			handleiding leverancier:								
.	- Materiaal : 100% biologisch afbreekbaar /										
.	composteerbaar										
.	- Treksterkte min. 300 kg										
.	Leverancier: Natural Plastics of gelijkwaardig										
712520	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	7,00	F					
			Betreft te planten bomen maat 20-25 en 25-30 volgens								
			bestekposten 711360, 711380, 711460, 711480, 711890	st							
			, 711990, 712010, 712170						st		
		1.	Verankering:	7,00						L	
			Grondanker Eco keeper, 5 stuks per boom						35,00		I
			- Materiaal: 100% biologisch afbreekbaar /								
			composteerbaar Cradonyl								
			Onderling verbinden met Natu-rope volgens								
			handleiding leverancier:								
.	- Materiaal : 100% biologisch afbreekbaar /										
.	composteerbaar										
.	- Treksterkte min. 300 kg										
.	Leverancier: Natural Plastics of gelijkwaardig										
712530	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	37,00	F					
			Betreft te planten bomen volgens bestekposten 711320,								
			711340, 711360, 711380, 711420, 711440, 711460,	st							
			711480, 711850, 711860, 711950, 711960, 711890,						st		
			711990, 712010, 712170	37,00						L	
		1.	Verankering:						111,00		I
			Bio Kluit Verankering, 3 stuks per boom								
			Type: GGB 120205 BIO								
			- Kokos kluitbeschermingsmat ø 0,60 m								
			- BIO band met ratel 2,50 m								
.	- BIO ankerbanden 0,70 m met anker										
.	Breedte: 50 mm										
.	Kleur: wit										
.	Ankers met ankerbanden verticaal in de grond slaan tot										
.	de vaste ondergrond										
.	Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig				
712540	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft te planten bomen maat 16-18 en 18-20 volgens bestekposten 711320, 711340, 711420, 711440, 711850 711860, 711950 en 711960	st	108,00	F	
		1.	Verankering:	st			108,00 L
			Boomplantwig RootBarrier® Arbretio®, 3 stuks per boom	st			324,00 I
			Afmeting 520 x 200 x 40 mm				
			Volledig biologisch afbreekbaar Douglasshout				
			Wiggen tot verbrede deel in gesloten kluit slaan met een hamer				
			Leverancier: RootBarrier B.V. of gelijkwaardig				
712550	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft te planten bomen maat 20-25 en 25-30 volgens bestekposten 711360, 711380, 711460, 711480, 711890 711990, 712010, 712170	st	4,00	F	
		1.	Verankering:	st			4,00 L
			Boomplantwig RootBarrier® Arbretio®, 4 stuks per boom	st			16,00 I
			Afmeting 520 x 200 x 40 mm				
			Volledig biologisch afbreekbaar Douglasshout				
			Wiggen tot verbrede deel in gesloten kluit slaan met een hamer				
			Leverancier: RootBarrier B.V. of gelijkwaardig				
7126			<u>Stambescherming</u>				
712610	515499		Aanbrengen stambescherming bomen. Situering: diverse locaties In overleg met directie bepalen, met name van belang voor boomsoorten als Acer, Alnus, Carpinus, Fagus en Tilia	st	150,00	F	
			Doel: preventieve bescherming tegen felle zon en UV-straling ter bescherming van bastweefsel				
			Kokos Boomstambeschermer	st			150,00 L
			- Biologisch afbreekbaar				
			- Gewicht 900 - 950 gr/m2				
			- Maaswijdte 5 - 10 mm				
			- Dikte stengen 3 - 6 mm				
			Leverancier GreenMax of gelijkwaardig				
			Afmeting: hoogte 2,00 x breedte 0,45 m				
			Verwerken ca. 0,05 m boven maaiveld				
			Uit één lengte				
			Overlap na omwikkelen ca. 50 mm				
			Bevestiging volgens opgave leverancier				
712620	515499		Aanbrengen stambescherming bomen. Situering: diverse locaties In overleg met directie bepalen, met name van belang voor boomsoorten als Acer, Alnus, Carpinus, Fagus en Tilia	st	50,00	F	
			Doel: preventieve bescherming tegen felle zon en UV-straling ter bescherming van bastweefsel				
			Witte kalk op basis van lutum-basis of Arbo-flex 7	kg			50,00 L
			Aanbrengen tot 1,80 m boven maaiveld				
			Om de stam van de boom				
7127			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
712710	515599		Aanbrengen vochtsensor. Situering: aantal in overleg met directie per deelopdracht vast te stellen Betreft het aanbrengen van een bodemvochtsensor inclusief data omgeving voor het uitlezen van gegevens	st	390,00	F	
			Doel: optimaal watergeven gedurende periode				
			Onderhoud na aanleg				
			Systeemeisen volgens Connected Green of gelijkwaardig	st			390,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
712720	515599	.	Sensordiepte: 0,60 m	st	390,00	F					
		.	Plaatsing in wortelzone geplante bomen								
		.	Afdekking met geplaatste maaiveld afdekking kokosmat								
		.	of gelijkwaardig								
		.									
		.	Instandhouden vochtsensor.								
		.	Betreft vochtsensoren aangebracht volgens bestekpost								
		.	712710								
		.	Onder instandhouden wordt verstaan:								
		.	- Licentiekosten								
713		.	- Deling registratie en dataverzameling								
		.	- Vervangen energievoorziening indien noodzakelijk								
7132		.	(inclusief kosten bouwstoffen)								
		.	- Periodiek onderhoud zoals door de leverancier								
713210	514216	.	aangegeven	st	26.300,00	F					
		.	Gedurende periode van nazorg 3 jaar								
		.									
		.	Planten heesters					st			26.300,00
		.	<u>Bosplantsoen</u>								
		.	Planten van bosplantsoen					st			
		.	Situering: diverse locaties in het werkterrein								
		.	Plantmateriaal nader in het werk te bepalen					st			
		.	Leverantie volgens deelopdracht								
		.	Wortelgoed, maat 40-60, randbeplanting								
.	Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2										
713220	514216	1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	8.800,00	F					
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekposten paragraaf								
		.	278910								
		.	2.					Plantverband: driehoeksverband, 3 st./m2			
		.	Afstand 0,60 x 0,60 m								
		.	1					Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht			
		.	Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht								
		.	gedurende 1 jaar, zie ook bestekposten paragraaf 733								
		.									
		.	Planten van bosplantsoen					st			
.	Situering: diverse locaties in het werkterrein										
7133	514217	.	Plantmateriaal nader in het werk te bepalen	st							
		.	Leverantie volgens deelopdracht								
		.	Wortelgoed, maat 80-100, kernbeplanting								
		.	Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2								
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3								
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekposten paragraaf								
		.	278910								
		.	2.	Plantverband: driehoeksverband, 1 st./m2							
		.	Afstand 1,00 x 1,00 m								
		.	1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht							
.	Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht										
.	gedurende 1 jaar, zie ook bestekposten paragraaf 733										
.											
.	<u>Planten sierplantsoen</u>										
.											
713310	514217	.	Planten van sierplantsoen	st	23.300,00	F					
		.	Situering: diverse locaties in het werkterrein								
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit nader in het werk te	st			23.300,00				
		.	bepalen, maat 40-50								
		.	Leverantie volgens deelopdracht								
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3								
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekposten paragraaf								
		.	278920								
		.	2.	Plantverband: driehoeksverband, 3 st./m2							
		.	Afstand 0,60 x 0,60 m								
.	1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht									
.	Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht										
.	gedurende 1 jaar, zie ook bestekposten paragraaf 733										
.											
713320	514217	.	Planten van sierplantsoen	st	7.800,00	F					
		.	Situering: diverse locaties in het werkterrein								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7134		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit nader in het werk te bepalen, maat 80-100	st		7.800,00	I
			Leverantie volgens deelopdracht				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	In voorbereekte grond volgens besteksposten paragraaf 278920				
			.2. Plantverband: driehoeksverband, 1 st./m2				
			Afstand 1,00 x 1,00 m				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar, zie ook besteksposten paragraaf 733				
			<u>Planten haagplantsoen</u>				
713410	514218		Planten van haagplantsoen	st	22.000,00	F	
			Situering: diverse locaties in het werkterrein				
			Plantmateriaal: nader in het werk te bepalen	st		22.000,00	I
			Uitgaande van sortiment leverantie volgens besteksposten sub paragraaf 7139				
			De hagen na het planten terugknippen tot een hoogte van 0,80 m boven maaiveld				
		.4. . . .	Blokhaag; plantverband driehoeksverband 11 st./m2				
		. .1. . .	In voorbereekte grond volgens besteksposten paragraaf 278920				
			.1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		9	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht gedurende 1 jaar, zie ook besteksposten paragraaf 733				
7139			<u>Leveren houtige gewassen</u>				
713910	514214		Leveren plantmateriaal	st	11.000,00	F	
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspost 713410				
		1.	Te leveren plantmateriaal: Acer campestre 1+1 80-100, af 3-tak	st		11.000,00	L
		. .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
713920	514214		Leveren plantmateriaal	st	6.600,00	F	
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspost 713410				
		1.	Te leveren plantmateriaal: Carpinus betulus 1+1 80-100, af 3-tak	st		6.600,00	L
		. .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
713930	514214		Leveren plantmateriaal	st	4.400,00	F	
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspost 713410				
		1.	Te leveren plantmateriaal: Fagus sylvatica 1+2 80-100, gev. spil	st		4.400,00	L
		. .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
714			Planten kruidachtige gewassen				
7141			<u>Vaste planten</u>				
714110	511301		Planten van kruidachtigen.	st	100,00	F	
			Situering: diverse locaties in het werkterrein				
			Boomspiegels totaal ca. 1 m2 / st.				
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		100,00	I
			Leverantie volgens deelopdracht				
		2	Plantverband: driehoeksverband				
		9	Exclusief nazorg en plantgarantie i.v.m. zelfbeheer omwonenden				
715			Aanleg gazons / bermen				
7150			<u>Voorbereidend werk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
715010	510299		Opstellen mengseladvies.	st	4,00	F	
			Betreft het opstellen van een advies voor het in te zaaien				
			kruidenmengsel volgens bestekpost 715330				
			Advies op basis van aan te leveren gegevens:				
			- grondsoort				
			- zon / schaduw omstandigheden				
			- eventueel gradiënt				
			Advies inwinnen bij Cruydt-Hoeck of gelijkwaardig				
7151			<u>Intensieve terreinen</u>				
715110	512101		Zaaien.	are	175,00	F	
			Betreft diverse locaties profieltype				
			- A: bomengrond				
			- B: open grond				
			Tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
			Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2				
715111	222107		Frezen.	are			175,00 I
			Betreft het openwerken van het maaiveld				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
715112	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are			175,00 I
			Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct				
			voorafgaande het inzaaien van de terreindelen				
			Grondsoort: bomengrond en mengsel bomengrond -				
			voedselrijke ondergrond				
		.9. . . .	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met				
			een maximale kluit grootte van 15 mm				
		9	Vlakheid volgens artikel 51.22.01 lid 08 (Standaard				
			2020), recreatief grasveld B				
			Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
715113	512101		Zaaien.	are			175,00 I
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld				
			gemengd met compost (volgens artikel 51.24.02, deel 3)	m3			78,75 L
			hoeveelheid 0,45 m3/are				
			Parken 1 met Headstart Gold (Limagrain Advanta)	kg			350,00 L
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
7153			<u>Extensieve terreinen</u>				
715310	512101		Zaaien.	are	35,00	F	
			Betreft diverse locaties profieltype				
			- A: bomengrond				
			- B: open grond				
			Tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
			Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2				
715311	222107		Frezen.	are			35,00 I
			Betreft het openwerken van het maaiveld				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
715312	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are			35,00 I
			Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct				
			voorafgaande het inzaaien van de terreindelen				
			Grondsoort: bomengrond en mengsel bomengrond -				
			voedselrijke ondergrond				
		.9. . . .	Grootte per perceel: ca. 25 m2				
		. .9. . .	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met				
			een maximale kluit grootte van 15 mm				
		9	Vlakheid volgens artikel 51.22.01 lid 08 (Standaard				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
715313	512101		2020), recreatief grasveld B				
			Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
			Zaaien.	are		35,00	I
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld				
			gemengd met compost (volgens artikel 51.24.02, deel 3)	m3		15,75	L
			hoeveelheid 0,45 m3/are	kg		70,00	L
715320	512101		Extenso met Headstart Gold (Limagrain Advanta)				
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
			Zaaien.	are	70,00	F	
			Betreft diverse locaties profieltype				
			- A: bomengrond				
			- B: open grond				
			Tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
			Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2				
							
715321	222107		Frezen.	are		70,00	I
			Betreft het openwerken van het maaiveld				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
715322	221132	2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
			Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are		70,00	I
			Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct				
715323	512101		voorafgaande het inzaaien van de terreindelen				
			Grondsoort: bomengrond en mengsel bomengrond -				
			voedselrijke ondergrond				
		. .9. . . .	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met				
			een maximale kluit grootte van 15 mm				
		9	Vlakheid volgens artikel 51.22.01 lid 08 (Standaard				
			2020), recreatief grasveld B				
			Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
			Zaaien.	are		70,00	I
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
715330	511101	. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld				
			gemengd met compost (volgens artikel 51.24.02, deel 3)	m3		31,50	L
			hoeveelheid 0,45 m3/are				
			bermmengsel B3	kg		105,00	L
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
			Zaaien.	are	70,00	F	
715331	222107		Betreft diverse locaties profieltype				
			- A: bomengrond				
			- B: open grond				
			Tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
			Grootte per perceel: ca. 25 - 30 m2				
							
			Frezen.	are		70,00	I
			Betreft het openwerken van het maaiveld				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
715332	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond.	are		70,00	I
			Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct				
			voorafgaande het inzaaien van de terreindelen				
		. .9. . . .	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met				
			een maximale kluit grootte van 15 mm				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
715333	511101		Zaaien.	are		70,00	I
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrummen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke				
			kruidenvegetaties o.b.v. mengseladvies volgens				
			bestekspost 715010				
			Leverantie mengsel volgens stelpost deelopdracht				
			Gemengd met compost (volgens artikel 51.24.02, deel 3)	m3		31,50	L
			hoeveelheid 0,45 m3/are				
		. . .3. . . .	De grond direct na het zaaien aandrukken				
716			Bijkomende voorzieningen				
7161			<u>Bescherming aanplant</u>				
716110	103199		Aanbrengen tijdelijk hekwerk.	m	2.900,00	F	
			Situering: diverse locaties in het werkteerrein				
			Betreft hekwerk ter bescherming van nieuwe				
			aanplant op kwetsbare locaties				
			Op aanwijzing directie				
716111	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		2.000,00	I
		1.	Paal van hout: Europees naaldhout, niet verduurzaamd				
			-eind- en hoekpalen ø 100-120 mm	st		400,00	L
			-tussenpalen ø 70-80 mm	st		1.600,00	L
		. .9. . . .	Paalafstand variabel van ca. 1,50 tot 2,00 m afhankelijk				
			van lengte plantvakken				
		. .9. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld 0,50 m				
			Lengte palen 1,20 m				
		. . .1. . . .	Palen te lood aanbrengen				
716112	103199		Aanbrengen planken t.b.v. hekwerk.	m		2.900,00	I
			Planken van Europees naaldhout, ongeschaafd	m		2.900,00	L
			(schaaldelen), onverduurzaamd				
			Afmeting: 18 x 120 mm				
			Bevestiging aan palen d.m.v. gebichromatiseerde				
			kruiskop schroeven, 4½ x 50 mm, twee schroeven per	st		4.000,00	L
			plank / per paal				
			Bovenzijde plank gelijk met bovenzijde paalkop				
72			LEVEREN BOMEN				
721			Stamomtrek 16-18				
7210			<u>Acer, Alnus, Amelanchier</u>				
721010	515299		Leveren bomen.	st	120,00	F	
			Soort: Acer campestre 3xv 16-18	st			120,00
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721020	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Acer campestre 'Red Shine' 3xv 16-18	st			70,00
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721030	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Acer cappadocicum 'Rubrum' 3xv 16-18	st			70,00
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721040	515299		Leveren bomen.	st	120,00	F	
			Soort: Alnus glutinosa 3xv 16-18	st			120,00
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721050	515299		Leveren bomen.	st	90,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721060	515299		Soort: <i>Alnus glutinosa</i> 'Laciniata' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721070	515299		Soort: <i>Alnus glutinosa nigra</i> 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721080	515299		Soort: <i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721090	515299		Soort: <i>Amelanchier lamarckii</i> 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721110	515299		Soort: <i>Amelanchier laevis</i> 'Balerina' 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721120	515299		Soort: <i>Corylus colurna</i> 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721130	515299		Soort: <i>Corylus colurna</i> 'Obelisk' 3xv 16-18	st		30,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	30,00	F	
721140	515299		Soort: <i>Gleditsia triacanthos</i> 'Inermis' 3xv 16-18	st		120,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	120,00	F	
721150	515299		Soort: <i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721160	515299		Soort: <i>Koelreuteria paniculata</i> 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721170	515299		Soort: <i>Liquidambar styraciflua</i> 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721180	515299		Soort: <i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721210	515299		Soort: <i>Pinus</i> , <i>Platanus</i> , <i>Prunus</i>	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721220	515299		Soort: Pinus sylvestris 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721220	515299		Leveren bomen.	st	76,00	F	
			Soort: Platanus sylvestris 3xv 16-18	st		76,00	L
			Met draadkluit				
721230	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	25,00	F	
			Soort: Prunus avium 3xv 16-18	st		25,00	L
721240	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	25,00	F	
721240	515299		Soort: Prunus avium 'Plena' 3xv 16-18	st		25,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721250	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea' 3xv 16-18	st		20,00	L
			Met draadkluit				
7213	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Quercus</u>				
							
721310	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Quercus cerris 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
721320	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Quercus palustris 3xv 16-18	st		70,00	L
721330	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
721340	515299		Soort: Quercus petraea 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721350	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Quercus phellos 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
7214	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	120,00	F	
			Soort: Quercus robus 3xv 16-18	st		120,00	L
721410	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Robinia, Styphnolobium</u>				
721420	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Robinia pseudoacacia 'Appalachia' 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
721430	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
			Soort: Salix alba 3xv 16-18	st		90,00	L
721440	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	30,00	F	
721440	515299		Soort: Salix sepulcralis 'Tristis' 3xv 16-18	st		30,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721440	515299		Leveren bomen.	st	70,00	F	
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721450	515299		Soort: Styphnolobium japonicum 3xv 16-18	st		70,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721450	515299		Leveren bomen.	st	90,00	F	
			Soort: Styphnolobium japonicum 'Regent' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
721460	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	30,00	F	
			Soort: Styphnolobium japonicum 'Columnaris' 3xv 16-18	st		30,00	L
7215	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Tilia, Zelkova</u>				
721510	515299		Leveren bomen.	st	90,00	F	
			Soort: Tilia cordata 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
721520	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
			Soort: Tilia cordata 'Böhlje' 3xv 16-18	st		90,00	L
721530	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	90,00	F	
721540	515299		Soort: Tilia europaea 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
721550	515299		Leveren bomen.	st	90,00	F	
			Soort: Tilia europaea 'Pallida' 3xv 16-18	st		90,00	L
			Met draadkluit				
722	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	70,00	F	
			Soort: Zelkova serrata 'Green Vase' 3xv 16-18	st		70,00	L
7220	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Stamomtrek 18-20				
722010	515299		<u>Acer, Alnus, Amelanchier</u>				
			Leveren bomen.	st	50,00	F	
			Soort: Acer campestre 3xv 18-20	st		50,00	L
722020	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	20,00	F	
722030	515299		Soort: Acer campestre 'Red Shine' 3xv 18-20	st		20,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722040	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: Acer cappadocicum 'Rubrum' 3xv 18-20	st		20,00	L
			Met draadkluit				
722050	515299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	50,00	F	
			Soort: Alnus glutinosa 3xv 18-20	st		50,00	L
722050	515299		Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bomen.	st	27,00	F	
722050	515299		Soort: Alnus glutinosa 'Laciniata' 3xv 18-20	st		27,00	L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722060	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Alnus glutinosa nigra</i> 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722070	515299		Leveren bomen.	st	27,00	F	
			Soort: <i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill' 3xv 18-20	st			27,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722080	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Amelanchier lamarckii</i> 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722090	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Amelanchier laevis</i> 'Balerina' 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
7221			<u>Celtis, Corylus, Gleditsia, Koelreuteria, Liquidambar</u>				
722110	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Celtis occidentalis</i> 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722120	515299		Leveren bomen.	st	40,00	F	
			Soort: <i>Corylus columna</i> 3xv 18-20	st			40,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722130	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Corylus columna</i> 'Obelisk' 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722140	515299		Leveren bomen.	st	40,00	F	
			Soort: <i>Gleditsia triacanthos</i> 'Inermis' 3xv 18-20	st			40,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722150	515299		Leveren bomen.	st	25,00	F	
			Soort: <i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst' 3xv 18-20	st			25,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722160	515299		Leveren bomen.	st	20,00	F	
			Soort: <i>Koelreuteria paniculata</i> 3xv 18-20	st			20,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722170	515299		Leveren bomen.	st	27,00	F	
			Soort: <i>Liquidambar styraciflua</i> 3xv 18-20	st			27,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
722180	515299		Leveren bomen.	st	27,00	F	
			Soort: <i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon' 3xv 18-20	st			27,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				
7222			<u>Pinus, Platanus, Prunus</u>				
722210	515299		Leveren bomen.	st	10,00	F	
			Soort: <i>Pinus sylvestris</i> 3xv 18-20	st			10,00 L
			Met draadkluit				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722220	515299		Leveren bomen. Soort: Platanus sylvestris 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722230	515299		Leveren bomen. Soort: Prunus avium 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
722240	515299		Leveren bomen. Soort: Prunus avium 'Plena' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
722250	515299		Leveren bomen. Soort: Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
7223			<u>Quercus</u>				
722310	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus cerris 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722320	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus palustris 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722330	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus petraea 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722340	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus phellos 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722350	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus robur 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
7224			<u>Robinia, Styphnolobium</u>				
722410	515299		Leveren bomen. Soort: Robinia pseudoacacia 'Appalachia' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722420	515299		Leveren bomen. Soort: Salix alba 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00	L
722430	515299		Leveren bomen. Soort: Styphnolobium japonicum 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
722440	515299		Leveren bomen. Soort: Styphnolobium japonicum 'Regent' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722450	515299		Leveren bomen. Soort: Styphnolobium japonicum 'Columnaris' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00	L
7225			<u>Tilia, Zelkova</u>				
722510	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00	L
722520	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 'Böhlje' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00	L
722530	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00	L
722540	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea +'Pallida' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00 F	30,00	L
722550	515299		Leveren bomen. Soort: Zelkova serrata 'Green Vase' 3xv 18-20 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00 F	20,00	L
723			Stamomtrek 20-25				
723010	515299		Leveren bomen. Soort: Acer cappadocicum 'Rubrum' 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723020	515299		Leveren bomen. Soort: Prunus avium 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723030	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus palustris 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723040	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus petraea 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723050	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus robus 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	7,00 F	7,00	L
723060	515299		Leveren bomen. Soort: Styphnolobium japonicum 'Regent' 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723070	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723080	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 'Böhlje' 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723090	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
723100	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea 'Pallida' 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 F	6,00	L
724			Stamomtrek 25-30				
724010	515299		Leveren bomen. Soort: Acer cappadocicum 'Rubrum' 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724020	515299		Leveren bomen. Soort: Quercus robur 4xv 20-25 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724030	515299		Leveren bomen. Soort: Styphnolobium japonicum 'Regent' 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724040	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724050	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia cordata 'Böhlje' 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724060	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 F	3,00	L
724070	515299		Leveren bomen. Soort: Tilia europaea 'Pallida' 4xv 25-30 Met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F	2,00	L
73			GROENVOORZIENINGEN ONDERHOUD NA AANLEG Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - laden op het werk; - lossen ter plaatse; - vervoersafstand van en naar het werkterrein en - acceptatiekosten indien geen stelpost is opgenomen.				
730			Algemeen				
7301			<u>Onkruidbeheersing</u>				
730110	515899		Beheersen onkruid groeiplaats. Gedurende periode van aanleg groeiplaats tot planten van de boom	week	26,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730120	515899		Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig	week	26,00	F	
			KOR-schaalbalk: Groen-boom-boomspiegel-onkruid				
731			Inclusief verwijderen zwerfafval				
			Te onderhouden oppervlakte: op basis van verwerkte				
			gegevens in paspoorten volgens bestekpost 891130				
			Groeiplaatsen volgens:				
			- profieltype A: bomengrond				
			- profieltype B: open grond				
			Aantal: 2.340 stuks				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt per				
			deelopdracht Verrekenbaar vastgesteld				
			Verrekening volgens paragraaf 35, 38 en 39 van de				
			U.A.V. 2012 niet van toepassing				
			Oppervlakte groeiplaats variabel van ca. 10 tot ca. 20 m2				
			Kwaliteitsniveau A				
			Inclusief eigen inspectie en rapportage aannemer				
			Frequentie eigen inspectie aannemer: minimaal 1 keer				
			per 2 weken				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Beheersen onkruid groeiplaats.				
			Gedurende periode van aanleg groeiplaats tot planten				
			van de boom				
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-schaalbalk: Groen-boom-boomspiegel-onkruid				
			Inclusief verwijderen zwerfafval				
			Te onderhouden oppervlakte: op basis van verwerkte				
			gegevens in paspoorten volgens besteks- post 891130				
			Groeiplaatsen volgens:				
			- profieltype C: Urban sand + Urban granulaat				
			- profieltype D: bomenzand				
			- profieltype E: bomengranulaat				
			- profieltype F: boombunker				
			- profieltype G: sandwich / kratten				
			Aantal: 1.560 stuks				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt per				
			deelopdracht Verrekenbaar vastgesteld				
			Verrekening volgens paragraaf 35, 38 en 39 van de				
			U.A.V. 2012 niet van toepassing				
			Oppervlakte boomspiegel variabel van ca. 1 tot 2,5 m2				
			Kwaliteitsniveau A				
			Inclusief eigen inspectie en rapportage aannemer				
			Frequentie eigen inspectie aannemer: minimaal 1 keer				
			per 2 weken				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Bomen - 3 jaar na aanplant				
			Betreft bomen geplant in de maat tot en met 20-25.				
			Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven				
			voor de berekening van de hoeveelheid resultaats-				
			verplichting. De berekening is gemaakt op basis				
			van 3 jaar.				
			Inboet van bomen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de				
			"plantgarantie" dient te zijn voorzien.				
			Plantgarantie conform: paragraaf 51.54 van de				
			Standaard 2020 en deel 3 van dit bestek.				
			<u>Bomen in verharding</u>				
			Gerekend is met 1.560 stuks				
731110	515599		Controleren bomen.	st	9.360,00	F	
			Frequentie: minimaal 2x per jaar				
			Zo nodig boombanden verruimen of aanspannen,				
			beschadigingen aan boom, boompalen, jute en				
			boomverankering herstellen				
			Herstel afdekking boomspiegel				
			Stam vrijmaken van waterlot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731120	515502		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	46.800,00	F
						
						
			Water geven bomen.			
			Bomen in verharding			
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water in de nabijheid van het werkterrein, maximale afstand enkele reis 4 km			
		. . .9. . .	Hoeveelheid per boom te bepalen door de aannemer			
			Afgestemd op vocht- en zuurstofgehalte, materiaal			
			groeiplaats, kluitgrootte boom			
			Voorafgaande aan watergift parameters vastleggen in logboek en weekrapport			
			Gerekend is met een frequentie van:			
			- 14x eerste jaar			
			- 10x tweede jaar			
			- 6x derde jaar			
731130	514899		Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt per	week	156,00	F
			deelopdracht Verrekenbaar vastgesteld			
			Verrekening volgens paragraaf 35, 38 en 39 van de U.A.V. 2012 niet van toepassing			
			Per keer de watergift in twee ronden toedienen			
			Na watergift hoeveelheid vastleggen in logboek			
		. . .9. . .	Water toedienen in gietrand en uitsluitend middels een zogenaamde broeskop			
						
			Beheersen onkruid-boomspiegel.			
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid			
			Inclusief verwijderen zwerfafval			
			Kwaliteitsniveau A			
			Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen			
			Bomen in verharding met afgedekte boomspiegel, houtsnippers			
			Afdekking herstellen			
7312			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	14.040,00	F
						
731210	515599		<u>Bomen in beplanting</u>	st	70.200,00	F
			Gerekend is met 2.340 stuks			
						
			Controleren bomen.			
			Frequentie: minimaal 2x per jaar			
			Zo nodig boombanden verruimen of aanspannen, beschadigingen aan boom, boompalen, jute en boomverankering herstellen			
			Herstel afdekking boomspiegel			
			Stam vrijmaken van waterlot			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
						
			Water geven bomen.			
			Bomen in beplanting en gazon			
		.2. . . .	Water op te pompen uit open water in de nabijheid van het werkterrein, maximale afstand enkele reis 2 km			
		. . .9. . .	Hoeveelheid per boom te bepalen door de aannemer			
731220	515502		Afgestemd op vocht- en zuurstofgehalte, materiaal	st	70.200,00	F
			groeiplaats, kluitgrootte boom			
			Voorafgaande aan watergift parameters vastleggen in logboek en weekrapport			
			Gerekend is met een frequentie van:			
			- 14x eerste jaar			
			- 10x tweede jaar			
			- 6x derde jaar			
			Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt per			
			deelopdracht Verrekenbaar vastgesteld			
			Verrekening volgens paragraaf 35, 38 en 39 van de U.A.V. 2012 niet van toepassing			
			Per keer de watergift in twee ronden toedienen			
			Na watergift hoeveelheid vastleggen in logboek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9.	Water toedienen in gietrand				
731230	514899		Beheersen onkruid-boomspiegel.	week	156,00	F	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid				
			Inclusief verwijderen zwerfafval				
			Kwaliteitsniveau A				
			Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
			Bomen in grasveld / plantvak met afgedekte				
			boomspiegel, houtsnippers				
			Afdekking herstellen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
7313			<u>Vervanging bouwstoffen</u>				
731310	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	350,00	F	
			Aantal:				
			- 3.482 bomen x 2 palen				
			- 34 bomen x 3 palen				
			Gerekend is met 5%				
			Inclusief het opnieuw verwerken boombanden				
			Bomen in beplanting en verharding				
		.1. . . .	Boompaal:	st			350,00 L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees naaldhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
731320	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	4,00	F	
			Aantal:				
			- 14 bomen x 3 palen				
			Gerekend is met 10%				
			Inclusief het opnieuw verwerken boombanden				
			Bomen in beplanting en verharding				
		.1. . . .	Boompaal:	st			4,00 L
			Lengte: 3,00 m				
			Diameter: 90-100 mm				
			Niet verduurzaamd, Europees loofhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
731330	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering.	st	354,00	F	
			Aantal:				
			- 3.482 bomen x 2 banden				
			- 34 + 14 bomen x 3 banden				
			Gerekend is met 5%				
			Inclusief het opnieuw verwerken boombanden				
			Bomen in beplanting en verharding				
		.1. . . .	Boomband:	st			354,00 L
			- Breed 50 mm				
			- Type BioBoomStrap 100% industrieel				
			composteerbaar (Hakvoort Boomband of gelijkwaardig)				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
731340	515425		Vervangen gietrand.	st	175,00	F	
			Aantal: 3.504 bomen x 1 gietrand				
			Gerekend is met 5%				
			Bomen in beplanting en verharding				
		1.	Gietrand:	st			175,00 L
			- GreenMax Bio Based gietrand, bruin of gelijk- waardig				
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet,				
			recyclebaar				
			- Type: AMGR BIO BASED BRUIN				
			- Gietrand: 25 m per rol, 30 cm hoog				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731350	515499	.9. . . .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren				
			aan boompalen				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							
			Vervangen afdekking.	st	175,00	F	
			Aantal: 3.504 bomen				
			Gerekend is met 5%				
			Bomen in beplanting en verharding				
			Materiaal:	m3			14,00 L
			- houtsnippers van snoeihout tot 50 mm				
			- dikte 0,10 m				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
							
731360	515499		Vervangen stambescherming.	st	5,00	F	
			Aantal: nader te bepalen				
			Vervangen in geval van verdwenen of voor meer dan				
			20% niet meer aanwezig				
			Kokos Boomstambeschermer	st			5,00 L
			- Biologisch afbreekbaar				
			- Gewicht 900 - 950 gr/m2				
			- Maaswijdte 5 - 10 mm				
			- Dikte stengen 3 - 6 mm				
			Leverancier GreenMax of gelijkwaardig				
			Afmeting: hoogte 2,00 x breedte 0,45 m				
			Verwerken ca. 0,05 m boven maaiveld				
			Uit één lengte				
			Overlap na omwikkelen ca. 50 mm				
			Bevestiging volgens opgave leverancier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
							
731370	515499		Bijwerken stambescherming.	st	1,00	F	
			Aantal: nader te bepalen				
			Bijwerken in geval van verdwenen of voor meer dan 20%				
			niet meer aanwezig				
			Witte kalk op basis van lutum-basis of Arbo-flex 7	kg			1,00 L
							
7314			<u>Werkzaamheden bomen voorafgaande oplevering</u>				
							
731410	515699		Opleverbeurt bomen na garantieperiode.	st	3.160,00	F	
			Situering: bomen bereikbaar zonder specifiek				
			hulpmaterieel, bijvoorbeeld hoogwerker / verreiker				
			Betreft geplante bomen met bovengrondse boompalen				
			en boombanden				
			Direct voorafgaande aan de oplevering van de				
			onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en				
			na goedkeuring directie				
							
731411	515699		Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen.	st			3.160,00 I
			Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m				
			Begeleidingssnoei, met inbegrip van het wegnemen van				
			dood of ziek hout en van schurende of foutstandige				
			takken in het derde jaar na aanplant				
			Conform artikel 51.51.03 Standaard 2020				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
							
731412	515499		Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st			6.322,00 I
			Boompaal en boomband maximaal 3 jaar geleden				
			geplaatst				
			Hoogte: tot ca. 0,30 m boven maaiveld				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							
731413	515499		Verwijderen gietrand.	st			3.160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731420	515699		GreenMax Bio Based gietrand, bruin	st	380,00	F	
			Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar Dikte: 2 mm Type: AMGR325G Totale hoogte 0,30 m Afdekking boomspiegel handhaven, vlak afwerken De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
731421	515699		Opleverbeurt bomen na garantieperiode.	st			
			Situering: bomen bereikbaar zonder specifiek hulpmaterieel, bijvoorbeeld hoogwerker / verreiker Betreft geplante bomen met ondergrondse kluit- verankering Direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
731422	515499		Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen.	st			380,00 I
			Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m Begeleidingssnoei, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken in het derde jaar na aanplant Conform artikel 51.51.03 Standaard 2020 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
731430	515699		Verwijderen gietrand.	st			380,00 I
			GreenMax Bio Based gietrand, bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar Dikte: 2 mm Type: AMGR325G Totale hoogte 0,30 m Afdekking boomspiegel handhaven, vlak afwerken De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
731431	515699		Opleverbeurt bomen na garantieperiode.	st	320,00	F	
			Situering: bomen beperkt bereikbaar met specifiek hulpmaterieel, bijvoorbeeld hoogwerker / verreiker Betreft geplante bomen met bovengrondse boompalen en boombanden Direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
731432	515699		Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen.	st			320,00 I
			Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m Begeleidingssnoei, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken in het derde jaar na aanplant Conform artikel 51.51.03 Standaard 2020 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
731433	515499		Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st			642,00 I
			Boompaal en boomband maximaal 3 jaar geleden geplaatst Hoogte: tot ca. 0,30 m boven maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
731433	515499		Verwijderen gietrand.	st			320,00 I
			GreenMax Bio Based gietrand, bruin Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar Dikte: 2 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
731440	515699		Type: AMGR325G	st	40,00	F	
			Totale hoogte 0,30 m				
731441	515699		Afdekking boomspiegel handhaven, vlak afwerken	st	40,00	F	
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
731442	515499		Opleverbeurt bomen na garantieperiode.	st	40,00	F	
			Situering: bomen beperkt bereikbaar met specifiek hulpmaterieel, bijvoorbeeld hoogwerker / verreiker				
731442	515499		Betreft geplante bomen met ondergrondse kluitverankering	st	40,00	F	
			Direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie				
731450	515403		Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen.	st	40,00	I	
			Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m				
731450	515403		Begeleidingssnoei, met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en van schurende of foutstandige takken in het derde jaar na aanplant	st	40,00	I	
			Conform artikel 51.51.03 Standaard 2020				
731450	515403		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	I	
			Verwijderen gietrand.				
731450	515403		GreenMax Bio Based gietrand, bruin	st	20,00	F	
			Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar				
731450	515403		Dikte: 2 mm	st	20,00	F	
			Type: AMGR325G				
731450	515403		Totale hoogte 0,30 m	st	20,00	F	
			Afdekking boomspiegel handhaven, vlak afwerken				
731450	515403		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F	
			Aanbrengen anti-maaischade palen.				
731450	515403		Situering: bomen in grasvegetaties	st	20,00	L	
			Indien kwaliteit bestaande boompalen niet voor het doel geschikt is				
731450	515403	2.	2 palen per boom, aan weerszijde van de boom	st	20,00	L	
		.1.	Paal:				
731450	515403		Lengte: 1,00 m	st	20,00	L	
			Diameter: 100 mm				
731450	515403		Niet verduurzaamd, Europees loofhout	st	20,00	L	
		.1.	Lengte paal boven maaiveld: 0,30m				
731460	515499		Verwijderen stambescherming.	st	150,00	F	
			In overleg met en na goedkeuring directie				
731460	515499		Stambescherming maximaal 3 jaar oud	st	150,00	F	
			Kokos Boomstambeschermer				
731460	515499		Biologisch afbreekbaar	st	150,00	F	
			Hoogte 2,00 m				
731460	515499		De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	150,00	F	
							
731470	515599		Verwijderen vochtsensor.	st	390,00	F	
			Betreft vochtsensoren aangebracht volgens bestekpost 712710 en				
731470	515599		Verwijderen bij oplevering aan het einde van de periode van nazorg	st	390,00	F	
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
7315	103199		<u>Bescherming</u>	st	100,00	F	
							
731510	103199		Aanbrengen hekwerk.	st	100,00	F	
			Situering: diverse locaties in het werkterrein				
731510	103199		Op aanwijzing van de directie	st	100,00	F	
			Betreft hekwerk ter bescherming van bomen voor				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731511	103101		maaiwerkzaamheden				
			Uitgaande afmeting 1,00 x 1,00 m				
			Inclusief laden bouwstoffen op gemeentedeponi en				
			vervoeren naar plaats van verwerking				
			Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		400,00	I
		1.	Paal van hout: ø 100-120 mm	st		400,00	T
		. . . 9.	Hoogte paalkop boven maaiveld 0,50 m				
			Lengte palen 1,20 m				
		 1.	Palen te lood aanbrengen				
							
731512	103199		Aanbrengen planken t.b.v. hekwerk.	m		400,00	I
			Planken van Europees naaldhout, ongeschaafd	m		400,00	T
			(schaaldelen), onverduurzaamd				
			Afmeting: 18 x 120 mm				
			Bevestiging aan palen d.m.v. gebichromatiseerde				
			kruiskop schroeven, 4½ x 50 mm, twee schroeven per	st		3.200,00	L
			plank / per paal				
			Bovenzijde plank gelijk met bovenzijde paalkop				
							
							
733			Onderhoud houtige gewassen - 1 jaar				
			Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven				
			voor de berekening van de hoeveelheidresultaats-				
			verplichting. De berekening is gemaakt op basis				
			van 1 jaar.				
			Inboet van houtige gewassen is niet opgenomen, omdat				
			e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien.				
			Plantgarantie conform: artikel 51.54.01 van de				
			Standaard 2020, artikel 01.15.05, 51.44.03 en 51.44.04,				
			deel 3.				
7331			Onkruidbeheersing en zwerfafval				
							
							
							
							
							
							
							
							
							
733110	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
			Betreft bosplantsoen geplant volgens bestekpost				
			713210 en 713220				
			Gerekend is met totaal 175,65 are				
			Inclusief verwijderen zwerfafval				
							
							
							
733111	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week		52,00	I
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		175,65	I
		. 3.	Kwaliteitsniveau B				
		. . 3.	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
		 1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		 6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							
733112	501501		Beheersen fijn zwerfafval-beplanting.	week		52,00	I
			Betreft het beheersen van fijn zwerfafval overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-zwerfafval fijn				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		175,65	I
		. 3.	Kwaliteitsniveau B				
		. . 3.	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
		 9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
733120	514807						
			Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
			Betreft sierplantsoen geplant volgens bestekspost				
			713310 en 713320				
			Gerekend is met totaal 155,65 are				
			Inclusief verwijderen zwerfafval				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733121	514807	 1.3.3.1.6 .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
733310	512301	 Beregenen terreinen. Situering: betreft bos-, sier- en haagplantsoen geplant volgens bestekpost 713210, 713220, 713310, 713320 en 713410 Totaal oppervlak (afgerond): Aantal percelen: nader te bepalen 1. Gerekend is met 6 keer watergeven gedurende het groeiseizoen .9. . . . Water door de aannemer zelf aan te voeren . . .9. Hoeveelheid: ca. 10 mm, gelijkmatig verdeeld in twee werkgangen Uitsluitend op het maaiveld en in de projectie van het wortelgestel	are are m3	2.100,00	F I
733330	514412	 Verwijderen blad uit beplantingsvak. Situering: betreft sier- en haagplantsoen geplant volgens bestekpost 713310, 713320 en 713410 Totaal oppervlak (afgerond): .9. . . . Betreft: plantsoen 1 jaar na aanplant . . .1. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) waarvan de laatste direct voorafgaande aan de oplevering 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are are uur m	700,00	F I
733340	713899	 Repareren hek, urgentie 1. Betreft reparatie tijdelijk hekwerk geplaatst volgens bestekpost 716110 Te onderhouden lengte: Urgentie 1 volgens artikel 90.01.01 lid 02 deel 3 Reactietijd na bestekmelding 1 werkdag Herstel van geconstateerde gebreken met urgentie 1 heeft de hoogste prioriteit en dient binnen 24 uur na veiligheidsinspectie uitgevoerd te zijn Gebiedstype: woongebied of werkgebied Reparaties rapporteren Uitvoeren reparatie meer dan € 250,00 na opgave kosten en toestemming directie Benodigde bouwstoffen volgens op te nemen stelpost deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	uur m uur m	60,00	F I
733350	713899	 Repareren hek, overige urgenties. Betreft reparatie tijdelijk hekwerk geplaatst volgens bestekpost 716110 Te onderhouden lengte: Kwaliteitsniveau B Overige urgenties volgens artikel 90.01.01 lid 02 deel 3 Reactietijd na bestekmelding 5 werkdagen Gebiedstype: woongebied of werkgebied Reparaties rapporteren Uitvoeren reparatie meer dan € 250,00 na opgave kosten en toestemming directie Benodigde bouwstoffen volgens op te nemen stelpost deelopdracht De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	uur m uur m	60,00	F I
7334		 <u>Werkzaamheden voorafgaande oplevering</u>			
733410	514499	 Opleverbeurt na garantie, houtige gewassen Betreft: bos- en sierplantsoen geplant volgens bestek-posten sub paragraaf 7132 en 7133 Gerekend is met totaal (afgerond): 330,00 are Direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring directie Schonen van onkruid en blad	are	330,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
733420	514499		Onderhoudssnoei naar de aard van soorten De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	20,00	F	
734			Onderhoud gazons / bermen - 1 jaar Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven voor de berekening van de hoeveelheidresultaats- verplichting. De berekening is gemaakt voor 1 jaar.				
7341			<u>Intensieve terreinen</u> Situering: betreft alle ingezaaide gazons volgens bestekspost 715110, 715310 en 715320. Gerekend is met totaal 280,00 are. Aantal percelen: 2.240 st.				
734110	512503		Maaien grasveld. Aantal percelen: 2.240 st. Grootte per perceel: ca. 25 m2 2. Standaard beheer 1. Grasveldtype: recreatief grasveld 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 6. Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 9 Vrijgekomen maaisel direct afvoeren, de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	560,00	F	
734120	512801		Beheersen grashoogte-gazon. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-gazon-grashoogte. Grootte per perceel: ca. 25 m2 1. Te onderhouden oppervlakte 3. Kwaliteitsniveau B 3. Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen 9. Inclusief beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen 6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week are	52,00	F	280,00 I
734130	501504		Beheersen fijn zwerfafval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van fijn zwerfafval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-zwerfafval fijn Grootte per perceel: ca. 25 m2 Grastype: gazon 1. Te onderhouden oppervlakte 3. Kwaliteitsniveau B 3. Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen 2. Gebiedstype: woongebied of werkgebied 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend	week are	52,00	F	280,00 I
734140	512810		Beheersen overgroei randen verharding-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van overgroei door gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-overgroei randen verharding Omtrek per perceel: ca. 20 m x 25% = ca. 5 m	week	52,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
734150	512808	1.	Te onderhouden lengte	m		11.200,00	I
		.3. . . .	Kwaliteitsniveau B				
		. . .3. . .	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
		6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
			Beheersen overgroei randen beplanting-gras en kruidachtigen.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van overgroei door gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat:				
			Groen-gras en kruidachtigen-overgroei randen beplanting				
			Omtrek per perceel: ca. 20 m x 25% = ca. 5 m				
		1.	Te onderhouden lengte	m		11.200,00	I
		.3. . . .	Kwaliteitsniveau B				
		. . .3. . .	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
		6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
734160	510206		Bemesten grasveld.	are	280,00	F	
			Aantal giften: 1x gedurende voorjaar				
			Aantal percelen: 2.240 st.				
			Grootte per perceel: ca. 25 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .3. . .	Grasveldtype: gazon				
		. . .2. . .	Korrelachtige meststof NPK van biologische oorsprong (bijvoorbeeld DCM NPK Mix 3)	kg		840,00	L
		1.	Hoeveelheid: gemiddeld 3,00 kg per 100 m2				
							
734170	512811		Beheersen natuurlijk afval-gras en kruidachtigen.	week	52,00	F	
			Betreft het beheersen van natuurlijk afval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-natuurlijk afval				
			Grootte per perceel: ca. 25 m2				
			Bladvalperiode: najaar				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		280,00	I
		.3. . . .	Kwaliteitsniveau B				
		. . .3. . .	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen				
		6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
7342			Extensieve terreinen				
			Situering: betreft alle ingezaaide gazons volgens bestekspost 715330.				
			Gerekend is met totaal 70,00 are.				
			Aantal percelen: 280 st.				
							
734210	512504		Maaien kruidachtigen.	are	70,00	F	
			Grootte per perceel: ca. 25 m2				
			Tijdstip van uitvoering in overleg met en na goedkeuring directie				
			Ter indicatie: juni / juli				
							
734211	512504		Maaien kruidachtigen.	are		70,00	I
		1.	Ecologisch beheer				
		. . .1. . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
		5.	Betreft de eerste maaibeurt na zaaien				
							
734212	512599		Verwerken maaisel.	are		70,00	I
			Ecologisch beheer				
			2 tot 4 dagen na maaien volgens deelpost 734211				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen maaisel				
							
734220	512504		Maaien kruidachtigen.	are	70,00	F	
			Grootte per perceel: ca. 25 m2				
			Tijdstip van uitvoering in overleg met en na goedkeuring directie				
			Ter indicatie: september / oktober				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
734221	512504	 1. 1. 9.	Maaien kruidachtigen. Ecologisch beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de tweede maaibeurt na zaaien	are			70,00	I
734222	512599	. .	Verwerken maaisel. Ecologisch beheer 2 tot 4 dagen na maaien volgens deelpost 734221 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen maaisel	are			70,00	I
734230	501504	. 1. 3. . . .	Beheersen fijn zwerfafval-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van fijn zwerfafval overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-zwerfafval fijn Grootte per perceel: ca. 25 m2 Grastype: kruidenvegetatie Te onderhouden oppervlakte Kwaliteitsniveau B	week	52,00	F		
		. . 3. 2. 3	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen Gebiedstype: woongebied of werkgebied Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend	are			70,00	I
734240	512810	. 1. 3. . . .	Beheersen overgroei randen verharding-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van overgroei door gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-overgroei randen verharding Omtrek per perceel: ca. 20 m x 25% = ca. 5 m Grastype: kruidenvegetatie Te onderhouden lengte Kwaliteitsniveau B	week	52,00	F		
		. . 3. 6	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			1.400,00	I
734260	512808	. 1. 3. . . .	Beheersen overgroei randen beplanting-gras en kruidachtigen. Betreft het beheersen van overgroei door gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-overgroei randen beplanting Omtrek per perceel: ca. 20 m x 25% = ca. 5 m Grastype: kruidenvegetatie Te onderhouden lengte Kwaliteitsniveau B	week	52,00	F		
		. . 3. 6	Reactietijd na besteksmelding 3 werkdagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			1.400,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGEMENE AARD				
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
811			Werknemers bouwbedrijf				
811010	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	F	
			Werkzaamheden regulier grond- en straatwerk				
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep A				
811020	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	F	
			Werkzaamheden gecompliceerd				
			grond-, leiding- en straatwerk				
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep B				
811050	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	F	
			Werkzaamheden gespecialiseerd				
			groenvoorzieningen				
		.9.	Medewerker groen:				
			Boomtechnisch raadgever ETT (European Tree				
			Technician)				
811060	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	F	
			Werkzaamheden gespecialiseerd				
			groenvoorzieningen				
		.9.	Medewerker groen:				
			Boomverzorger ETW (European Tree Worker)				
811070	100501		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	F	
			Machinist A				
		.4.	Medewerker groen, functiegroep 4 (ORBA-systeem				
			overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):				
			Groenvoorziener A				
812			Werknemers algemeen				
812010	109999		T.b.s. werknemer, werkadministrateur.	opdr	1,00	F	
			Per deelopdracht met een hoeveelheid tot 10 bomen				
			Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan				
			de directie van:				
			- Bouwvergaderingverslagen;				
			- Dag- en weekrapporten;				
			- Weekstaten en				
			- Termijnstaten				
			Ten behoeve van verwerking gegevens:				
			- Logboek Nazorg conform artikel 51.54.12 en 51.54.13				
			deel 3 en				
			- Registratie parameters voor en na watergiften				
			Ten behoeve van communicatie:				
			- Omwonenden / belanghebbenden i.r.t. uit te voeren				
			werkzaamheden zoals autovrij maken locaties				
			Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in				
			deel 3 van het bestek				
			Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt				
			maximaal één keer verrekend				
812020	109999		T.b.s. werknemer, werkadministrateur.	opdr	1,00	F	
			Per deelopdracht met een hoeveelheid van 10 t/m 25				
			bomen				
			Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan				
			de directie van:				
			- Bouwvergaderingverslagen;				
			- Dag- en weekrapporten;				
			- Weekstaten en				
			- Termijnstaten				
			Ten behoeve van verwerking gegevens:				
			- Logboek Nazorg conform artikel 51.54.12 en 51.54.13				
			deel 3 en				
			- Registratie parameters voor en na watergiften				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812030	109999	.	Ten behoeve van communicatie: - Omwonenden / belanghebbenden i.r.t. uit te voeren werkzaamheden zoals autovrij maken locaties Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in deel 3 van het bestek Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één keer verrekend	opdr	1,00	F
812050	109999	.	T.b.s. werknemer, werkadministrateur. Per deelopdracht met een hoeveelheid van meer dan 25 bomen Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de directie van: - Bouwvergaderingverslagen; - Dag- en weekrapporten; - Weekstaten en - Termijnstaten Ten behoeve van verwerking gegevens: - Logboek Nazorg conform artikel 51.54.12 en 51.54.13 deel 3 en - Registratie parameters voor en na watergiften Ten behoeve van communicatie: - Omwonenden / belanghebbenden i.r.t. uit te voeren werkzaamheden zoals autovrij maken locaties Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in deel 3 van het bestek Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één keer verrekend	jaar	1,00	F
82		.	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
821		.	Grondverzet			
821010	100513	4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: een mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Mobiele graafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
821030	100516	3.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	F
821040	100517	1.	Inzetten van een wiellader. 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	60,00	F
85		.	TRANSPORTROUTES			
851		.	Beschermende maatregelen			
8511		.	Opstellen plan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851110	101199		Opstellen transportrouteplan. Betreft: het opstellen van een transportrouteplan afgestemd op het gestelde in paragraaf 07, deel 2.1 Het transportrouteplan heeft betrekking op welke wijze machines en bouwstoffen van en naar het werkterrein worden vervoerd In het transportrouteplan dient minimaal inhoud te worden gegeven aan alle beschermende maatregelen om het terrein buiten het daadwerkelijke werkterrein beschermd wordt tegen negatieve aspecten als bijvoorbeeld bodemverdichting, schade in algemene zin (breuk verharding) e.d. Het plan opstellen in concept en na overleg met en goedkeuring van de directie definitief vaststellen	opdr	1,00	F
851120	101199		Opstellen grondwerkplan. Betreft: het opstellen van een grondwerkplan afgestemd op uit te voeren hoeveelheden ontgravingen, verwerkingen en vervoeren Doel: inzicht geven aan de directie welk volume - per ontgravingsklasse naar gemeentedeput afgevoerd gaat worden en - bomensubstraten met in het bijzonder bomengrond Amersfoort ter beschikking moet worden gesteld Opstellen grondbalans / grondverzetsberekening met inachtneming de klasse indeling van Nota Bodembeheer Amersfoort Referentie: - Grondbalans zie bijlage E en - Klasse indeling Nota Bodembeheer zie bijlage F Het plan opstellen in concept en na overleg met en goedkeuring van de directie definitief vaststellen	opdr	1,00	F
86			VERKEERSMAATREGELEN			
860010	623099		Opstellen van een verkeersplan. Betreft het opstellen van: - een verkeersplan voor elke deelopdracht in algemene zin (generiek) en - deelplannen per groeiplaats indien van toepassing (specifiek) Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één verkeersplan verrekend Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit CROW-publicatie 96B Het verkeersplan opstellen met inachtneming van het gestelde in: - artikel 01.13.06, deel 3 en - artikel 62.12.07, deel 3 Opstellen in concept en overleggen met de directie Verwerking wijzigingen en vaststellen definitieve status na goedkeuring van de directie Uitlevering: digitaal in pdf, dwg en dxf-formaat	opdr	4,00	F
861			Dubbelbaans Toepassen = aanbrengen, instandhouden en verwijderen Uitgaande van toepassing > 1 dag			
861010	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving breedte CROW 1302b .2. Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
861020	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en/of afzetting 1 rijbaan	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
862			CROW 1304a, 1306a, 1306b				
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
			Enkelbaans				
			Toepassen = aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
862010	620203		Uitgaande van toepassing > 1 dag	keer	100,00	F	
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving breedte CROW 1203				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
862020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling CROW 1202d				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
862030	620203		Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met afzetting 1 rijstrook CROW 1141	keer	50,00	F	
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
			Ten behoeve van: zie hoofdpst				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
862031	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer			50,00
			Ten behoeve van: zie hoofdpst				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
			Toepassen omleidingsroutes.				
862032	620399		Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen	keer			50,00
			Met materiaal van de aannemer				
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met afzetting 1 rijstrook en fietspad CROW 1142				
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
862040	620203		Ten behoeve van: zie hoofdpst	keer	50,00	F	
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
			Ten behoeve van: zie hoofdpst				
862041	620203		Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer			50,00
		2	Met materiaal van de aannemer				
			Toepassen omleidingsroutes.				
			Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen				
			Met materiaal van de aannemer				
862042	620399		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00	F	
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met afzetting 1 rijstrook CROW 1206, 1233, 1234				
			Met verkeersregelininstallatie volgens bestekpost 865010				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
863			Kruispunten en rotondes				
			Toepassen = aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			Uitgaande van toepassing > 1 dag				
			Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.				
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de				
863010	620206			keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
863020	620206		rijbaan met handhaving breedte CROW 1231, 1331a, 1331b	keer	10,00	F	
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
863030	620206		Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
			Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.				
863040	620206		Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling CROW 1232, 1332a, 1332b	keer	10,00	F	
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
863041	620206		Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
			Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.				
863042	620399		Ten behoeve van: zie hoofdpst	keer	10,00	I	
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
863050	620206		Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
			Toepassen omleidingsroutes.				
863060	620206		Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen	keer	10,00	F	
			Met materiaal van de aannemer				
863070	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	10,00	F	
			Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden midden op rotonde naast de rijbaan met geringe versmalling CROW 1331c				
863071	620206		Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F	
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
863072	620399		Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	I	
			Toepassen omleidingsroutes.				
			Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen				
			Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864			Fiets- en voetpaden Toepassen = aanbrengen, instandhouden en verwijderen Uitgaande van toepassing > 1 dag				
8641			<u>Fietspaden</u>				
864110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast fietspad met handhaving breedte of geringe versmalling CROW 1121a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	
864120	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast fietspad met versmalling CROW 1122a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	150,00	F	
864130	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden volle breedte fietspad met afsluiting CROW 1123a, 1123b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F	
864131	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: zie hoofdpst .2 Met materiaal van de aannemer	keer			100,00 I
864132	620399		Toepassen omleidingsroutes. Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen Met materiaal van de aannemer	keer			100,00 I
864140	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden volle breedte fietspad met afsluiting en tijdelijke verlegging over rijbaan CROW 1124a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F	
8642			<u>Voetpaden</u>				
864210	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden naast voetpad met handhaving breedte of geringe versmalling CROW 1101a, 1101b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	350,00	F	
864220	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden volle breedte voetpad met afsluiting CROW 1103a, 1103b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F	
864221	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: zie hoofdpst .2 Met materiaal van de aannemer	keer			100,00 I
864222	620399		Toepassen omleidingsroutes. Benodigd aantal bebording omleiding door aannemer te bepalen Met materiaal van de aannemer	keer			100,00 I
864240	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden volle breedte voetpad met afsluiting en tijdelijke verlegging over rijbaan of fietspad CROW 1104a, 1104b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F	
865			Verkeersregelininstallatie				
865010	620405		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
866			Ten behoeve van toepassen afzettingen volgens paragrafen 861, 862, 863 en 864 voor zover van toepassing en noodzaak Uitsluitend in overleg met en na goedkeuring directie Lengte werkvak: n.t.b. m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .9. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: uitgaande 2 st / keer2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt2 Met materiaal van de aannemer Geleidebarrier				
866010	622099		Toepassen geleidebarrier. Betreft het afzetten van een werkterrein (locatie groeiplaats) op aanwijzing van de directie en voor de duur van door hem verlangd O.a. bij ontgraving groeiplaats in geval door onvoorziene omstandigheden bouwstof voor groeiplaats niet verwerkt kan worden Functie: geleiding en afscherming	m	1.000,00	F	
866011	622001		Aanbrengen geleidebarrier. 1. Geleidebarrier van kunststof Rood-wit, water gevuld Afmeting: minimaal 550 x 650 mm (b x h) Elementen onderling gekoppeld1. In één lengte2 Met materiaal van de aannemer	m			1.000,00 I
866012	622099		Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 866011 Met materialen van de aannemer	m			1.000,00 I
866013	622005		Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekpost 866011 .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijkomende materiaal	m			1.000,00 I
87			FLORA- EN FAUNABESCHERMING Toepassen boombeschermende maatregelen Betreft: toepassen van boombeschermende maatregelen, voorzieningen en aangepaste werkwijze ter bescherming van de bomen en hun groeiplaats voorafgaand, tijdens tot en met de oplevering van de werkzaamheden.				
871			Beschermende maatregelen				
8712			<u>Boombeschermende maatregelen</u> Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mag het plaatsen van afschermingen niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen binnen de kwetsbare zone alle genoemde werkzaamheden handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd, zodat bij het plaatsen van de afscherming schade risico's aan de boom of groeiplaats zoveel mogelijk worden geminimaliseerd.				
871210	101699		Opstellen van een boombeschermingsplan. Betreft: het opstellen van een Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde artikel 01.18.02, 01.18.08 en 01.18.09, deel 3 Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één plan verrekend Het boombeschermingsplan heeft betrekking op alle	opdr	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
88			werkzaamheden en activiteiten binnen de kwetsbare boomzone van bestaande bomen In het boombeschermingsplan dient minimaal inhoud te worden gegeven aan alle zogenaamde kritische werkzaamheden zoals beschreven in hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022 (specifiek artikel 2.18) Werkzaamheden en activiteiten mogen uitsluitend in overleg en met toestemming van de directie van het goedgekeurd boombeschermingsplan worden uitgevoerd Voor de uitvoering van werkzaamheden in de directe omgeving van bestaande bomen (dus buiten de kwetsbare zone) gelden ook de eisen en randvoorwaarden volgens Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 2 Werken rond bomen			
881			DIVERSEN			
881050	101499		Diverse voorzieningen			
			Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen en/of verplaatsen van rijplaten per groeiplaats en op aanwijzing van de directie Gedurende de totale uitvoeringsduur van de aanleg-werkzaamheden Inclusief verplaatsen voor zover noodzakelijk Ter voorkoming van schade door materieel en/of werkzaamheden zowel aan het werkterrein alsmede het niet tot het werkterrein behorende gebied T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 13 mm Kunststof rijplaten	m	39.000,00	F
89			DIGITALE VERWERKING GEGEVENS			
891			Groeiplaatsen en bomen			
8910			<u>Voorbereidend werk</u>			
891010	100199		Instructie digitale verwerking. Betreft deelname aan instructie over GeoVisia Online Deelname namens de aannemer door uitvoerder en werkadminstrateur belast met gebruik en verwerking van gegevens in GeoVisia Online Instructie wordt verzorgd namens de opdrachtgever in meerdere dagdelen Aannemer is verplicht aan de instructie deel te nemen	uur	16,00	F
891020	100199		Instructie aanleg groeiplaatsen. Betreft deelname aan instructie over de aanleg van groeiplaatsen, specifiek het aanbrengen van bomensubstraten Deelname namens de aannemer door: - uitvoerder(s) - alle medewerkers die daadwerkelijk de groeiplaats aanleggen - werkadminstrateur Instructie wordt verzorgd namens de opdrachtgever gedurende één werkdag voorafgaand aan de uitvoering van de eerste deelopdracht, jaarlijks wederkerend Aannemer is verplicht aan de instructie deel te nemen	keer	4,00	F
8911			<u>Opname- en revisiegegevens</u>			
891110	100899		Opnemen bestaande toestand terrein. Betreft het opnemen van de maaiveldsituatie en registratie proefsleuven volgens bestekposten subparagraaf	st	3.900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
891120	100899		Opname vastleggen met:				
			- Overzicht- en detailfoto's en				
			- Schetsmatige overzicht- en profieltekeningen				
			Rapporteren in excelbestand en digitaal aanleveren aan				
			directie				
							
			Vaststellen groeiplaatsen.	st	3.900,00	F	
			Betreft het vaststellen van de te realiseren groeiplaatsen				
			o.b.v.:				
			- Standaarddetails, zie tekeningnr. A en				
			- gegevens uit opname volgens bestekspost 891110				
			- vaststellen proefsleuven (te graven volgens				
			bestekspost 214020) op basis van zogenaamde				
			oriëntatie melding kabels en leidingen volgens				
			bestekspost 892120				
			Opstellen voorstel groeiplaatsen en na overleg met en	st			3.900,00 L
			goedkeuring door de directie, definitief vaststellen				
			Randvoorwaarden: "beoogde omloop" (regulier				
			duurzaam groeiend) 40 jaar en benodigde				
			doorwortelbare ruimte, ambitieniveau optimaal				
			Voorstel volgens boommonitor (ter beschikking stellen				
			door de directie) en hoofdstuk 4 artikel 4.14, 4.14a t/m				
			4.14g Handboek Bomen 2022				
			De gegevens van de grondwaterstand zoals				
			beschikbaar volgens paragraaf 05, deel 2.1 dienen				
			gebruikt te worden				
			Voorstel dient voorts te omvatten:				
			- Maatvoering te realiseren groeiplaats				
			- Toe te passen bijkomende voorzieningen (o.a.				
			beluchtingssysteem)				
			- Vaststellen milieukwaliteit te ontgraven grond				
			(ontgravingsklasse en laagdikte) volgens Nota				
			Bodembeheer (zie artikel 22.02.20, deel 3 en als laag				
			aanwezig in GeoVisia Online)				
			- Berekening te verwerken hoeveelheden				
			- Plattegrond situatie en profiel(en)				
			- Voorstel te graven proefsleuven				
			Uitlevering:				
			- Concept in pdf, na beoordeling directie en bijstelling				
			- Definitief in pdf				
891130	510599		Verwerken gegevens in paspoorten.	st	3.900,00	F	
			Betreft het verwerken van gegevens in de software				
			GeoVisia Online v6 (ter beschikking gesteld)				
			Per groeiplaatsen digitaal invullen van:				
			- Eigenschappen groeiplaats;				
			- Aangeplante boom;				
			- Indien van toepassing inboet boom en				
			- Werkzaamheden en verplichtingen nazorg en				
			plantgarantie (volgens Logboek hoofdstuk 7 Handboek				
			Bomen 2022)				
			Volgens voorbeeld bijlage C				
			Verwerking gegevens direct na uitvoering per				
			groeiplaats (realtime)				
892							
			Kabels en leidingen				
8921							
			<u>Informatie opvragen</u>				
892110	102199		Opvragen kabel- en leiding informatie- grondroering.	st	3.900,00	F	
			Betreft het opvragen en interpreteren van kabel- en				
			leiding informatie voor alle aan te leggen locaties				
			Voorafgaande aan daadwerkelijk uitvoeren van de				
			werkzaamheden				
			Vaststellen locaties en grootte op te vragen gebied				
			(polygoon) in overleg met en na goedkeuring directie				
			De directie is bevoegd meerdere locaties te combineren				
			in één aanvraag indien de detaillering / schaal van de				
			benodigde informatie dat toelaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
892		De aannemer is verplicht deze aanwijzing van de directie op te volgen			
892120	102199	Opvragen kabel- en leiding informatie - oriëntatiemelding. Betreft het opvragen en interpreteren van kabel- en leiding informatie voor alle aan te leggen locaties Voorafgaande aan het bepalen het vaststellen van de groeiplaatsen volgens bestekpost ter indicatieve bepaling kables en leidings Benodigd voor het bepalen van te graven proefsleuven volgens bestekpost 214010 en 214020 Vaststellen locaties en grootte op te vragen gebied (polygoon) in overleg met en na goedkeuring directie De directie is bevoegd meerdere locaties te combineren in één aanvraag indien de detaillering / schaal van de benodigde informatie dat toelaat De aannemer is verplicht deze aanwijzing van de directie op te volgen	st	3.900,00 F	
8923		<u>Revisiegegevens</u>			
892310	510299	Leveren van revisiegegevens. Betreft het verwerken van gegevens gerealiseerde groeiplaatsen Verwerken op tekening opgesteld door de aannemer volgens besteksposit 891120 Vastleggen van zowel ondergrondse als bovengrondse situatie in tekening: - Maatvoering gerealiseerde groeiplaats (oppervlak en volume) - Toegepast bomensubstraat - Toegepast bijkomende voorzieningen - Situatie plattegrond en profiel(en) Overleggen gegevens: - Registratie verdichting - Aanplant of inboet - Certificaten bomensubstraat indien door aannemer geleverd Uitlevering: - Concept in pdf, na beoordeling directie en bijstelling - Definitief in pdf, dwg en dxf-formaat	st	3.900,00 F	
892320	269999	Leveren van revisiegegevens. Conform IMKL van het WION Eisen die uit de "Wet Informatieuitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON)" moeten worden verwerkt voor de gemeentelijke netten Bijvoorbeeld voor riolering en drainage, openbare (weg)verlichting en verkeersregelinstallaties Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één keer verrekenend Deze revisiegegevens moeten ten minste voldoen aan hetgeen gesteld wordt in het IMKL van de WIBON Per opdracht van de overeenkomst wordt maximaal één keer verrekenend De verwerkte gegevens worden door de directie beoordeeld op juistheid en volledigheid Zolang de gegevens onjuist en/of onvolledig zijn wordt de resultaatsverplichting niet als voldaan beschouwd Aanleveren binnen 28 dagen na oplevering	opdr	4,00 F	

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Tevens is van toepassing op dit werk:
de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013.
- 06 - Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2022" (Norminstituut Bomen).
- Voor het hele bestek geldt dat waar is aangegeven Handboek Bomen het versie 2022 betreft zoals uitgegeven door het Norminstituut Bomen.
- Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 en indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard 2020. Waar nodig wordt door de directie een eindbeslissing genomen.
- Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,= (exclusief BTW) verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 07 Op dit werk is de Kwaliteitsgids Openbare Ruimte 2018 uitgegeven door de Stichting CROW van toepassing.
- 08 Op dit werk is van toepassing de Gedragscode soortenbescherming gemeenten (voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud), laatst vigerende versie zoals uitgegeven door Stadswerk.
- 09 Op dit werk is van toepassing de Nota Bodembeheer Gemeente Amersfoort, 12 november 2020 inclusief de aanvulling betreffende het handelingskader PFAS, zie ook artikel 22.02.20. De kaarten zijn na opdracht digitaal beschikbaar via de GeoVisia Online-Tool.
- 10 Voor het ontwerpen van groeiplaatsen zijn de Standaarddetails Groeiplaatsen, september 2022 (bijlage A) uitgangspunt. Ze gelden boven het Handboek Bomen versie 2022 (Norminstituut Bomen).
- 11 Voor het ontwerpen van groeiplaatsen zijn van toepassing:
- De Archeologische Beleidskaart Gemeente Amersfoort, versie 2019 en de Gemeentelijke richtlijnen voor Archeologisch Bureauonderzoek en Gemeentelijke richtlijnen voor Archeologisch Veldonderzoek, beide versie 2017.
- De Risicokaart niet gesprongen explosieven van toepassing. Zie <https://amersfoort-in-beeld.nl/#30>.
- 12 Op dit werk is het landelijk protocol Aziatische duizendknopen van toepassing, laatst vigerende versie. Zie bestrijdingduizendknoop.nl.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 04 De ontleding van de inschrijvingsom zal dienst doen voor:
- Het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07.
 - De berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04.
 - Het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

HFD PAR ART LID

- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en XLSx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.
- 06 Ten behoeve van de werkadministratie en financiële aspecten dient door de aannemer binnen 5 werkdagen nadat opdracht aan hem is opgedragen een gespecificeerde werkbegroting aangeleverd te worden. Onder een gespecificeerde werkbegroting wordt verstaan: de inschrijvingsstaat per bestekspost gespecificeerd in de componenten arbeid, machines en bouwstoffen. De totaalbedragen per bestekspost van genoemde componenten dient gelijk te zijn aan de bedragen zoals vermeld in de inschrijvingsstaat zoals ingediend.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 worden onderstaande leden toegevoegd.
- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 09 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingssom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 10 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
- 11 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 12 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Leefomgeving. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 13 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 14 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Utrecht.
- 15 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
 - De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betaling**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare

HFD PAR ART LID

hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opnemings bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden.

Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd.

Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 RAW-raamovereenkomst: declaraties

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 van de Standaard bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.06.01 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk onwettigbaar toekomt.

01 06 02 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie U.A.V., elektronisch gezonden worden aan:
Factuur@amersfoort.nl
De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming (besteknummer + omschrijving);
- Inhoud van factuur (bijvoorbeeld termijnnummer);
- Door de opdrachtgever te verstrekken kostenplaats- en verplichtingnummer.

- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten door de opdrachtgever en aannemer ondertekende termijnstaten en pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.

01 06 03 Indexering

- 04 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 05 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het eerste contractjaar van de overeenkomst, van 1 juli 2023 tot en met 31 december 2023. De opdrachtnemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij zijn inschrijving. Er vindt over deze periode dan ook geen verrekening van prijzen en tarieven plaats.

HFD PAR ART LID

- 06 Na het eerste contractjaar heeft de Opdrachtnemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met gebruikmaking van de Loonkostenindex en de Dienstenprijsindex (DPI) van het CBS. Hierbij gelden de volgende wegingsfactoren:

- Loonkostenindex, wegingsfactor 70%
- Dienstenprijsindex, wegingsfactor 30%

Indexatie vindt bij elke verlenging plaats ten opzichte van de prijzen en tarieven uit de originele inschrijving.

- 07 Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de indexen van oktober laatste contractjaar=[N1] en van datum aanbesteding=[N2] te worden gebruikt.

Rekenvoorbeeld:

Indexering bij verlenging van de overeenkomst. 1e vaste periode is 1-3-2023 t/m 31-12-2023, de indexering voor contractjaar 2024 wordt als volgt berekend:

Loonkosten index (wegingsfactor 70%)

N1 = oktober 2023 = indexcijfer = 114

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 112

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

70% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met 1,79%.

Dienstenprijsindex (wegingsfactor 30%)

N1 = oktober 2023 = indexcijfer = 109

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 110,5

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

30% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met -1,36%.

Bij een eenheidsprijs van € 100,00 geeft dit de volgende geïndexeerde eenheidsprijs

70% van € 100,00 = € 70,00 + 1,79% = € 71,25

30% van € 100,00 = € 30,00 - 1,36% = € 29,60

De nieuwe geïndexeerde eenheidsprijs wordt € 71,25 + € 29,59 = € 100,85

Voor de navolgende contractjaren dient bij indexering alleen het indexcijfer N1 te worden aangepast naar het desbetreffende jaar (voor 2025 geldt dan N1 = oktober 2024 en zo verder).

- 08 De opdrachtnemer levert uiterlijk binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers de geïndexeerde prijzen en tarieven voor het verlengingsjaar ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.
Bij het niet of te laat aanleveren van de geïndexeerde prijzen en tarieven vervalt het recht op indexatie voor het desbetreffende jaar.
- 09 Bij een negatieve indexatie kan de opdrachtgever de opdrachtnemer verzoeken deze indexatie door te voeren in zijn prijzen en tarieven, dit verzoek moet dan binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers zijn gedaan.
De opdrachtnemer levert binnen 10 werkdagen na het daartoe gedane verzoek een overzicht van de nieuwe prijzen en tarieven ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.
- 10 Bij indexering worden de eenmalige kosten voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Algemene kosten, Uitvoeringskosten, Winst en risico en de Bijdrage RAW-systematiek worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving en ten opzichte van het subtotale.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, dient de aannemer direct na ontvangst van het betalingsbewijs een kopie te sturen naar:

G84
t.a.v. dhr. R.J. Esveldt
e-mail: bureau@G84.nl

en Gemeente Amersfoort
Afdeling Leefomgeving

HFD PAR ART LID

t.a.v. dhr. M. Tammens
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 02 Benodigde vergunningen / ontheffingen**

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
 - Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 05 Reeds door de opdrachtgever aangevraagde en verleende vergunningen /ontheffingen:
 - Niet van toepassing.
- 07 Meldingen en vergunningsaanvragen in het kader van archeologie en niet gesprongen explosieven worden door de opdrachtgever verzorgd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - a. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen.
 - b. Onderhoud aan omliggende groenvoorzieningen.
 - c. Mogelijk onderhoud aan watergangen en -partijen.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan**01 13 06 Algemeen tijdschema / werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
 - a. De tijdsbepaling en fasering conform paragraaf 05, deel 1 van het bestek.
 - b. Het opnemen van stop-, bijwoon- en registratiepunten conform paragraaf 03, deel 2.1 van het bestek.
 - c. Hulp- en calamiteitendiensten te allen tijde ongehinderd toegang hebben.
 - d. Bewoners, bedrijven en belanghebbenden toegang dienen te behouden tot de voor hen betreffende kadastrale percelen.
 - e. Werkzaamheden die in onderaanneming worden uitgevoerd.
 - f. Inzet van materieel.
 - g. Inzet van mankracht met naam, opleiding- en ervaringsniveau.
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag eerst na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden begonnen.
- 04 Indien de aannemer wijziging wenst aan te brengen in het, door de directie goedgekeurde, algemeen tijdschema, legt hij dit voorstel uiterlijk 3 werkdagen voor het ingaan van de wijziging aan de directie ter goedkeuring voor. Dit dient schriftelijk te geschieden waarbij een digitale correspondentie (email) de voorkeur heeft.
- 07 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
 - De uit te voeren werkzaamheden, zoals verder omschreven in lid 11.
 - De omvang van de werkzaamheden.
 - De tijd van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

- Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden.
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden.
 - Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard 2020.
 - Het verkeersplan overeenkomstig het gestelde in bestekpost 860010 en artikel 62.02.02.
 - Het boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) overeenkomstig het gestelde in artikel 01.18.02 van dit bestek.
- 09 Bij het opstellen van het tijdschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden dient dit aangegeven te worden.
- 10 Bij het opstellen van het gedetailleerd werkplan dient de aannemer rekening te houden met de "bloktijden" op de invalswegen van Amersfoort. Gedurende deze tijden mag het openbaar verkeer op geen enkele wijze hinder of stagnatie ondervinden.
- 11 Per deelopdracht voert de aannemer vooronderzoek uit waaruit tenminste vast moet komen te staan :
1. Of de werkzaamheden / profieltypes uitgevoerd of gerealiseerd kunnen worden zoals omschreven.
 2. Of een boom kan worden geplant i.v.m. de ondergrondse infrastructuur (kabels en leidingen).
 3. Welke hoeveelheden grond, grondproducten (bomensubstraten) en verharding worden verwerkt op de locatie (afwijkingen dienen onderbouwd geadviseerd te worden).
 4. Wat de benodigde verkeersmaatregelen zijn per locatie.
 5. Welke beschermende maatregelen nodig zijn om de directe omgeving te beschermen (bijvoorbeeld bomen) of i.v.m. bereikbaarheid.
- Het doel van het vooronderzoek is het zo precies mogelijk bepalen van de werkzaamheden en hoeveelheden om meerwerk zo goed als mogelijk uit te sluiten. Daarnaast geeft de opdrachtgever de aannemer hiermee de mogelijkheid de kwaliteit van het werk zelf zo goed mogelijk te bepalen en in te richten. Op locaties waar geen conflict of bijzonderheden aanwezig zijn kunnen informatiebordjes geplaatst worden (zie artikel 01.29.01 lid 01).
- 12 Voor het vooronderzoek legt de opdrachtnemer binnen 2 weken na het verstrekken van de deelopdracht informatie een planning voor met afstem- en controlemomenten met de opdrachtgever (zowel binnen als buiten) ten aanzien van zijn bevindingen. De prioriteit hierin is het bepalen of daadwerkelijk een boom kan worden geplant op de aangegeven locatie. Binnen 5 weken na het verstrekken van de deelopdrachtinformatie dient de offerte te zijn aangeboden en eenmalig gecontroleerd te zijn door de opdrachtgever. Binnen 6 weken na het verstrekken van de deelopdracht informatie dient de opdracht verstrekt te kunnen worden door de opdrachtgever en dient de uitvoering te starten. Overschrijding van deze termijnen zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever is sanctioneerbaar conform artikel 01.01.14 van dit bestek.
- 13 De opdrachtgever kan ook één of enkele groeiplaatsen in opdracht geven. Ook hiervoor geldt bovenstaand vooronderzoek.

01 15 Garantie**01 15 05 Technische kwaliteit en garantie**

- 01 Op de diverse onderdelen van dit werk zijn garantie bepalingen van toepassingen. Het betreft:
- Groenvoorzieningen: volgens paragraaf 51.44 en 51.54.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR-verzekering**

- 10 Een CAR-verzekering is voor de werkzaamheden niet van toepassing.

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd per deelopdracht, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.134.451,= per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,= per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een deelopdracht alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

HFD PAR ART LID

Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In bepaalde aangewezen gevallen dienen vrijgekomen materialen, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties. Alle kosten die het transport met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De nog bruikbare armaturen dienen aan de directie aangeboden te worden. Deze bepaald in overleg met beheer of de armaturen afgevoerd kunnen worden.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden voor hergebruik door middel van C2C. Kosten die voortkomen uit de leden 02-09 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 11 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 05 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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen, zowel voor materialen die niet als wel hergebruikt worden binnen het werk.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recycling-granulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07

HFD PAR ART LID

lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- Grond;
- Bestratingsmateriaal en
- Straatmeubilair.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 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.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat 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.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 Hergebruik materialen

- 01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.
- 03 Vrijkomende materialen die binnen het werk na opnemen in de situatie hergebruikt worden, op locatie naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in depot zetten. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.
- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te herbruiken materialen dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhoudsmaatregelen indien noodzakelijk.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen.
- 04 Bij de uitwerking van de boombeschermende maatregelen, afgestemd op de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden, dienen tevens de tijdelijke door de aannemer te bepalen hulpmiddelen (paragraaf 23 van de U.A.V. 2012) te worden uitgewerkt.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de aanbesteding geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 Onder schade worden de onderstaande gevallen verstaan:
- Wortelschade;
 - Stamschade;
 - Kroonschade;
 - Snoei van takken dikker dan 2,5 cm diameter;
 - Wortelkap van wortels dikker dan 5 cm diameter;

HFD PAR ART LID

- Groeiplaatsverdichting binnen de kwetsbare zone.

Wortelschade, snoei en kap dikker dan 5 cm diameter, kan na overleg en goedkeuring door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden wordt dit als schade aangemerkt.

- 03 Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade en zal deze (indien noodzakelijk na taxatie door een onafhankelijke partij) op hem verhalen.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 Het gestelde in 01.18.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Schade toegebracht door de aannemer aan bomen wordt bepaald aan de hand van een taxatierapport conform hoofdstuk 15 van het Handboek Bomen 2022.
- 03 In de bepaling van de schade wordt naar alle schade componenten gekeken conform artikel 15.13 van het Handboek Bomen 2022.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 08 Begrip: kwetsbare zone

- 01 Rond elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in het bestek of op bijbehorende tekeningen geen specifieke aanduiding van de kwetsbare zone is opgenomen, geldt als kwetsbare zone het gebied vanaf het hart van de stam tot 1,50 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.
- 02 Binnen de kwetsbare zone gelden de volgende verboden:
- Niet vellen, snoeien, geen wortelkap, machinale, chemische en onkruidbestrijding door branden.
 - Geen (tijdelijke) opslag van materialen en het berijden, verplaatsen of parkeren van voertuigen (materieel en materiaal) evenals het plaatsen van markeringen, (reclame)bebordingen, het plaatsen van een (werk)keet, container of aggregaat et cetera.
 - Geen open vuur, geen hete of koude luchtstromen of uitlaatgassen.
 - Geen veranderingen in de grondwaterstand, kunstmatige fluctuatie of bronbemaling.
 - Geen graafwerkzaamheden of andere bodembewerkingen anders dan onder toezicht van een ETT-er (European Tree Technician).
 - Geen ophogingen van het bestaande maaiveld.
 - Geen uitvoering van sloopwerkzaamheden, tijdelijke evenementen, beweiden en samenkomen van mensen.

Deze verboden zijn algemeen en ontleend aan hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, niet uitputtend. Derhalve geldt onverkort de volledige inhoud van artikel 2.18 t/m 2.24 Handboek Bomen 2022.

- 03 Indien er werkzaamheden of activiteiten binnen de 'Kwetsbare boomzone' (moeten) plaatsvinden, moeten de benodigde randvoorwaarden en (beschermings)maatregelen steeds per boom of bomengroep op basis van randvoorwaarden in het boombeschermingsplan (Goedgekeurd Werkplan Bomen) worden gemotiveerd en uitgewerkt. Het opstellen van het boombeschermingsplan (Goedgekeurd Werkplan Bomen) dient te gebeuren volgens artikel 2.11 t/m 2.17 Handboek Bomen 2022 als gedetailleerd werkplan volgens artikel 01.13.06, lid 07.

01 18 09 Kritische werkzaamheden kwetsbare zone

- 01 Het werken rond bomen moet op basis van een Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB). zodanig plaatsvinden dat er steeds sprake is van het waarborgen van een verantwoorde inpassing van te handhaven bomen en mag nooit leiden tot schade aan of een bedreiging van de duurzame instandhouding van een te hand haven boom, anders dan voorzien in het Goedgekeurd Werkplan. De uitvoering van werkzaamheden binnen de invloedssfeer van bomen, evenals bouw- en sloopwerkzaamheden en (tijdelijke) evenementen (bijvoorbeeld markten, kermissen, concerten etc.). moeten zodanig plaatsvinden dat er sprake is van een boomtechnisch verantwoorde, duurzame inpassing van de (te handhaven) bomen. Onder duurzame instandhouding wordt verstaan: de (oorspronkelijk) beoogde omlooptijd van de boom alsook de kwaliteit, functie of bijzondere boomwaarde mogen niet door de werkzaamheden

HFD PAR ART LID

worden bedreigd of geschaad.

- 02 Naast algemeen verboden werkzaamheden binnen de kwetsbare zone volgens lid 02 van artikel 01.18.08 worden de volgende werkzaamheden als 'kritisch' aangemerkt, met verwijzing naar artikelen hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022.

- Maatregelen en randvoorwaarden volgens artikel 2.16
- Boombescherming (Boombeschermingsplan) volgens artikel 2.17
- Vellen, snoeien, wortelkap en onkruidbestrijding en reiniging volgens artikel 2.16.
- Opslag, parkeren, transport en werkruimte volgens artikel 2.19
- Vuur, opslag gassen en vloeistoffen volgens artikel 2.20
- Bronbemaling en verandering grondwaterstanden volgens artikel 2.21
- Graafwerkzaamheden en bodembewerking volgens artikel 2.22
- Ophogen, bewerken en omvormen maaiveld volgens artikel 2.23
- Sloopwerkzaamheden, maaien en (tijdelijke) evenementen volgens artikel 2.24
- Groei- en standplaatsverbetering volgens artikel 2.25

Indien in deel 2.2 geen besteksposten zijn opgenomen, dienen in het boombeschermingsplan zoals bedoeld in artikel 01.18.02, lid 02, artikel 01.18.08 en het Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 2, maatregelen, voorzieningen e.d. te worden getroffen zoals aangegeven in de artikelen van het Handboek Bomen 2022 vermeld bij elke 'kritische werkzaamheid'.

01 18 10 Vanwege de directie gegeven opdrachten

- 01 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 11 Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen

- 01 Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde een ETT - European Tree Technician, die specifiek en vakinhoudelijk op de hoogte is van de in het bestek en Boombeschermingsplan opgenomen randvoorwaarden en kwaliteitseisen ten aanzien van werkzaamheden rond bomen. Hij of zij moet in staat zijn om zelfstandig de randvoorwaarden in het Boombeschermingsplan en het bestek uit te voeren, te controleren en indien nodig (in overleg met de directievoerder) bij te stellen.
- 02 De kosten van de in lid 01 bedoelde deskundige dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijs voor bedoelde besteksposten en werkzaamheden zoals omschreven in deel 2.2 van dit bestek.

01 18 12 Verbodsbepalingen

- 04 Voor het niet naleven van de eisen en voorschriften zoals gesteld in hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.09 worden toegepast.

01 18 13 Opslag en transport

- 01 Wanneer een volledige afscherming van de kwetsbare zones rond de boom niet mogelijk is en binnen het niet afgeschermd deel van de kwetsbare zone moet de opslag van materiaal / materieel dan wel transport plaatsvinden, dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de opslag van materiaal of materieel c.q. de uitvoering van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en/of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 03 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuig verplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

01 18 14 Boomtechnisch toezichthouder

- 01 Voor het project moet een boomtechnisch toezichthouder worden aangesteld. De boomtechnisch toezichthouder heeft aantoonbaar specialistische kennis op het gebied van bomen op het niveau European Tree Technician (ETT) of vergelijkbaar.
- 02 Bij alle werkzaamheden of activiteiten ten behoeve van het realiseren van groeiplaatsen en het planten van bomen moet de boomtechnisch toezichthouder aanwezig zijn. De boomtechnisch toezichthouder registreert de vereiste informatie in het paspoort als benoemd in GeoVisia Online voor 00.00 uur van de dag waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 03 De boomtechnisch toezichthouder moet door aannemer gemachtigd zijn om het werk stil te leggen wanneer hij of zij vermoedt dat de werkzaamheden of handelingen schade aan bomen of

HFD PAR ART LID

groeiplaatsen veroorzaken.

- 04 De kosten voor de inzet van een boomtechnisch toezichthouder worden geacht te zijn verwerkt in de aanneemsom.

01 18 15 Instructie

- 01 De aannemer waarborgt dat poster 'Werken rond bomen' zoals opgenomen als bijlage bij het bestek te allen tijde zichtbaar is op het werkterrein, bij elke groeiplaatslocatie.
- 02 De poster moet onderdeel uitmaken van de toolboxmeetings voor het project. Iedereen die vanuit professioneel oogpunt het projectgebied betreedt moet door de uitvoerder geïnstrueerd worden aan de hand van de poster 'Werken bij bomen'. Indien deze instructie wordt verzaakt, wordt een korting van € 250,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd zonder voorafgaande ingebrekestelling.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling is de directie bevoegd het werk stil te leggen totdat de aannemer aan zijn verplichting voldoet. De aannemer kan geen aanspraak maken op stagnatiekosten of andere naar zijn mening kostenverhogende omstandigheden. De directie legt een korting op ter waarde van € 1.000,- per geconstateerde overtreding per dag zonder voorafgaande ingebrekestelling.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 04 In aanvulling op artikel 01 19 01 van de Standaard dient de aannemer minimaal drie weken voordat er met de werkzaamheden wordt gestart een "bouwveiligheidsplan" aan te leveren. Onder "bouwveiligheidsplan" wordt verstaan de eerste versie van het Veiligheids- en gezondheidsplan - uitvoeringsfase, goedgekeurd door de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 02 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
De aannemer van dit bestek wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
- Het verwijderen/(ver)leggen van kabels en/of leidingen;
 - Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelininstallaties.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase van elke deelopdracht, geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij oplevering van elke deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op het gestelde in lid 01 van de Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst geldt dat het vermelde percentage korting berekend o.b.v. ontleiding van de inschrijvingsom ook van toepassing is op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 03 Digitale uitwisseling - GeoVisia Online

- 01 Algemeen
In het kader van duurzaamheid en efficiëntie vindt uitwisseling van informatie gedurende de uitvoering van de opdracht, uitsluitend digitaal plaats tenzij het niet anders mogelijk is. De resultaten van de uitvoering van de opdracht dienen bij het einde van de opdracht aan de opdrachtgever te worden (terug)geleverd op een wijze waarop deze voor de opdrachtgever bruikbaar en bewerkbaar is.
- 02 Registratie van gegevens
Alle gegevens van de bomen zijn opgenomen in het programma GeoVisia, in zogeheten paspoorten per object. De aannemer moet de uitgevoerde werkzaamheden via dit paspoort verwerken. Hierbij dient de aannemer gegevens in te vullen per object: groeiplaats en boom. In bijlage C van het RAW-bestek is een voorbeeld opgenomen van het paspoort om een indicatie te geven van de in te vullen gegevens. De verwerking van de gegevens gebeurt realtime, tussentijdse aanlevering van uitgevoerd werk is daarmee niet nodig of toegestaan.
- 03 GeoVisia Online-tool
De opdrachtgever heeft ten behoeve van dit project een digitale omgeving ingericht via GeoVisia Online. Deze omgeving is bereikbaar via een tablet of laptop met internetverbinding. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer de benodigde gegevens in te vullen. Er gelden een tweetal momenten waarop het invullen van de paspoorten verplicht is: na oplevering van de groeiplaats en na het planten van de boom in de groeiplaats.
- 04 Instructie en ondersteuning
Na verstrekking van de opdracht ontvangt de aannemer een korte instructie over het gebruik van de online-omgeving. In bijlage C (van het RAW-bestek) is tevens een korte gebruiksinstructie opgenomen om een indruk te geven van de gebruiksvriendelijkheid van de online-tool. Gedurende de looptijd van de uitvoering van de werkzaamheden is er ondersteuning beschikbaar in geval van vragen, onduidelijkheden of technische storingen.
- 05 Beschikbaar stellen gegevens
Na opdrachtverstrekking worden de gegevens enkel digitaal beschikbaar. Er worden geen bronbestanden uit het moederprogramma GeoVisia (.gv6 bestanden) gedeeld.
- 06 Koppeling website
Binnen het communicatieplan van de opdrachtgever is het tonen van de voortgang van het werk één van de speerpunten. De opdrachtgever heeft te allen tijde inzicht in de doorgevoerde mutaties van de paspoorten en zal deze voortgang door middel van regelmatige updates tonen op de website. Om deze reden dient de aannemer de GeoVisia gegevens van de groeiplaatsen en het planten van bomen direct na realisatie te verwerken in de paspoorten.
- 07 Controle opdrachtgever
De opdrachtgever voert periodiek een datacheck uit op de door de opdrachtnemer verwerkte gegevens in GeoVisia. De opdrachtgever accepteert hierbij een foutmarge van door de opdrachtnemer ingevoerde gegevens van maximaal 2%. Dit betekent dat op jaarbasis bij maximaal 2% van de bomen/groeiplaatsen, die door de opdrachtnemer zijn verwerkt in het beheersysteem, onjuiste of ontbrekende informatie in de paspoortvelden voor mag komen. Indien niet aan bovenstaande wordt voldaan zal door de opdrachtgever jaarlijks, voor alle bomen waar onjuiste en/of ontbrekende informatie is geconstateerd, een korting van € 50,00 per fout per boom worden opgelegd op de eerst volgende betalingstermijn. Hierbij geldt een maximum van € 5.000,00 gezien het feit dat de accuraatheid van het beheersysteem de ruggengraat is voor het effectief kunnen beheren van de openbare ruimte. Onjuiste of ontbrekende informatie kan leiden tot hoge kosten voor of aansprakelijkheidstelling van de opdrachtgever.

01 25 Vakopleiding**01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging**

- 03 Alle werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorgers die aantoonbaar gediplomeerd is en voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 27 01 Algemeen

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de staartposten (uitvoeringskosten).
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 3 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 27 02 Dagrapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 02 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
 - Algemene gegevens zoals:
 - vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - Weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - Vermelding dag en datum;
 - Opgave van een percentage werkbare uren;
 - Activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
 - Activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - Opsomming van feitelijke gegevens;
 - Afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - Leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - Schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - Wijzigingen t.o.v. bestek;
 - Bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - Opmerkingen aannemer;
 - Opmerkingen opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie verstrekken.

01 27 03 Weekoverzichten/-rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen die door de directie voorlopig als juist worden erkend. Hierna wordt in overleg nogmaals de (totstandkoming van de) hoeveelheden besproken en getracht hierover overeenstemming te bereiken.

01 27 04 Termijnstaten

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer

HFD PAR ART LID

termijnstaten verlangd.

- 03 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 27 05 Metingen en berekeningen t.b.v. (niet)verrekenbare hoeveelheden

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 27 06 Omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet BRO

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Amersfoort voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Amersfoort uitvoering geven aan de leverplicht, de gebruiksplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Gemeente Amersfoort, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO en de Opdrachtgever volgens de daarvoor geldende procedure.
- 03 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op <https://basisregistratieondergrond.nl/>. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl en tevens de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De leverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 Geluidshinder

01 28 01 Geluidshinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen invullen) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader

HFD PAR ART LID

van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 29 01 Communicatie

- 01 Op alle locaties waarvan uit het vooronderzoek blijkt dat er geen conflict is en de boom geplant kan worden, dient zo snel mogelijk doch uiterlijk (telkens) 2 weken voor de start van werkzaamheden een informatiebordje worden geplaatst.
- 02 De aannemer dient voor de opdrachtgever één vast aanspreekpunt aan te stellen gedurende de looptijd van elke deelopdracht. Daarnaast dient hij 1 vast aanspreekpunt aan te stellen voor vragen van de omgeving gedurende de werkzaamheden. Hij dient van deze personen de naam en een (mobiel) telefoonnummer aan te leveren. Deze gegevens worden als 'eerste aanspreekpunt' op de website van het project en op de informatiebordjes geplaatst.
- 03 Het informatiebordje wordt door de opdrachtgever opgemaakt met het logo en contactgegevens van het eerste aanspreekpunt van de aannemer en digitaal aangeleverd als A3-PDF-bestand.
- 04 De wijze waarop de aannemer het bordje afdrukt en bevestigd staat hem vrij. Ook de materiaalkeuze staat hem vrij, wel heeft de opdrachtgever een grote voorkeur voor duurzaam en circulair gebruik van materialen.
- 05 Het bordje dient tenminste 1,30 meter boven maaiveld te zijn geplaatst, de aannemer zorgt voor de instandhouding van het bordje op de plek zolang dit nodig is. Bordjes mogen opgenomen worden in periodes wanneer er geen werkzaamheden op een plek worden uitgevoerd.
- 06 De opdrachtgever beheerst de volledige communicatiestroom, de aannemer mag op geen enkele wijze informatie verspreiden (op papier, via websites of social media) over het project zonder expliciete toestemming van de opdrachtgever.
- 07 Vragen en contacten van of met inwoners vanwege werkzaamheden op een locatie lopen via het aanspreekpunt van de aannemer.

01 29 03 Digitale registratie van (groeiplaats en boom)gegevens

- 01 Alle gegevens van de locaties waar werkzaamheden worden uitgevoerd zijn opgenomen in het programma GeoVisia, in zogeheten paspoorten per object. De aannemer is verplicht de uitgevoerde werkzaamheden via dit paspoort te verwerken. Hierbij dient de aannemer gegevens in te vullen per object in de paspoorten. In bijlage C van het RAW-bestek is een voorbeeld opgenomen van het inboetpaspoort (gegevens plek en boom) en een groeiplaatspaspoort (gerealiseerde groeiplaats). De verwerking van de gegevens gebeurt realtime, tussentijdse aanlevering van uitgevoerd werk is daarmee niet meer nodig of toegestaan. Een deel van de informatie en de voortgang wordt getoond aan het publiek via de website.
- 02 De opdrachtgever heeft ten behoeve van dit project een digitale omgeving ingericht via GeoVisia Online. Deze omgeving is bereikbaar via een tablet of laptop met internetverbinding. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer de benodigde gegevens in te vullen. Telkens wanneer er werkzaamheden op de locatie worden uitgevoerd, dienen deze verwerkt te worden in het betreffende paspoort. Deze verwerking dient uiterlijk aan het einde van de werkdag van de werkzaamheden te zijn ingevuld voor 00.00 uur.
- 03 Na verstrekking van de opdracht ontvangt de aannemer een instructie over het gebruik van de online-omgeving. De tool is zeer gebruiksvriendelijk en vraagt weinig tijd met betrekking tot het invullen van gegevens, desondanks biedt de opdrachtgever gedurende de looptijd van het project doorlopend ondersteuning bij vragen of onduidelijkheden. In bijlage C is een afbeelding opgenomen van de legenda van de online-tool voor de beeldvorming.
- 04 Ten tijde van de opdrachtverstrekking worden de gegevens enkel digitaal beschikbaar gesteld. Er worden geen bronbestanden uit het moederprogramma GeoVisia (.gv6 bestanden) gedeeld.
- 05 De aannemer moet per locatie een digitaal dossier bij te houden met relevante informatie, foto's, bevindingen, afspraken etc. van die plek. Dit dossier dient als backup van gegevens en zodat zaken eventueel opgehelderd kunnen worden bij onduidelijkheden. De opdrachtgever verwacht niet dat deze gegevens doorlopend beschikbaar zijn voor haar.

01 30 Onderaanneming

01 30 01 Gegevens onderaannemer

HFD PAR ART LID

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden.
Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortkomende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 Informatieoverdracht onderaanneming

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - Contracten: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planing, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.
- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 Werkterrein**01 31 02 Protocol spontaan aantreffen NGE**

- 01 Ten gevolge van militair handelen gedurende de Tweede Wereldoorlog, zijn een aantal locaties binnen de gemeente Amersfoort, verdacht met Niet Gesprongen Explosieven (NGE). Tijdens de voorbereiding van projecten voert de opdrachtgever een bureauonderzoek uit om vast te stellen wat het risico is op het aantreffen van NGE in het werkterrein of delen daarvan. Indien noodzakelijk vindt er een veldonderzoek plaats.
- 02 Indien op het werkterrein of delen daarvan onverhoopt toch NGE wordt aangetroffen dient de aannemer onderstaand "Protocol spontaan aantreffen" te volgen:
- Raak de NGE niet aan;
 - Leg het werk ter plaatse van de vindplaats stil;
 - Houdt de omgeving vrij van werknemers en toeschouwers;
 - Neem contact op met de politie (0900-8844) en meldt de vondst van NGE;
 - Bel bij een noodsituatie 112.
- Na het melden van de vondst neemt de politie contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD). Deze organiseert de ruiming van de aangetroffen NGE in.
- De EOD geeft, indien nodig, aan de burgemeester of de politie namens deze advies over de in acht

HFD PAR ART LID

te nemen veiligheidsmaatregelen.

01 31 03 Protocol duizendknoop

- 01 De gemeente Amersfoort heeft een overzichtskaart met alle bekende groeiplaatsen van duizendknoop (Japanse, Sachalinse en Boheemse) in het door haar beheerd openbare gebied in kaart gebracht. De kaart is te raadplegen via <https://www.amersfoort-in-beeld.nl/#japanseduizendknoop>.
- 02 Voor informatie over het herkennen van duizendknoop soorten kan gekeken worden op de website van het Kennisnetwerk Invasieve exoten (soortenpagina's): <https://www.invasieve-exoten.info/nl/invasieve-exoten.htm>.
- 03 Voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden in het werkterrein dient de aannemer via de digitale groeiplaatsenkaart te controleren of een groeilocatie van duizendknoop aanwezig is of was binnen 10 meter van de werklocatie.
- 04 De aannemer schouwt het werkterrein, inclusief 10 meter rondom, op de aanwezigheid van Japanse duizendknoop. Dit kunnen grotere en goed herkenbare planten zijn maar ook jonge uitlopers; zijn vaak niet meer dan 10-20 cm hoog. De schouw moet daarom nauwkeurig en met aandacht worden uitgevoerd. Bij twijfel of een aangetroffen plant Japanse duizendknoop is, dient overlegd te worden met de directie. Ook kan er een bericht of foto worden gestuurd naar japanseduizendknoop@amersfoort.nl voor determinatie.
- 05 Indien het werkterrein zich omwille van een correcte uitvoering van de taken uitbreidt, breidt het op duizendknoop te controleren gebied automatisch mee (10 meter rondom locatie).
- 06 Indien duizendknoop wordt aangetroffen, of het vermoeden daarvan, op een werkterrein die niet op de digitale kaart is vermeld, meldt de aannemer dit direct aan de directie. Alle werkzaamheden / activiteiten voor het betreffende werkterrein dienen te worden gestaakt. Er is geen recht op stagnatiekosten.
- 07 Noodzakelijke werkzaamheden in de directe omgeving van duizendknoop mogen enkel op aanwijzing en onder permanent toezicht van de directie en/of een vertegenwoordiger van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
- 08 Indien voor het uitvoeren van opgedragen werkzaamheden het noodzakelijk is om een begroeiing van duizendknoop te betreden of te doorkruisen, dient dit op aanwijzing en in aanwezigheid van de directie en/of vertegenwoordiger van de opdrachtgever te gebeuren. Materieel dat in contact komt met plantdelen of -resten dient direct van eventuele resten te worden ontdaan (bijvoorbeeld het controleren (en afstoffen) van banden en carrosserie).
- 09 Het aantoonbaar achterwege blijven van reiniging zoals bedoeld in lid 07 resulteert in het opleggen van een sanctie van € 250,= per incident. Bij een tweede incident wordt deze sanctie verhoogd naar € 500,= per incident. De sanctie loopt op met iedere volgend incident met een bedrag van € 250,= per incident met een maximum van € 2.500,=. Naast de sanctie komen ook de voortvloeiende kosten voor rekening van de opdrachtnemer.
- 10 Onder 'een incident' wordt onder andere (maar niet uitsluitend) het afgraven van besmette grond en deze aan een gronddepot aanbieden (verspreiding), het visueel betreden en/of beschadigen of maaien van duizendknoop begroeiing zonder toestemming van de opdrachtgever.
- 11 Naast het opleggen van sancties eist de opdrachtgever een rapportage van elk incident waarin tenminste is opgenomen:
 - Hoe het incident heeft kunnen plaatsvinden.
 - Hoeveel oppervlak en volume duizendknoop plantresten of besmette grond is gemaaid, verspreid en/of verplaatst.
 - Aanduiding van het gebied van (risico op) de verspreiding (kaart).
 - Welke maatregelen de aannemer heeft genomen om het risico weg te nemen en verergering van de situatie heeft voorkomen.
 - Welke stappen de aannemer gaat nemen om de verspreiding op te heffen: sanering en monitoring en hoe herhaling voorkomen wordt.
- 12 Alle kosten voortvloeiend uit de in dit artikel genoemde werkzaamheden / activiteiten komen voor rekening van de aannemer. Hieronder vallen onder andere maar niet uitsluitend stagnatiekosten door achterwege blijven van (bureau- en veld)inspecties, vernietigingskosten van maaisel, schouwen en opnames van de locatie van het incident, herstel-, sanering- en/of opruimwerkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 31 04 Protocol reuzenberenklauw en springbalsemien

- 01 In de gemeente Amersfoort komen reuzenberenklauw en in beperkte mate springbalsemien voor. Voor beide soorten geldt dat deze niet mogen worden gemaaid in de bloeiperiode en periode van zaadzetting en verspreiding. Voor reuzenberenklauw heeft de gemeente Amersfoort een bestrijdingsopdracht (periode medio 2022-2024) bij een aparte aannemer ondergebracht.
- 02 De bekende locaties van reuzenberenklauw in de gemeente Amersfoort zijn opgenomen op een digitale kaart die de opdrachtgever kan raadplegen:
<https://www.amersfoort-in-beeld.nl/#reuzenberenklauw>. Deze informatie is aan verandering onderhevig en dient daarom altijd kort voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd op wijzigingen.
- 03 Voor informatie over het herkennen van reuzenberenklauw en springbalsemien kan gekeken worden op de website van het Kennisnetwerk Invasieve exoten (soortenpagina's):
<https://www.invasieve-exoten.info/nl/invasieve-exoten.htm>.
- 04 Wanneer een aannemer één of enkele planten reuzenberenklauw of springbalsemien tegenkomt bij de uitvoering van het werk mag de plant gemaaid of verwijderd worden mits deze geen (vorming van) bloemkop heeft of in staat van zaadzetting verkeert. De betreffende locatie en het maaien dient op de werkdag van maaien gemeld te worden aan de directie.
Grote(re) groeiplaatsen die (ook) zijn opgenomen op de groeiplaatsenkaart van de reuzenberenklauw mogen nooit gemaaid of op een andere wijze bewerkt worden.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Opslag van materialen**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers dan wel achter bouwhekken.
Ook voor speelplaatsen geldt, omwille van de veiligheid, afsluiting d.m.v. bouwhekken, zolang deze speelplaatsen niet gereed zijn voor gebruik / bespeling.
Hiervoor wordt verwezen naar de betreffende bestekposten m.b.t. inrichten resp. opruimen werkterrein en de betreffende bestekposten m.b.t. toepassen bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt onder andere verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen, kantopsluitingen etc.
- 03 Grond en bomensubstraten die niet aan het einde van een werkdag verwerkt zijn, dienen opgeslagen te worden in bigbags en achter bouwhekken. De bigbags dienen afgesloten te worden van weersinvloeden (regen, vorst e.d.)

10 02 03 Van toepassing zijnde algemene uitvoeringseis

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.01 van de Standaard 2020 moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een European Treetechnician, tot een maximale diameter van 5 cm.
- 05 Het onderholen / stutten van wortels met een diameter van 5 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20% dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

22 02 07 Ophoging en aanvulling

- 01 In afwijking van art. 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.

22 02 20 Ontgravingen, verwerkingen en vervoer

- 01 De aannemer dient ontgravingen, verwerkingen en vervoer van grond uit te voeren met inachtneming van de Nota Bodembeheer - gemeente Amersfoort 2021 - 2030, SOB010156.RAP002, 12 november 2020. Inhoudelijk betreft het gescheiden / niet gescheiden ontgraven, verwerken en vervoeren van grond m.b.t. de bodemkwaliteit. Zie o.a. Kaartbijlage 3: Ontgravingenkaart bovengrond en ondergrond van de Nota Bodembeheer.
- 02 Ten aanzien van PFAS regels wordt verwezen naar de website van de RUD. De laatste versie hier geldt in geval van twijfel als leidend: <https://www.rudutrecht.nl/pfas-in-de-regio/>. Daarnaast heeft de gemeente Amersfoort aanvullend onderzoek laten uitvoeren met betrekking tot de PFAS GenX. Deze rapportage is ter inzage op te vragen.
- 03 De Nota Bodembeheer maakt voor de chemische milieukwaliteit onderscheid in laagdikte en ontgravingsklasse. Het betreft:
- Laagdikte:
 1. Bovengrond (0,0-0,5 m -/- maaiveld) en
 2. Ondergrond (0,5-2,5 m -/- maaiveld).
 - Ontgravingsklasse:
 1. Landbouw / natuur;
 2. Wonen;
 3. Industrie en
 4. Uitgezonderde gebieden.
- 04 De aannemer dient per locatie vast te stellen welke ontgravingsklasse per laagdikte wordt ontgraven (verwerkt en vervoerd). Vervoeren naar:
- 1. Landbouw / natuur en Wonen: uitgangspunt naar het gemeentelijk gronddepot.
 - 2. Industrie: naar een door de aannemer te kiezen erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting.
- 05 Acceptatiekosten t.a.v. ontgravingsklasse Industrie worden door de opdrachtgever uitsluitend voldaan na overdracht van acceptatiebewijzen door de aannemer.
- 06 In de Geovisia Online Tool zijn voor de ontgravingsklasse kaarten opgenomen, de hoeveelheden per klasse zijn hierdoor te extraheren.

22 02 23 Bescherming te handhaven bomen

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: 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. Zie artikel 01.18.10, deel 3.
De werkzaamheden dienen onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde boomtechnisch raadgever ETT - European Tree Technician te gebeuren.

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 02 Bewijs van herkomst ontzilt zand

- 01 De aannemer verstrekt de directie periodiek een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de leverancier daarvan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de leverancier;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden;
 - indien het zand afkomstig is uit een zoutmilieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand is ontzilt conform de eisen en normen gesteld vanuit overheidswege.
- 02 Voor de in lid 01 sub d en e genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 6 maanden.
- 03 De in lid 01 sub d en e bedoelde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek. De kosten van dit onderzoek komen voor rekening van de aannemer.

22 03 10 Keuring zand voor zandbed

- 01 Voorafgaande aan de levering van zand voor zandbed dient de aannemer minimaal 1 week daarvoor gegevens te verstrekken omtrent:
- bewijs van oorsprong en/of certificaat van herkomst
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voor zandbed voldoet aan het gestelde in artikel 22.06.03 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.
- 02 Indien de directie haar goedkeuring verleend aan bovengenoemde gegevens dan kan aanvoer van zand voor zandbed plaats vinden.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van het zand voor zandbed te nemen en en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerken, algemeen**22 05 23 Bedrijfscontrole**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Herkomst grond/zand**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de "Circulaire Bodemsanering" uit 2009 gepubliceerd in de Staatscourant op 16 november 2009 niet overschrijden.
- 02 Daarnaast dient te leveren grond en/of zand aantoonbaar vrij te zijn van Japanse duizendknoop.
- 03 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 06 03 Zand in zandbed

- 04 Voor zand in zandbed aan te brengen boven een groeiplaatsconstructie voor bomen is het maximaal zoutgehalte een EC-waarde van < 1,5 mS/cm.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 19 Verdichtingsgraad, zandlaag kleiner dan 5.000 m2**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m2 is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.

HFD PAR ART LID

22 1 Cultuurtechnisch grondwerk**22 12 Eisen en uitvoering****22 12 13 Ophogen bestaande open maaiveld**

- 01 Wanneer er ophogingen van het bestaande open maaiveld moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van ophogingen van het maaiveld mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsustraatsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

22 2 Grondbewerkingen**22 22 Eisen en uitvoering****22 22 01 Algemeen**

- 06 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
Onder voldoende droog wordt verstaan: de maximale streefwaarde bij verwerking. Zie onderstaande tabel ontleend aan 18.17.i Bodemvochtkarakteristiek Vochtgewichtpercentage % (ca.) 'beschikbare vocht' Handboek Bomen 2022.

Bodemsoort	Verwelkingspunt (te droog) (verwelking pF 4,2)	Streefwaarde (bij verwerking)	Te nat (verzadigd)	Vochtlevering per m3 (veldcap. pF 2,0)
Humusarm zand	kleiner of gelijk 5%	10 - 15%	groter of gelijk 30-40%	80-100 liter
Humeus zand	kleiner of gelijk 10%	15 - 25%	groter of gelijk 45-50%	150-200 liter
Kleigrond	kleiner of gelijk 25%	30 - 40%	groter of gelijk 55-60%	100-200 liter

- 07 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaats vinden. Onder onvoldoende wordt een laagdikte van minder dan 0,20 meter verstaan.
- 08 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 09 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 10 Grondbewerkingen dienen uitgevoerd te worden in goede aansluiting op de bestaande omgeving. De directie kan eisen grondbewerkingen t.b.v. aansluitingen uit te voeren buiten de werkgrens. De aannemer heeft geen recht op verrekening van deze werkzaamheden op welke wijze dan ook.
- 11 Binnen de kroonprojectie van bestaande bomen mogen geen grondbewerkingen worden uitgevoerd die op enige wijze schade aan het wortelgestel tot gevolg hebben. Diepspitten, spitten e.d. zijn dus niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 02 Te verstaan onder bomensubstraten: alle bouwstoffen gericht op het inrichten van een duurzame groeiplaats voor te planten bomen of verbeteren van een groeiplaats van bestaande bomen. Bomensubstraten kunnen zijn (niet uitputtend):

- bomengrond
- bomenzand
- bomengranulaat (lava 16/32, grauwacke)

Ook voor specifieke benamingen gegeven door producenten en/of leveranciers zoals:

- Urbansand
- Urbangranulaat

- 03 In alle artikelen van zowel de Standaard 2020, de Errata als deel 3 van het Moederbestek Bomen waar alleen teelgrond, bodemverbeteraar en bomenzand etc. is aangegeven is het begrip bomensubstraat in algemene zin van toepassing.

51 01 04 Onkruidbestrijding in beplanting

- 01 Onder onkruidbestrijding wordt verstaan het verwijderen van concurrerende kruiden en grassen uit beplantingen, haagvoeten en boomspiegels. Hieronder wordt ook begrepen het verwijderen van zaad- en wortelopslag van bomen en struiken die geen deel uitmaken van het aangeplante sortiment en/of de aanwezige evenwichtige soortenverhouding verstoren.

Naast opslag van Amerikaanse vogelkers en Amerikaanse eik moeten in dit verband worden genoemd Esdoorn, Kastanje, Lijsterbes, Veldiep e.d.

- 03 In dit lid wordt bepaald dat bij onderhoud de volgende kruiden niet als onkruiden worden aangemerkt:

- Speenkruid, Hondsdraf, Klimop, Koekoeksbloem, Kleine Veldkers, Look zonder Look, Stinkende Gouwe, Dovenetel, Robertskruid, Vingerhoedskruid, Akelei en Toorts;
- De herkenbare bewust aangebrachte overige beplantingen, waar ondermeer toe behoren Bonte Netel, Dovenetel, Maagdenpalm, Vrouwenmantel, Penningkruid, Pachysandra, Waldsteinia en Tiarella;
- Alle 68 bij Koninklijk Besluit beschermde plantensoorten;
- Alle 36 inheemse orchideeënsoorten.

Deze beplanting handhaven als gewilde gewassen.

Daarnaast alle op aanwijzing van de directie inheemse flora, bollen- en knollenloof sparen.

51 01 05 Vakbekwaamheid uitvoerend personeel

- 01 Het personeel van de aannemer dat de werkzaamheden uitvoert dient affiniteit te hebben met de gevraagde werkzaamheden. Per ploeg dient minimaal één personeelslid in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 1 of minimaal gelijkwaardig.
- 02 De leidinggevende medewerkers die belast zijn met de daadwerkelijke aansturing van de uitvoering dienen minimaal een middelbare beroepsopleiding te hebben gevolgd, in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 2 of minimaal gelijkwaardig en affiniteit te hebben met administratief gericht werk.
- 03 Het personeel dat het kwaliteitsplan Flora en fauna maakt dient over een certificaat Flora- en Faunawet niveau 3 of minimaal gelijkwaardig te beschikken.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 09 Indien het geval moeten de werkzaamheden (tijdelijk) en zolang als nodig worden onderbroken. In overleg met en na goedkeuring van de directie mogen de werkzaamheden worden hervat.
- 10 Grondwerkzaamheden en bodembewerking ten behoeve van de aanleg (realisatie) of het bewerken van groeiplaatsen, zoals graven, zuigen, mengen, woelen, spitten, egaliseren, bestraten, aftrillen et cetera mogen niet onder te natte (lees: verzadigde) of te droge met sneeuw bedekte of bevroren bodemomstandigheden worden uitgevoerd.
- Grondwerkzaamheden mogen nooit leiden tot bodemverslapping of structuurbederf van de

HFD PAR ART LID

bodem.

51 02 06 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomenzand

- 13 Bij een gronduitwisseling met bomenzand (onder verhardingen met lichte of matige belastingseisen) dient het bomenzand volledig homogeen (gelijkmatig) opgemengd steeds laagsgewijs (maximale laagdikte 0,20 - 0,30 m) te worden ingevuld, geëgaliseerd en telkens per laag homogeen te worden verwerkt en gelijkmatig (na) verdicht. vrij van storende 'verdichte' tussenlagen, tot aangegeven verdichtingseisen volgens lid 15 en 16.
- 14 Verdichten van bomenzand volgens gestelde verdichtingseisen dient plaats te vinden met een sleuvenstamper. Extra aandacht is nodig voor een gelijkmatige en homogene verdichting ook langs de randen van de groeiplaats. Voordat een nieuwe laag bomenzand op de vorige laag wordt aangebracht moet de toplaag van de voorgaande laag oppervlakkig worden bewerkt om het ontstaan van een storende (verkitte) laag te voorkomen.
- 15 Verdichtings- en verwerkingseisen bomenzand 210-420 µm:
- verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,30 - 0,40 m
 - verdichting bij aanleg 1,8 tot 2,0 MPa (na zetting ca. 2,0 tot 2,3 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 10 tot 20% NEN-EN 13040
 - bodemzuurstofwaarde O2% ten minste 12 -16%
(gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.)
- 16 Verdichtings- en verwerkingseisen bomenzand 420 - 700 µm:
- verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,30 - 0,40 m
 - verdichting bij aanleg 2,0 tot 2,2 MPa (na zetting ca. 2,2 tot 2,5 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 10 tot 20% NEN-EN 13040
 - bodemzuurstofwaarde O2% ten minste 12 -16%
(gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.)
- 17 De nazakking van het maaiveld bij een groeiplaats die is aangelegd met bomenzand, door zetting en reguliere belasting, mag in het eerste jaar na aanleg maximaal 3% van de verwerkingsdiepte bedragen. In overleg wordt het maaiveld van deze groeiplaats met een overhoogte aangelegd, zodat aansluitend na 1 jaar nivellering met het omliggende profiel wordt bereikt.

51 02 07 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomengranulaat

- 11 Bij een gronduitwisseling met bomengranulaat (lavagranulaat onder verhardingen met matige belastingseisen en hardsteengranulaat onder verhardingen met zware belastingseisen) dient het bomengranulaat volledig homogeen (gelijkmatig) opgemengd steeds laagsgewijs (maximale laagdikte 0,20 - 0,30 m) te worden ingevuld, geëgaliseerd en (na)verdicht (vrij van storende 'verdichte' tussenlagen) tot tot aangegeven verdichtingseisen volgens lid 13 t/m 15.
- 12 Verdichten van bomengranulaat volgens gestelde verdichtingseisen dient plaats te vinden met een 3 ton (lava) tot 6 ton (hardsteen) trilplaat. Extra aandacht is nodig voor een gelijkmatige homogene verdichting ook langs de randen van de groeiplaats. De maximale verdichting moet zodanig gereguleerd worden dat er geen sprake is van ongewenste verpulvering van de lava of breuk van het hardsteen waardoor de drager (dragend skelet) binnen het granulaat verloren gaat.
- 13 Verdichtings- en verwerkingseisen (basalt)lava bomengranulaat met voedingsgrond:
- proctordichtheid 97%
 - CBR-waarde > 35%
 - verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,20 - 0,30 m
 - LWD-waarde groter of gelijk aan 30 (maximaal 50 MPa)
 - bodemzuurstofwaarde: O2% ten minste 12 -16%
(gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.)
 - (netto/reëel) poriënvolume > 35%
 - Kf-waarde > 3 mm/min
- 14 Verdichtings- en verwerkingseisen hardsteen bomengranulaat met voedingsgrond:
- proctordichtheid 97%
 - CBR-waarde > 65%
 - verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,20 - 0,30 m
 - LWD-waarde groter of gelijk aan 50 (maximaal 80 MPa)
 - bodemzuurstofwaarde: O2% ten minste 12 -16%

HFD PAR ART LID

- (netto/reëel) poriënvolume (gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.) > 30%
 - Kf-waarde >3 mm/min
- 15 Verdichtings- en verwerkingseisen hardsteen bomengranulaat met klei:
- proctordichtheid 97%
 - CBR-waarde > 65%
 - verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,20 - 0,30 m
 - LWD-waarde groter of gelijk aan 50 (maximaal 80 MPa)
 - bodemzuurstofwaarde: 02% ten minste 12 -16%
(gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.)
 - (netto/reëel) poriënvolume > 30%
 - Kf-waarde >3 mm/min
- 16 De nazakkingstolerantie voor bomengranulaat alsmede voor een wortelbunker/box is nihil
Er mag bij deze toepassingen dus geen sprake zijn van een meetbare nazakking.

51 02 11 Aflevering bomensubstraten

- 01 Het lossen van de bomensubstraten en de afgifte van de afleveringsbon vinden (op aanwijzing bij de aflevering) plaats op de voorgeschreven (droge en schone) losplaats.
- 02 Bij lossen of (tijdelijk) depot geldt voor alle bomensubstraten een maximale (depot)hoogte van 2 m.
- 03 Bomensubstraten van een niet-uniforme partij gescheiden lossen en niet (zonder toestemming) samenvoegen.

51 02 12 Grondwerk ten behoeve van groeiplaatsen, algemeen

- 09 Bomensubstraten alsmede andere te verwerken grond- en bodemmengsels moeten bij verwerking volledig homogeen (gelijkmatig) zijn opgemengd. Vrij zijn van kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen en vrij zijn van grondkluiten (maximale kluitdiameter 10 cm) en ongerechtigdheden zoals puin, stenen, bouw hout, metaal, glasscherven, plastic en ongerechtigdheden die de groei van de boom (kunnen) hinderen.
Aangetroffen ongerechtigdheden worden beschouwd als vrijkomend materiaal (waarvan de aannemer eigenaar wordt).
- 10 Bomensubstraten en in het bijzonder bomenzand en bomengranulaat moeten na verwerking zodanig zijn ingesloten in een gestabiliseerd (omliggend) bodemprofiel dat ze niet zijdelings of neerwaarts kunnen verschuiven of wegzakken.
- 11 Bomensubstraten mogen niet boven een maximum van 17% gewichtsprocent vocht, worden verwerkt en er mag geen water onder in de groeiplaats staan bij verwerking.
- 12 Aangevoerde bomensubstraten die niet direct verwerkt in een groeiplaats verwerkt worden dienen afgedekt te worden.
- 13 Ter voorkoming van verdichting een groeiplaats niet berijden. Indien nodig, een groeiplaats afzetten, dan wel andere maatregelen treffen.
- 14 Indien tijdens de uitvoering de voorgeschreven bewerkingsdiepte plaatselijk moet worden gewijzigd, zal hierop geen verrekening geschieden indien deze wijziging niet meer bedraagt dan 30% van de voorgeschreven bewerkingsdiepte tot ten hoogste 0,10 m en voor zover deze wijziging met het reeds ingezette materiaal kan worden uitgevoerd.
- 15 Bomensubstraten droog vervoeren, droog opslaan en onder droge omstandigheden verwerken.
- 16 Bomensubstraten niet verwerken bij vorst of als de grond bevroren is.
- 17 Bomensubstraten van bomen worden die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld dienen verwerkt te worden conform de voorschriften van de leverancier van een betreffende bouwstof.
- 18 De zijanten van de groeiplaats open werken, voor een goede uitwisseling van lucht en water tussen lokale bodem en aangebrachte bomensubstraten zonder aanvullen van geroerde grond. Indien nodig open trekken met een hark.
Eventueel storende lagen moeten ook worden open gewerkt.
De bodem van een groeiplaats lossen pitten alvorens bouwstoffen aan te vullen.
- 19 Grond voor teelgrond met een organische stofgehalte of lutum gehalte van vijf gewichtsprocenten

HFD PAR ART LID

of meer op het werk niet hoger opslaan dan 1 m.

51 02 13 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomengrond

- 01 Bij de aanleg van groeiplaatsen met bomengrond (open grond situatie of in een wortelbunker / -box zonder specifieke belastingseisen) moet de bomengrond volledig homogeen (gelijkmatig) opgemengd, steeds laagsgewijs (maximale laagdikte 0,30 - 0,40 m) worden ingevuld, geëgaliseerd en telkens per laag homogeen worden verwerkt en gelijkmatig (na)verdicht, vrij van storende 'verdichte' tussenlagen, tot aangegeven verdichtingseisen volgens lid 2.
- 02 Verdichtings- en verwerkingseisen bomengrond:
- verwerkingsdiepte tot maximaal 0,10 m boven GWT (of GHG)
bomengrond met organische stofgehalte > 9% tot maximaal 1,00 m +/- m.v.
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 0,30 - 0,40 m
 - verdichting bij aanleg 1,0 tot 1,3 MPa (na zetting max. 1,5 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 15 tot 30% en bomengrond verrijkt 20 tot 35%
NEN-EN 13040
 - bodemzuurstofwaarde O2% ten minste 12 -16%
(gemeten na aanleg, op ten minste 0,50 m +/- m.v.)
- 03 De nazakking van het maaiveld bij een groeiplaats die is aangelegd met bomengrond in de open grond of binnen een zelfdragende constructie (bijvoorbeeld wortelbunker) mag, door natuurlijke zetting, in het eerste jaar na aanleg 5 - 7% van de verwerkingsdiepte bedragen. Groeiplaatsen die in de open grond zijn aangelegd met bomengrond worden afgewerkt met een overhoogte zodanig dat zij door natuurlijke zetting na 1 jaar uitkomen op de hoogte van het om liggende maaiveld.

51 02 14 Kwaliteitsborging werkzaamheden, algemeen

- 01 Voor de uitvoering m.b.t. grondbewerking, het verwijderen, aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen dient de aannemer in het bezit te zijn van een geldig Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig.
Indien de aannemer bedoeld certificaat niet bezit dan is hij verplicht betreffende werkzaamheden in onderaanneming uit te laten voeren. De onderaannemer dient dan in het bezit te zijn van een geldig Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig.
- 02 Gelijkwaardig aan het Groenkeur-certificaat wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de aannemer aantoont volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat. Als bewijsstuk dient bij de aannemer een kopie van het Groenkeurcertificaat op basis van BRL Groenvoorziening (of gelijkwaardige vervanger daarvan) binnen 3 dagen aan te leveren nadat de directie het verzoek daartoe heeft gedaan.

51 02 15 Kwaliteitsborging werkzaamheden, specifiek

- 01 De aanleg van groeiplaatsen en het planten van bomen volgens profieltype A en B (bomengrond en open grond) moeten onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETW-er (European Tree Worker) uitgevoerd worden.
Voor de aanleg van groeiplaatsen en het planten van bomen volgens profieltype C t/m G (granulaten, bomenzand, boombunker en sandwichconstructies) geldt dat deze onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde ETT-er (European Tree Technician) uitgevoerd worden.
- 02 Onder directe begeleiding wordt verstaan. De boomdeskundige dient de kwaliteit van uit te voeren en uitgevoerde werkzaamheden te keuren aan de bepalingen van het bestek (vastgelegd in deel 2.2 en deel 3), de Standaard 2020 e.d.
- 03 De boomdeskundige dient daartoe de keuringen voorzien van opmerkingen en herstelpunten op een inzichtelijke wijze te registreren.
Bedoelde registratie is onderdeel van de dagrapporten volgens artikel 01.27.02.
- 04 Werkzaamheden die elkaar opvolgen mogen uitsluitend aanvangen als voorgaande werkzaamheden door de boomdeskundige zijn goedgekeurd.
Voorbeeld. Bomensubstraten dienen in meerdere lagen verwerkt te worden. De opvolgende laag mag pas verwerkt worden als de verdichting van de eerdere laag voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld.
- 09 De kosten van de in dit artikel bedoelde deskundigen dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijs voor bedoelde bestekposten en werkzaamheden zoals omschreven in deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

51 03 Informatie-overdracht**51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 03 07 Plantmateriaal

- 01 Tijdens de eerste bouwvergadering of werkbepreking verstrekt de aannemer een afschrift van de order van het in bestelling gegeven plantmateriaal aan de directie.
- 02 Op het niet versterken van de bedoelde order kan de directie een bedrag van € 250,00 per dag in mindering brengen tot dat de order is overhandigd. De korting wordt verrekend met de eerst volgende termijndeclaratie.

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 01 Artikel 51 04 01 van de Standaard 2020 wordt gewijzigd in:
Na afloop van het grondwerk of de grondbewerking het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van onkruiden en ongerechtigdheden (alle niet tot grond en bomensubstraten behorende stoffen), waarvan de grootste afmeting 25 mm of meer bedraagt.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 03 Spoorvorming in het werk, ontstaan door materieel van de aannemer, herstellen.
- 04 Wanneer (grond)werkzaamheden als gevolg van weers-, terrein- of bodemomstandigheden structuurbederf van de bodem (kunnen) veroorzaken (bijvoorbeeld tijdens en direct na aanhoudende of zware regen) dan moeten deze werkzaamheden tijdig en (tijdelijk) zo lang als nodig (in overleg) worden onderbroken.
Plasvorming (op een onverhard maaiveld) duidt mogelijk op bodemverslemping of structuurbederf en dient direct gemeld en in overleg hersteld te worden.

51 05 Bijbehorende verplichtingen**51 05 06 Bewijs van oorsprong bomensubstraat**

- 01 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk bewijs van oorsprong. Het bewijs van oorsprong vermeldt de identiteitscodering (artikel 51.07.04) van de geleverde partij, de herkomst en de producent. Het bewijs van oorsprong moet het, desgewenst, mogelijk maken de herkomst, samenstelling en samenvoeging van alle deelstromen van het geleverde bomensubstraat te herleiden.
- 02 Elke levering moet voorzien zijn van een deugdelijk leveranciersdocument (afleveringsbon) met minimaal de volgende gegevens:

Opdrachtgever:

- Opdrachtgever
- Opdrachtnummer (opdrachtbon)
- Vermelding: Levering volgens kwaliteitseisen (Handboek Bomen 2022, H3 Leveren)

HFD PAR ART LID

bomensubstraten)**Opdrachtnemer:**

- Opdrachtnemer (leverancier)
- Leveringsadres, datum en tijd (conform opdracht/afpraak)
- Transporteur
- Laden en lossen (herleidbare: datum, tijd en laad-en losplaats)

Documenten bomensubstraat (of herleidbare vermelding):

- Erkende kwaliteitsverklaring
- Bewijs van oorsprong
- Analyserapport
- Respiratieproef

Geleverde bomensubstraat:

- Bomensubstraat (type): naamgeving en codering volgens indeling Handboek Bomen 2022
- Partijcodering en depot
- Hoeveelheid (vracht), vochtgehalte volgens verwerkingseisen

- Volume (totaal)	NEN-EN 12580 (= uitvraag)	m3
- Bulkdichtheid	NEN-EN 12580 of NEN-EN 13040	kg/m3
- Tonnage (totaal)	weging (weegbon)	ton
- Omrekeningsfactor	1 m3 verwerkt / verdicht = ... ton	
	(... door aannemer in te vullen, per soort substraat verschillend)	
- Volume verwerkte (verdichte) kuubs		m3

51 05 07 Bemonstering bodemsubstraten

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren bomensubstraten dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.
- 02 Bomensubstraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze onderzocht te zijn als gesteld onder de aanvulling op artikelen zoals opgenomen in paragraaf 51 06 van de Standaard 2020 en in deel 3 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden.
- 04 De aannemer is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten met bomensubstraten. Het controle monster dient door de aannemer tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

51 05 08 Bemonstering meststoffen

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van te leveren meststof dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.
- 02 Meststoffen die door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, worden geacht in het door de opdrachtgever gekozen laboratorium op kosten van de aannemer op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 ##### van dit bestek.
- 03 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 voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van DCM geaccepteerd.
- 04 De aannemer is verplicht een controlemonster te nemen van de (deel-)leveringen van de meststof. Het controlemonster dient door de aannemer tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en de monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

51 05 09 Bemonstering bodemverbeteraar

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van te leveren bodemverbeteraar dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18

HFD PAR ART LID

van de U.A.V. 2012.

- 02 Bodemverbeteraars die door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, worden geacht in het door de opdrachtgever gekozen laboratorium op kosten van de aannemer op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 #### van dit bestek.
- 03 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 voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van DCM geaccepteerd.
- 04 De aannemer is verplicht een controlemonster te nemen van de (deel-)leveringen van de bodemverbeteraar.
Het controlemonster dient door de aannemer tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en de monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.

51 06 Bouwstoffen groenvoorzieningen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020:
- Dient de zuurgraad in het traject 5,0 - 7,0 te liggen.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020:
- Het organische-stofgehalte moet liggen tussen de 7% en 12% (gram/100 gram droge stof);
- Het organische-stofgehalte en lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen (percentage lutum = percentage afslibbaar x 0,65);
- Het percentage afslibbaar mag maximaal 8% bedragen.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 zijn de basiseisen voor de samenstelling van teelaarde / "verse bouwvoor":
- Teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd);
- Teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen;
- De samenstelling moet homogeen zijn;
- Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden);
- Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodem eigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout).
- Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen;
- M-50 cijfer 210 - 420 µm;
- D60/10-cijfer < 5.
De basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:
- Teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt;
- Teelaarde mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.
- 07 Teelaarde / "verse bouwvoor" dient aantoonbaar vrij te zijn van alle wortelonkruiden zoals o.a. (niet uitputtend) Kweekgras, Zevenblad, Heermoes etc. en delen en/of zaden van zogenaamde invasieve terrestrische plantensoorten zoals o.a. (niet uitputtend) Japanse, Boheemse, Sachalinse en bastaard duizendknoop, reuzenberenklauw, Amerikaanse vogelkers etc.
- 08 Ten aanzien van het bepaalde in lid 07 betreffende duizendknoop soorten wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
a. RAG gecertificeerd grond is;
b. thermisch gereinigde grond is;
c. gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 06 12 Bomengrond Amersfoort

- 01 Chemische eigenschappen:
- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| - pH (H ₂ O) | : 5,5 - 7,5 (NEN-EN 13037) |
| - pH (KCl) | : 4,7 - 6,7 (NEN-EN 5750) |
| - EC 9mS/m (25° C) | : > 0,3 - < 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038) |
| - Chloride | : < 330 mg/l (NEN-EN 13652) |
- De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1 op 2 extractie:
- | | |
|------------------------------|-----------------|
| - P _{tot} (fosfor) | : > 0,01 mmol/l |
| - K ⁺ (kalium) | : > 0,1 mmol/l |
| - Ca ²⁺ (calcium) | : > 0,1 mmol/l |

HFD PAR ART LID

- Mg²⁺ (magnesium) : > 0,1 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : < 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : -
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : < 2,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : < 1,0 mmol/l
- Cl⁻ (chlor) : < 3,0 mmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 -240 mg / kg d.s. (NEN-EN 13654)
- P-Al getal (fosfaat) : 50 - 200 mg / 100 gr. d.s. (EN 1189)
- K (kaliumgehalte) : 120 - 300 mg / 100 gr. d.s. (K-HCl)
- Mg (magnesium) : 100 -300 mg / kg d.s. (Mg-CaCl)
- CaCO₃ (koolzure kalk) : < 1,5% kg / kg d.s. (bij pH-KCL < 6 dan maximaal 0,5%)
(NEN-ISO 10693)
- Cl (chloridegehalte) : < 350 mg / l substraat (EN13652)

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 7,0 - 10,0 m/m % d.s. (proef 28)
- Organische stof + lutum : 9,0 - 15,0 m/m % d.s. (proef 28 + 29)
- Lutumgehalte : 2,0 - 5,0% m/m % d.s. (proef 29)
- M50-cijfer : 150 - 400 um (10⁻⁶ m) (Handboek Bomen 2022, proef 290)
- D60/D10 cijfer : > 1 en < 10
- Bulkdichtheid / veldcapaciteit : > 600 - < 1.300 kg / m³
- Vochtgehalte bij de kwaliteits- : 15-20% keuring door opdrachtnemer

03 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂ / kg / o.s. / uur
- Schimmelbiomassa (OTU) : > 25 µg / g (10⁻⁶ g)

04 Bomengrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
Na zeven op zeefmaat 0 - 20 mm < 1 % en < 20 mm.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 15 Bomengranulaat o.b.v. grauwas

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwas-breksteen, sortering 16(max. 33%) / 32(max. 98% van het eindproduct) in drie richtingen scherphoekig, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN-1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN-1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in

HFD PAR ART LID

een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.

- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

51 06 16 Algemeen

- 01 Bomensubstraten mogen geen aanleiding zijn voor de verspreiding van (planten)ziekten en dienen (nagenoeg) vrij te zijn van overblijvende onkruiden en geheel vrij van invasieve (on)kruiden, en vrij van alle Aziatische duizendknopen (*Fallopia x*) en andere kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen.
- 02 Bomensubstraten moeten, met uitzondering van fijne hout- en takdeeltjes (zeefdiameter kleiner of gelijk aan 20 mm) en de skelet fractie (drager) van lava en hardsteen in het bomengranulaat, vrij zijn van ongerechtigdheden zoals puin, stenen, bouw hout, metaal, glasscherven, plastic et cetera en ongerechtigdheden die de groei van de boom (kunnen) hinderen.
- 03 Bomensubstraten van verschillende herkomst (niet-uniforme partijen) mogen niet (zonder expliciete toestemming) met elkaar worden (op)gemengd.

51 06 17 Plantmateriaal

- 01 Te leveren en te verwerken plantmateriaal heeft als uitgangspunt dat het biologisch geteeld dient te zijn. Indien aantoonbaar is dat geen of onvoldoende biologisch plantmateriaal geleverd kan worden, dient het plantmateriaal duurzaam geteeld te zijn.
Ontheffing op het niet leveren van biologisch of duurzaam geteeld plantmateriaal is alleen toegestaan na overleg en schriftelijke goedkeuring van de directie.
- 02 Onder plantmateriaal wordt verstaan: alle houtige gewassen (bomen, bos-, haag- en sierplantsoen), alle kruidachtige gewassen (vaste planten, bol- en knolgewassen) en alle zaadmengsels (gras- en kruidenmengsels).
- 03 Redenen om geen biologisch of duurzaam geteeld plantmateriaal te leveren zijn uitsluitend:
- Soort(en), aangegeven maat, kwaliteit en aantal(len) zijn niet beschikbaar.
Notabene. Indien een deel van het de planten soort(en) qua maat en kwaliteit in een beperkt aantal beschikbaar is (zijn), dient dit aantal wel biologisch of duurzaam geteeld geleverd te worden.
 - Soort(en) voldoet(n) niet aan gestelde EU-fytosanitaire voorschriften en EU-richtlijnen. Zie ook artikel 01.14.03 lid 01.
- 04 Onder biologisch geteeld wordt verstaan: onder SKAL of Eko-keurmerk.
Onder duurzaam geteeld wordt verstaan: onder Milieukeur, Groenkeur, MPS Bewijs Duurzaamheid of MPS Florimark Production.

51 06 18 Bodemverbeteraar DCM Vivimus® Universeel (of gelijkwaardig)

- 01 Nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden als puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke
- 02 De toe te passen bodemverbeteraar dient te voldoen aan de volgende specificaties;
DCM VIVIMUS® UNIVERSEEL:
Een organisch bodemverbeterend middel dat op het moment van leveren voldoet aan de hieronder opgegeven waarden en eigenschappen.
- Organisch bodemverbeterend middel op basis van tuinturf, gecomposteerde naaldbouthouschors, druivenpittenkoek, gedroogde kippenmest en gedroogde koemest.
 - Tuinturf verwerkt in het middel dient gewonnen te zijn op plaatsen speciaal aangewezen door de landelijke overheden van de betreffende locaties. Dus wordt er niet geproduceerd in een gebied toegewezen door de autoriteiten als natuureservaat, of zoals gekwalificeerd onder de Ramsar Convention of in de zaak van ruwe materialen winning in landen van de EU en aangesloten landen onder EU besluit 79/409/EEC en 92/43/EEC. Daarnaast is een regeling van kracht, die ervoor zorgt dat het exploiterende bedrijf na de veenwinning het gebied weer volledig in de natuurlijke staat terug brengt.
 - Bevat bacteriën: *Bacillus* sp.; maken bodemfosfor vrij en opneembaar voor plantenwortels voor een betere opname van voedingselementen.
 - Bevat enkel grondstoffen toegestaan conform de Verordening (EG) nr. 889/2008 en zijn wijzigingen inzake de biologische productiemethode.

Fysische eigenschappen:

HFD PAR ART LID

- Droge stof (d.s.)	: 40,0 - 50,0% (NEN-EN 5754)
- Organische stof (O.S.)	: 40,0 - 60,0% d.s. (NEN-EN 5754)
- Lutum	: 0,0 - 5,0% (NEN-EN 5753)
- Vochtgehalte	: 45,0 - 65,0 %
- Poriënvolume	: 80,0 - 90,0 %
- Soortelijk gewicht	: 350 - 500 kg / m3

Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: 0,0 - 5,0 mmol O ₂ / kg O.S./uur (NEN-EN 16087-1)
----------------------	--

Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 6,5 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,0 - 6,0 (NEN-EN 5750)
- EC	: 0,5 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- N (stikstof)	: 750 - 1250 mg / 100 g d.s. (NEN-EN 13654)
- P-Al (fosfaat)	: 100 - 200 mg / 100 g.(NEN-EN 5793)
- K (HCl) (kalium)	: 200 - 400 mg / 100 g d.s.
- Mg (NaCl ₂) (magnesium)	: 500 - 1200 mg / 100 g d.s.
- Cl (chloor)	: < 250 mg / l substraat (NEN-EN 13652)
- CaCO ₃ (koolzure kalk)	: < 0,5 % d.s. (ISO 10693)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie (i.p.v. standaard 1:5 extractie):

- NO ₃ - (nitraat)	: 0,0 - 0,5 mmol/l
- NH ₄ ⁺ (ammonium)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- H ₂ PO ₄ - (fosfaat)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- K ⁺ (kalium)	: 1,0 - 2,5 mmol/l
- Ca ²⁺ (calcium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- Mg ²⁺ (magnesium)	: 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO ₄ ²⁻ (sulfaat)	: 0,2 - 1,2 mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1 - 0,8 mmol/l
- HCO ₃ ⁻ (waterstofcarbonaat)	: 0,0 - 0,2 mmol/l
- Na ⁺ (natrium)	: 0,5 - 1,5 mmol/l
- Cl ⁻ (chloor)	: 1,5 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 5,0 - 25,0 umol/l
- Mn (mangaan)	: 2,5 - 5,0 umol/l
- Zn (zink)	: 0,5 - 2,0 umol/l
- B (boor)	: 10,0 - 30,0 umol/l
- Cu (koper)	: 0,1 - 1,0 umol/l
- Mo (molybdeen)	: 0,0 - 0,2 umol/l

51 06 19 Organische meststoffen DCM Activator (of gelijkwaardig)

- 01 De toe te passen bodemverbeteraar dient te voldoen aan de volgende specificaties;
DCM ACTIVATOR:
Basisbemesting op basis van een samengestelde, rustige langwerkende organische meststof die speciaal voor aanlegtoepassingen ontwikkeld is en die voldoet aan de hieronder opgegeven waarden en eigenschappen.
- NPK 4-3-5.
 - Met zowel stikstof, fosfor en kalium volledig afkomstig van organische oorsprong.
 - Bevat 10 verschillende organische grondstoffen.
 - Met lavameel, met van nature de volgende sporenelementen: SiO₂, Fe, Bo, Co, Cu, Zn.
 - Vrij van onkruidzaden, ziektekiemen en onrechtmatigheden.
 - Product toegelaten voor gebruik in de biologische land- en tuinbouw cfr. EU 889/2008.
 - Organische stofpercentage: 60%.
 - Geproduceerd in een productie-eenheid met een gecertificeerd milieuzorgsysteem cfr. ISO 14001.
 - In een homogeen samengesteld microgranulaat (geen mengsel van verschillende meststofsoorten) om hiermee een homogeen strooibeeld te verkrijgen.
 - Korrelgrootte: afmetingen microgranulaat tussen 800 en 2500 micron, waarvan ten minste 80 % tussen 1.000 en 2.000 micron.
 - +/- 350 korreltjes/gram.
 - Korrel met ruw oppervlak waardoor weggrollen voorkomen wordt.

HFD PAR ART LID

51 07 04 Keuring bouwstoffen

- 04 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk bewijs van oorsprong (artikel 51.05.06).
- 05 Elke partij moet uniform zijn van samenstelling en herkomst. Indien een partij bomensubstraat wordt uitgeleverd vanaf verschillende depots, dan wordt deze als niet-uniform beschouwd.
- 06 Bomensubstraten moeten voldoen aan de milieu(hygiënische) eisen in het kader van het 'Besluit bodemkwaliteit'.
Geleverde substraten moeten zijn voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring. Voor granulaten keuring niet vormgegeven bouwstoffen (of BRL 9341), voor bomengrond en/of bomenzand een (partij)keuring AP04/AS1000 (of BRL 9335-4). Voor substraten met een organische stofgehalte groter of gelijk dan 10% (waaronder het mengsubstraat bomen met een organische stofgehalte van 20 - 30% alsook 'Verrijkte bomengrond 10 - 13% met een organische stofgehalte van groter of gelijk dan 10% een erkende BGM (Besluit gebruik meststoffen).
- 07 Bomensubstraten moeten voorzien zijn van een deugdelijk analyse rapport, met een herleidbare vermelding: 'Waar, wanneer, op welke wijze en door wie de bemonstering is verricht'. De analyse moet zijn voorzien van de naam van het laboratorium waar de analyses zijn uitgevoerd alsmede de accreditatie voor de toegepaste analyse methodiek, idem contramonster,
Als controle en waarborg van de gestelde kwaliteitseisen moet van elke analyse (een controle c.q. controlemonster (monstergrootte ten minste 5 liter) verzegeld en geconditioneerd tot (ten minste) 1 jaar na levering bewaard worden.
- 08 Analyse rapporten mogen, mits (nog) representatief voor de te leveren partij, ten hoogste 6 maanden oud zijn en moeten uiterlijk 3 weken voor de levering (ter goedkeuring) worden aangeleverd. Gestelde documenten moeten eveneens worden bijgevoegd aan het leveranciers document of met een herleidbare vermelding binnen het leveranciers document zijn opgenomen.

51 07 09 Verdichting booms substraten, methode van meting

- 01 De verdichting van bomensubstraten dient uitsluitend te worden bepaald met een lichtgewicht valdeflectiemeter (LWD-meter). Uitgezonderd daarvan zijn substraten waarvan de leverancier uitdrukkelijk een andere wijze van meting voorschrijft.
- 02 Per verwerkte laag bomensubstraat dient de verdichting te worden gemeten in de volgende meet sessies:
- 4 representatieve locaties op 0,50 m van de buitenzijde van het substraat en
- 2 representatieve locaties in de middenas van het substraat.
Elke meting uitvoeren door het valgewicht 5x van een halve hoogte te laten vallen en 5x vanaf een hele hoogte. Elke locatie minimaal twee maal meten.
- 03 Verwerking van een volgende laag bomensubstraat mag niet eerder aanvangen dan dat de verdichting voldoet aan de eisen zoals gesteld door de leverancier van het betreffende bomensubstraat.
- 04 De metingen en verdichtingswaarden dienen per verwerkte laag te worden vastgelegd in het boompaspoort, Geovisia Online. Tevens dient van elke verdichte laag een digitale foto te worden aangeleverd van de verdichtingswaarde. De bestandsnaam van de foto dient de specificatie te hebben gelijk aan die van de groeiplaats zoals geregistreerd in GeoVisia Online.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 24 Risicoverdeling en garanties Gras en kruidachtigen****51 24 02 Zaaïen graszaad / kruidenzaad**

- 02 Indien het inzaaien in verband met het seizoen niet voor de opleveringsdatum kan worden uitgevoerd, mag dit gedurende de onderhoudstermijn geschieden, welke termijn daartoe eventueel wordt verlengd tot het graszaad voldoende is opgekomen.
- 03 Zaaïen op arme, gebied eigen grond, dan wel aangevoerd zoutvrij zand 40-60 cm dik. Gebied eigen grond moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruid zaden zijn. Aangevoerd zand moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruid zaden zijn.
- 04 Maximaal 48 uur na de laatste groundbewerking inzaaien.
Direct voorafgaand aan het zaaïen de grond zaai klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm.
- 05 Meng het zaad met compost met een hoog organisch stofgehalte in een dosering van 40 tot 50 m3

HFD PAR ART LID

per ha. Zodanig mengen dat het zaad regelmatig verspreid in de compost aanwezig is. Geen graszaad bijmengen.

- 06 De helft van dit compost- / zadenmengsel regelmatig uitstrooien. Niet mesten. Heel licht inharken (0 tot 1 cm). Aanrollen, behalve als de grond aan de rol plakt. De andere helft van het compostmengsel regelmatig over het terrein verspreiden.
Met water besproeien totdat het compostmengsel het vloeipunt bereikt. Grote oppervlakken kunnen met behulp van een hydroseerder gezaaid worden.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

51 42 35 Eisen gesteld bij onkruidbestrijding in beplanting

- 01 Frezen is niet toegestaan.
- 02 In afwijking op artikel 51.42.21 van de Standaard 2020 dienen de vakken bij iedere onderhoudsbeurt volledig van onkruiden zijn geschoond.
- 03 Materiaal vrijkomend bij onkruidbeheersing boomspiegels en beplantingsvakken sierbeplanting dagelijks verzamelen en afvoeren.
- 04 Los geschoffelde onkruiden in beplantingsvakken dienen minimaal na de eerste en bij de laatste onkruid bestrijdingsronde te worden geruimd. Bij vochtige weersomstandigheden, naar oordeel van de directie, dient het los geschoffeld onkruid te worden geruimd.

51 42 36 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 01 De aanvulling niet verdichten tenzij anders in de besteksposten vermeld.
- 02 Voor het aanvullen de bodem 0,20 m diep los spitten, tenzij anders in de besteksposten vermeld.

51 42 37 Grondwerk binnen het wortelgestel

- 01 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 02 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.
- 03 Ter plaatse van het wortelgestel mogen geen bouwstoffen worden opgeslagen en geen werkterrein worden ingericht.

51 42 38 Vervoeren plantmateriaal

- 01 Het transport op het werk zodanig uitvoeren dat beschadigingen niet mogelijk zijn.

51 42 39 Behandelen plantmateriaal op het werk

- 01 De aannemer mag niet meer bomen aanvoeren dan in een dagproductie kan worden geplant.
- 02 Het laden, lossen en inkuilen van het plantmateriaal is voor rekening van de aannemer.
- 03 Gebundeld plantmateriaal direct na aankomst losmaken
- 04 Het plantmateriaal direct na aankomst lossen en inkuilen. Met inkuilen mag niet worden aangevangen alvorens het aangevoerde plantmateriaal door de directie is goedgekeurd
- 05 Vanaf het ogenblik van goedkeuring door de directie blijft de aannemer verantwoordelijk voor het plantmateriaal. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer: het beschadigen of onbruikbaar worden van het plantmateriaal ten gevolge van een niet doelmatige wijze van lossen, opslag enz. of andere nalatigheden van de aannemer, zijn werknemers of onderaannemer en het om enige andere reden tenietgaan of zoek raken van het plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 08 Bij aanhoudend droog weer de wortels van het plantmateriaal vochtig houden.

51 42 40 Plantgaten en plantsleuven

- 05 Bij plantgaten van heesters moet de grootte zodanig zijn, dat de wortels ruim kunnen worden

HFD PAR ART LID

gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan. De plantgaten in handkracht maken. Het gebruik van een plantboor of plantmachine is niet toegestaan.

- 06 Bij plantgaten van heesters moet de grootte zodanig zijn, dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan. De plantgaten in handkracht maken. Het gebruik van een plantboor of plantmachine is niet toegestaan.

51 42 41 Tak- en wortelsnoei

- 01 Indien de directie dit wenselijk acht dient de aannemer een proefstuk te snoeien, na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 02 Overhangende takken langs voetpaden dienen te worden teruggenomen wanneer zij meer dan 1/3 over de breedte van het pad uitsteken. Bij fietspaden en verkeerswegen mogen zij niet verder uitsteken dan de zijkant van de verharding.
Bij overschrijding van de aangegeven maatvoering moeten heesters in zijn geheel worden teruggedrukt of i.o.m. de directie worden verwijderd.
- 03 Het snoeien moet direct voorafgaand aan het planten worden uitgevoerd.
- 04 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen. Heesters na overleg met de directie snoeien.
- 05 Ten aanzien van tak- en wortelsnoei wordt uitgegaan van vakbekwaam personeel, echter t.a.v. van te planten bomen geldt het volgende:
- Boom "op kop zetten" en onderste takken wegnemen, zodat het aantal te verwijderen takken later minimaal kan zijn;
 - Indien een "dubbele top" aanwezig is of dreigt te ontstaan, een top verwijderen;
 - Schuurtakken wegnemen en
 - Aanwezige waterlot (zuigers) wegnemen.
- 06 In aanvulling op 51.42.06 lid 01 van de Standaard 2020: "De heesters moeten bij het snoeien individueel behandeld worden, uitgezonderd éénsoortige bodembedekkende heesters die i.o.m. de directie als vak kunnen worden behandeld."

51 42 42 Aanbrengen beplanting

- 01 Eventuele schade, ten gevolge van het inplanten, dient direct door de opdrachtnemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 De aannemer houdt er rekening mee, dat de directie hoge eisen stelt aan de wijze van planten, behandeling van het plantmateriaal e.d. De genoemde werkzaamheden uitsluitend door vakbekwaam personeel laten uitvoeren.
- 03 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de inkuilplaatsen wordt gerooid tot het tijdstip van planten, geen plantmateriaal in water zetten.
- 04 Bij droog weer en/of droge grond kluitgoed en containerplanten voor het planten met water verzadigen.
- 05 Bij kluitgoed het gaaslijnen losknopen of knippen nadat de kluit in het plantgat is geplaatst. Van containerplanten de plastic pot of zak los knippen en verwijderen. Alvorens te planten de kluit enigszins deformeren.
Niet verteerbaar materiaal van het werk verwijderen, alsmede wortels, stronken, takken.
- 06 Na het planten de grond cultivateren.

51 42 43 Toepassen van bestrijdingsmiddelen

- 01 Het toepassen van chemische bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.

51 42 44 Tijdschema uit te voeren werkzaamheden

- 01 Voor haag- en sierplantsoen en kruidachtige gewassen geldt een inboet garantie van één jaar.
- 02 De eerste oplevering van door de opdrachtnemer verrichte plantwerkzaamheden voor sierplantsoen, haagplantsoen, rozen en klimplanten vindt plaats na afloop van het plantseizoen. De eindoplevering vindt plaats één jaar na de inboet.

HFD PAR ART LID

- 03 De perioden waarin voor de verschillende onderhoudswerkzaamheden aan de resultaatsverplichting voldaan moet zijn, zijn waar mogelijk in de 'Nadere Beschrijving' paragraaf 2.2 vermeld.
- 04 De aannemer dient met de aanvang van de werkzaamheden rekening te houden met hetgeen in artikel 51.01.05 lid 01 is bepaald. De opdrachtgever bindt de aannemer aan dit artikel voor alle beplantingen vanaf de eerste dag van de voorgeschreven periode dienen te voldoen.
- 05 De aannemer dient met de planning van zijn werkzaamheden inzake onkruidbeheersing rekening te houden met de bijbehorende verplichting dat gedurende alle werkdagen in de voorgeschreven onderhoudsperiode hoveniers in dienst van de aannemer aanwezig en werkzaam dienen te zijn binnen het aangegeven areaal.
- 06 De aannemer dient de inzet van zijn medewerkers zodanig te plannen dat gedurende de in de bestekspost vermelde periode zo min mogelijk resten van onkruidbegroeiing afgevoerd worden.
- 07 De directie behoudt zich het recht voor de data, volgorde en route van uitvoering te wijzigen.

51 42 45 Eisen gesteld bij onkruidbestrijding in beplanting

- 01 Frezen is niet toegestaan.

51 42 46 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 42 47 Bundelingen

- 01 In bundelingen voorgeschreven activiteiten dienen binnen 2 x 24 uur te zijn verricht.

51 43 Informatie-overdracht Beplantingen**51 43 07 Bewijs van oorsprong plantmateriaal**

- 01 Plantmateriaal betreffende van oorsprong inheemse soorten dient te zijn opgekweekt uit inheemse zaden. De aannemer dient voorafgaande aan het vastleggen van het voor het werk benodigd inheemse plantmateriaal, een verklaring, certificaat of bewijsstuk te overleggen dat uitsluitend plantmateriaal wordt verwerkt dat is gekweekt uit bedoelde zaden. Indien plantmateriaal niet leverbaar is conform het gestelde in dit lid, of slechts een deel daarvan, mag de aannemer uitsluitend vervangen na overleg met en goedkeuring van de directie.

51 43 08 Plantmateriaal

- 01 De voorschriften van de Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Bloemisterij- en Boomkwekerijgewassen (NAK-B) zijn van toepassing. Daarnaast dient het plantmateriaal te voldoen aan de eisen zoals gesteld in artikel 01.14.02 van dit bestek.
- 02 Plantmateriaal moet bij aankomst op het werk per soort, variëteit, herkomst en producent zijn voorzien van een kenmerk.

51 43 09 Inboet beplantingen

- 01 De aannemer neemt de inboet op en verwerkt deze in door de directie verstrekte inboetlijsten. Opname in de periode van half tot eind september.
- 02 De maatvoering van de te inboeten beplanting moeten op de inboetlijsten worden aangegeven, maar dienen minimaal te voldoen aan het gestelde in de besteksposten.

51 43 10 Gedragscode Flora- en Faunawet

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform: Gedragscode soorten bescherming gemeenten (laatst vigerende versie) vastgesteld door Stadswerke en Gedragscode voor Bestendig Beheer Flora en Fauna (laatst vigerende versie) zoals vastgesteld door de Gemeente Amersfoort. De gedragscoden zijn op te vragen bij de Afdeling Leefomgeving.

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 44 03 Risicoverdeling en garanties

- 01 In dit artikel wordt onder beplanting verstaan het geheel van de plant zelve in combinatie met het gemaakte plantgat en bijbehorende (hulp)voorzieningen.
- 02 Voor bos-, sier- en haagplantsoen geldt een termijn van 1 jaar, ingaande direct na tussentijdse oplevering van het werk of een deel daarvan.
- 03 De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de beplanting te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 04 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 05 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, de beplanting wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor beplantingsgedeelten die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 06 Voor beplantingsdelen die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 04 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 07 Indien voor beplantingsdelen alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 05 bedoelde tijdstip.
- 08 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan de beplanting constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin de beplanting verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal. Paragraaf 48 van de U.A.V. 2012 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

51 44 04 Garantie inhoudelijk

- 01 De garantie voor beplanting omvat ziek, kwijnend en dood plantmateriaal en is de inboet verplichting van de aannemer. Aantoonbaar vandalisme, schade door aanrijdingen en beschadigingen door derden is de inboet verplichting van de opdrachtgever en is uitgesloten van deze bepaling.
- 02 Indien de opdrachtgever plantmateriaal ter beschikking heeft gesteld dan draagt zij ook zorg voor de levering van het in te boeten plantmateriaal.
- 03 Per in te boeten exemplaar wordt, als gevolg van de garantie naast de herstelverplichting, door de opdrachtgever een bedrag van € 5,00 excl. BTW (sierplantsoen), € 2,50 excl. BTW (bos- en haagplantsoen) en € 7,50 excl. BTW (klimplant) in rekening gebracht bij de aannemer. Deze bedragen worden in mindering gebracht op de eerstvolgende termijnbetaling(en) van de aannemer.
- 04 De aannemer stelt de opdrachtgever minimaal 48 uur, voorafgaande aan verwerking van de beplanting, op de hoogte van het tijdstip en plaats van aanvoer.
- 05 De opdrachtgever wordt in de gelegenheid gesteld de in te boeten beplanting te keuren. Gelijktijdig dient ook de aannemer de beplanting te keuren. Afkeuring mag plaatsvinden op basis van gezondheid / ziekten, ontwikkeling van het wortelgestel, kwaliteit.
- 06 De in dit artikel genoemde garantievoorraeden zijn ook van toepassing op de inboet beplanting die vallen onder de inboetplicht van de aannemer. Na inboet is sprake van een telkens wederkerende hergroeigarantie en inboetplicht.
- 07 In afwijking op het bepaalde in lid 05 geldt dat inboet beplanting die minder dan 1 jaar voorafgaand aan de eindoplevering geplant wordt, gegarandeerd dient te zijn tot 1 december van het jaar volgend op de eindoplevering.

HFD PAR ART LID

51 45 Bijbehorende verplichtingen Beplantingen**51 45 01 Onderhoud**

- 03 Tot onkruidbestrijding wordt tevens gerekend het voorafgaand aan de onkruidbestrijding met wortel en al uitrieken van kweekgrassen, heermoes, haag- en akkerwinden.
Aanvullend op artikel 51.45.01 van de Standaard mag in het aangegeven oppervlak geen bedekking door verspreid voorkomende resten van deze soorten voorkomen.

51 47 Meet- en verrekenmethoden Beplantingen**51 47 04 Onkruidbeheersing beplanting: meetmethode**

- 01 Een meetvak kan bestaan uit meerdere, in de directe nabijheid gelegen, kleinere meetvakken met een oppervlakte van ten minste 1 m².

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 51 01 Algemeen**

- 02 Voor hergroeigarantie van geplante en verplante bomen wordt verstaan het geheel van de boom zelve in combinatie met het gemaakte plantgat en bijbehorende (hulp)voorzieningen.
- 03 De nazorg dient als waarborg voor een structurele hergroei van de aangeplante of verplante bomen die vallen onder de nazorg; de standaard aan de nazorg gekoppelde hergroeigarantie staat hiervoor garant. Voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven, gelden de eisen en bepalingen zoals binnen het Handboek Bomen 2022 is beschreven dat de hergroeigarantie standaard gekoppeld is aan de nazorg.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 01 Plantgaten**

- 01 Aanvulling artikel 51.52.01 Standaard 2020
Voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten vermeldt, bedragen de afmetingen anderhalf keer de afmetingen van de gespreide wortelgestel dan wel wortelpruik of de kluit.
Voor het gespreide wortelgestel en wortelpruiken geldt dat deze ruim en vrij in het plantgat passen. Bij bomen met een wortelpruik (naakte wortel) wordt hierbij uitgegaan van een volledig rondom in radiale richting uitgespreide beworteling.
- 04 Indien gelijktijdig met het planten een beluchtingsdrain of -systeem wordt aangebracht, dan moet het plantgat extra ruim worden ontgraven zodat het beluchtingssysteem op ten minste 0,25 tot 0,40 m afstand van de wortelkluit of wortelpruik kan worden geplaatst.
- 05 Voor een verplante boom geldt afwijkend dat het te ontgraven plantgat niet anderhalf keer de kluitbreedte omvat maar standaard ten minste een vrije ruimte van 0,30 tot 0,50 m rondom de kluit omvat. Uitgezonderd bomen die worden verplant met een verplantmachine met schoepen waarbij de kluitgrootte (in de regiel) gelijk is aan de grootte van het (met dezelfde plantmachine uitgestoken) plantgat.
Bij het verplanen met een verplantmachine met schoepen is extra aandacht benodigd voor het lossen van de wanden van het plantgat en moet (voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven) aansluitend op het herplanen de omliggende bodem (opengrond situatie) tot minimaal 0,50 m rondom de kluit worden losgespit.
- 06 Bij de aanplant van een boom in bomengranulaat is een plantgat ter grootte van de kluitomvang voldoende, mits in het omliggende granulaat de benodigde aanvullende voorzieningen (water- en beluchtingsdrain) reeds zijn voorzien.
- 07 Het maken van plantgaten met een plantboor is niet toegestaan, met uitzondering van zandgronden wanneer hiertoe uitdrukkelijk toestemming is verkregen van de directie.
- 08 Na het ontgraven van het plantgat moeten voorafgaand aan het (her)planten de bodem en direct na het plaatsen van de boom in het plantgat ook de zijwanden van een ontgraven plantgat (uitgezonderd bij de toepassing van bomengranulaat) worden doorgestoken c.q. losgespit voorkoming van bodem(wand)versmering. Eventueel (reeds) opgetreden versmering van de bodem of wanden opheffen.
- 09 Een plantlocatie in een bestaande (onbewerkte) open grond moet tijdens het graven van het

HFD PAR ART LID

plantgat minimaal 0,50 m beneden maaiveld rondom het gestelde plantgat extra worden doorgespit zodat er een geleidelijke en gemakkelijke wortelovergang ontstaat vanuit het plantgat naar het omliggende bodemprofiel (doorbreken en voorkomen van ongewenste natuurlijke wortelbarrières).

- 10 De benodigde diepte van het plantgat wordt bepaald door de hoogte van de wortelpruik c.q. wortelkruit, zodanig dat bij aanplant de wortelhals zichtbaar vrij blijft.
Plantgaten mogen niet worden ontgraven of bewerkt binnen de vol-capillaire zone of dieper dan 0,10 m boven de Gemiddeld Hoogste Voorjaars Grondwaterstand (GHVG).
- 11 Wanneer de kluihoogte groter (hoger) is dan de diepte van de grondwaterstand in relatie tot het maaiveld dan kan/mag de aanplant niet plaatsvinden of moet de te planten of verplante boom (in overleg met en na goedkeuring van de directie) worden aangeplant met een overhoogte, zodat direct wortelcontact met het grondwater bij de aanplant wordt voorkomen.
- 12 Bij het ontgraven mag (de bodem en wanden van) het plantgat nooit verzadigd zijn of vollopen met water, omdat anders de wortelkruit en de in te vullen grond volledig verzadigd kunnen raken (zich volzuigen) met water (wortelsterfte en structuurbederf van de bodem).
Indien de bodem (of wanden) van het ontgraven plantgat toch is verzadigd of volgelopen met grond- of regenwater dan moet dit worden verholpen vóórdat de plantlocatie verder wordt bewerkt of ingevuld en moeten de plantwerkzaamheden (tijdelijk) en zolang als nodig worden onderbroken.

51 52 03 Planten bomen

- 05 Aanvulling lid 05 Standaard 2020
Voor de bodem zuurstofhuishouding (O₂%) geldt voor bomen een streefwaarde binnen het groeiseizoen groter of gelijk aan 16% en een minimum van 12 - 16%. Bodembewerking voor de aanleg van groeiplaatsen mag beneden de 12% bodemzuurstof uitsluitend in overleg met en na goedkeuring van de directie.
Wanneer de minimale bodem zuurstofwaarde van 12% (of streefwaarde van ten minste 16 - 18% tijdens de vegetatieperiode) niet wordt behaald, of er sprake is van een verhoogde of afwijkende bodemverdichting dan is een (aanvullende) controle van de bodemstructuur, bodemsamenstelling en de bodemvochthuishouding noodzakelijk volgens Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 18.
- 09 Indien niet specifiek is voorgeschreven bomen planten vanaf het tijdstip dat de te planten bomen op natuurlijke wijze zijn afgerijpt (natuurlijke bladval niet-groenblijvende, loofverliezende soorten) tot uiterlijk half maart.
- 10 De te (her)planten bomen moeten bij oplevering vrij zijn van zogenoemde probleemtakken (aanvaard boombeeld). Een enkele beschadigde tak of wortel dient middels deskundige snoei te worden verwijderd, mits hierdoor de habitus of de kwaliteit van de te (her)planten boom niet negatief wordt beïnvloed.
Het ten behoeve van de te (her)planten innemen van de kroon (reductie kroonomvang) is niet toegestaan. Indien het (middels snoei) reduceren (innemen) van de kroonomvang noodzakelijk wordt geacht (bijvoorbeeld ten behoeve van een 'correctie' van de kroon-wortelverhouding) voor de hergroei van de aanplant dan mag dit uitsluitend in overleg met en na toestemming van de directie. Het selectief reduceren van (sterk ontwikkeld) eenjarig (laatst gevormd) twijghout bij te planten kwekerijbomen (ter reductie van de waterverdamping) mag eveneens uitsluitend in overleg met en na toestemming van de directie.
- 11 De aangeplante bomen moeten (in kader van snoeionderhoud) worden opgeleverd met een 'aanvaard boombeeld' volgens hoofdstuk 8 Snoeien bomen, Handboek Bomen 2022.
- 12 Bij bomen met een wortelpruik (naakte wortel) moeten de (hoofd)wortels van de wortelpruik bij het aanplanten zodanig in radiale richting in het plantgat worden uitgespreid dat de hoofdwortels gelijkmatig verspreid elkaar niet kruisen en de wortels niet gedraaid liggen of een noemenswaardige hoek of knik vormen.
- 13 Tijdens het planten van bomen met een wortelpruik tussen en om de wortels fijnkrumelige grond verwerken, zodanig dat een goed contact tussen wortels en grond wordt verkregen. Op en neer bewegen, zodat de grond goed tussen de wortels valt, is toegestaan.
- 14 Te (her)planten boom moet ten opzichte van het doorwortelbare maaiveld circa 5 cm boven de oorspronkelijke plantdiepte van de kwekerij (of voormalige standplaats) worden (her)plant. Dit zodanig dat alle haarwortels zijn afgedekt zonder dat er sprake is van grondcontact met het schorsweefsel van de stamvoet of de stam.
- 15 Bij de aanplant van bomen in de open grond moet rekening gehouden worden met de aanplant met een extra overhoogte, zodat de bomen de natuurlijke zetting van de grond de wortelhals

HFD PAR ART LID

vrijhouden (zetting open grond = ca. 5 tot 10% van de verwerkingsdiepte).

- 16 Bij het planten van de boom mag de kluit of wortelpruik nooit in direct contact staan met (grond)water of met de verzadigde bodem of volcapillaire bodemzone net boven het grondwater. Bij een hoge grondwaterstand de onderzijde van de kluit of wortelpruik altijd ten minste 0,10 m plaatsen boven de verzadigde bodemzone.
- 17 De markering van de noordzijde stam zoals gemarkeerd volgens lid 11 artikel 51.53.01, in noord richting plaatsen. Maximale afwijking tussen noordnoordwest en noordnoordoost.
- 18 Voorafgaand aan het (her)planten het verpakings- of beschermingsmateriaal rond de kluit of wortels op de plantlocatie verwijderen (uitgezonderd 'volledig verteerbare draadkluit'). Bij het verwijderen van de verpakings- of beschermingsmaterialen mag de kluit of wortel niet worden beschadigd of uiteenvallen. Verpakings- en beschermings- materiaal wordt eigendom van de aannemer.
- 19 Indien gaasverpakking en natuurjute van de draadkluit volledig verteerbaar zijn dan verpakingsmateriaal niet verwijderen maar alleen aansluitend na het plaatsen en positioneren van de boom in het plantgat de draadkorf losmaken door de spandraad aan de bovenzijde van de draadkorf te verwijderen of ten minste door te knippen om te voorkomen dat de wortelhals en/of stamvoet in de toekomst door deze draad ingesnoerd raken; de kluit mag hierbij niet uiteenvallen. Draadgaas of jute aansluitend niet terugslaan om zo ongewenste loze ruimte of luchtholtes te voorkomen.
- 20 De buitenste rand van de kluit moet voordat het plantgat weer wordt ingevuld (uitgezonderd indien kluitverpakking rondom de kluit mag blijven zitten) handmatig licht losgemaakt worden, zodat de wortels aan de buitenzijde van de kluit direct na het planten optimaal contact kunnen maken met de aan te brengen invulgrond.
- 21 Direct na het (definitief) plaatsen en stellen van de boom moet het plantgat gelijkmatig, laagsgewijs, homogeen en zonder grondkluiten (> 10 cm) worden ingevuld en naverdicht. 'Invulgrond' moet bij het invullen overal rond de wortelkluit of wortelpruik contact maken met de kluit of wortels zonder dat er loze luchtholtes ontstaan. Invullen steeds in lagen van 0,20 tot 0,30 m (vrij van ongerechtigdheden en storende 'verdichte' tussenlagen) volgens de oorspronkelijke verwerkings- en verdichtingseisen van de invulgrond of het van toepassing zijnde substraat, zonder dat de verdichting of verwerkingseisen de wortelpruik of wortelkluit negatief beïnvloeden. Bij een wortelpruik de invulgrond gelijkmatig en in een losse structuur tussen de naakte wortels verwerken. De invulgrond steeds laagsgewijs na het invullen stevig (met de voel!) aandrukken, waarbij de geplante boom steeds voor en na het aandrukken enigszins heen en weer wordt bewogen (geschud), zodanig dat wortels en grond (zonder luchtholtes), ook tussen de wortels, goed contact met elkaar maken zonder daarbij de wortels of boom te beschadigen.
- 22 Het inwateren of aanplempen met water van de bodem bij het (laagsgewijs) invullen van het plantgat ten behoeve van het compact maken van de bodem ('bodemcompactie') is niet toegestaan.
- 23 De plantlocatie moet aansluitend op het (her)planten worden afgewerkt en geëgaliseerd en worden opgeleverd nagenoeg vrij van onkruid en vrij van ongerechtigdheden zoals puin, glasscherven, hout, wortelresten en grondkluiten (> 10 cm) en ongerechtigdheden die de groei van de boom (kunnen) hinderen.

51 52 06 Verankeren van bomen

- 04 Het aanbinden (bevestigen) van een boom aan een boompaal (bovengrondse verankering) en het daarbij gebruikte bevestigingsmateriaal moeten voldoen aan de onderstaande eisen:
 - De boom wordt aan elke boompaal op uniforme wijze, afzonderlijk aangebonden (bevestigd).
 - Het bevestigingsmateriaal (bij de toepassing van 2 boompalen) wordt 5 respectievelijk 10 cm onder de kop van de boompaal aan de boompaal bevestigd (aancheftingshoogte) en moet zodanig worden aangebracht dat deze vanaf de boompaal naar de boom horizontaal loopt en dat deze de boom goede steun biedt en gemakkelijk later) kan worden bijgesteld (strakker en losser) ten behoeve van de nazorg.
 - Het bevestigingsmateriaal moet over de gehele breedte van het materiaal, ter hoogte van het contactvlak, volledig contact maken met de stam, zonder dat dit, ook bij hogere (wind)belastingen de stam afknelt, insnijdt of beschadigt.
- 05 Een ondergrondse (kluit)verankering moet de kluit stabiliseren en fixeren zonder dat de kluit of stamvoet daarbij (ook op termijn) insnijdt, afknelt of beschadigt. De toepassing van een ondergrondse verankering mag nooit leiden tot het te diep planten van de boom (geen

HFD PAR ART LID

grondcontact met bestaand stam- of schorsweefsel, 'wortelhals vrij').

- 06 Boompalen plaatsen voordat de bomen worden geplant, buiten de maat van de kluit of de wortelpruik tot 1,60 m boven het maaiveld.
- 07 De boompalen in dezelfde lijn plaatsen als de bomenrij staat.
- 08 Het voorboren van gaten om boompalen aan te brengen, is in stevige of niet geroerde grond toegestaan tot 0,30 m boven de diepte tot welke de boompaal moet worden ingeslagen. Het geboorde gat mag maximaal 90% van de kleinste diameter van de boompaal groot zijn.
- 09 Boompalen dienen per boom onderling en in geval van bomen in een rij of groep, op gelijke hoogte boven maaiveld aangebracht te worden. Indien na uitvoering dat niet mogelijk is, dient de aannemer de boompalen op gelijke hoogte af te zagen en de kop van de boompalen te verjongen.

51 52 25 Vaststellen - ontwerp groeiplaats

- 01 Indien de aannemer volgens bestekpost 891120, deel 2.2 van het bestek de groeiplaats voor bomen moet vaststellen dan wel ontwerpen zijn onderstaande leden van toepassing.
- 02 - Als uitgangspunt is de potentiële bewerkingsdiepte van een groeiplaats afhankelijk van de bodem zuurstofhuishouding en de grondwaterstand. Indien niet specifiek anders is voorgeschreven bedraagt (waar mogelijk) de bewerkingsdiepte van een aan te leggen of te bewerken groeiplaats ten minste 1,20 m minus maaiveld.
- De bewerkings- (ontgravings)diepte op een hangwaterprofiel (grondwater is niet bereikbaar), bedraagt (voorzover niet specifiek anders voorgeschreven) bij de aanleg of (her)inrichting van een groeiplaats standaard (ten minste) 1,20 m minus maaiveld, mits de bodem en bodemomstandigheden (na aanleg) op die diepte nog geschikt zijn voor wortelgroei.
 - De bewerkingsdiepte van een aan te leggen of te bewerken groeiplaats binnen een grondwaterprofiel moet altijd grondwater gerelateerd worden uitgevoerd. Als uitgangspunt geldt dat de hoogste grondwaterstand (GHG) de maximale bewortelingsdiepte begrenst.
 - De feitelijke GWST en daarmee de bewerkingsdiepte per groeiplaats kan soms op korte afstand (sterk) afwijken als gevolg van (lokaal) afwijkende grondwaterstanden. De bewerkingsdiepte moet (in het werk) dan steeds per groeiplaats aan de lokale situatie worden aangepast (zie afbeelding 4.14 Handboek Bomen 2022) en wel zodanig dat de gestelde inhoud van de groeiplaats (m³) gewaarborgd blijft. (Lokale) aanpassingen van de maatvoering moeten op de revisietekening worden bijgehouden.
 - Het plaatsen van wortelpijlers kan worden tevens toegepast als groeiplaatsverbeterende maatregel. Bijvoorbeeld voor het doorbreken van storende bodemlagen en realiseren van een grotere bewortelingsdiepte.
- 03 De bewerkings- (of ontgravings)diepte op een hangwaterprofiel, voor zover niet specifiek anders voorgeschreven, bedraagt standaard bij de aanleg of (her)inrichting van een groeiplaats 1,00 m minus maaiveld, mits er op die diepte nog een toereikend zuurstofgehalte is, O₂% minimaal 12 - 16%, streefwaarde > 16 - 18%.
Bij de inrichting van groeiplaatsen op een hangwaterprofiel is de mogelijkheid tot infiltratie van regenwater essentieel voor een voldoende vochtvoorziening (zie Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 1 Bomenontwerp).
- 04 Bij de inrichting van groeiplaatsen mag een ontgraving of bodembewerking nooit plaatsvinden tot in het grondwater of binnen de verzadigde bodemzone net boven het grondwater. Ontgraving of bodembewerking op een grondwaterprofiel (GWST tot ca. 1,20 m minus maaiveld), voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven, uitvoeren tot 0,10 m boven de grondwaterstand GHVG.
- 05 - Bodembewerking en gronduitwisseling kan, indien voorgeschreven of goedgekeurd door de directie ook plaatsvinden in de bodemzone tot 1,50 m minus maaiveld, mits deze dieper gelegen bodemzone voor wortelgroei geschikt is (onder andere zuurstofwaarde minimaal 12 - 16%).
- Voor bomengrond met een (hoog) gehalte organische stof van 8 tot 12% geldt een maximale verwerkingsdiepte van 1,00 m minus maaiveld, zodat een overmatige negatieve invloed op de bodemzuurstofhuishouding (O₂%) wordt voorkomen. Beneden 1,00 m minus maaiveld is de toepassing van verschaalde bomengrond (organische stof 5 - 8%) mogelijk, mits voorzien van een meervoudig beluchtingssysteem.

51 52 26 Wijziging groeiplaats

- 01 Groeiplaatsen die door (onvoorziene) omstandigheden moeten worden aangepast (uitsluitend na overleg met en goedkeuring van de directie) moeten schriftelijk in een logboek worden gemeld en worden aangepast op een door de aannemer op te stellen revisietekening.

HFD PAR ART LID

51 52 27 Controle bomen direct voorafgaand aan planten

- 02 Direct voorafgaand aan het planten van een boom moet deze op zichtbare kenmerken en 'noemenswaardigheden' worden gecontroleerd. Daarvan dient verslag te worden gelegd.

51 52 28 Controle plantplaatsen

- 01 Plantlocaties (lees: groeiplaatsen) moeten voorafgaand aan het (her)planten worden gecontroleerd en goedgekeurd. Daarvan dient verslag te worden gelegd. Bomen mogen niet worden aangeplant of herplant in een voor bomen ongeschikte bodem of plantlocatie. Plantlocaties die niet voldoen moeten worden gemeld en in overleg (optioneel) nader worden beoordeeld. 'Noemenswaardigheden' die een negatieve invloed kunnen hebben op de hergroei van de te (her)planten bomen moeten eveneens worden gemeld en schriftelijk vastgelegd. (Her)plantwerkzaamheden moeten op grond daarvan zolang als nodig (in overleg met en na goedkeuring van de directie) worden uitgesteld of onderbroken.
- 02 Controle dient plaats te vinden op bodemsamenstelling, bodemstructuur, zuurstof- en/of waterhuishouding en andere aspecten die een negatieve invloed kunnen hebben op de hergroei van te planten bomen. De resultaten van de controle dienen voor elke groeiplaats in GeoVisia te worden vastgelegd.
- 03 Indien een plantlocatie niet voldoet en/of een negatieve invloed heeft op de hergroei van te planten bomen dan stelt de aannemer een advies op om deze op te heffen. Opvolging van het advies wordt in overleg met en na goedkeuring van de directie uitgevoerd.
- 04 Herstel of verbetering van plantlocaties waarvoor geen groeiplaatsverbetering volgens resultaatsverplichtingen deel 2.2 van het bestek is opgenomen, worden verrekend volgens stelpost 950020, op te nemen bij deelopdrachten.
- 05 Herstel of verbetering van plantlocaties waarvoor wel groeiplaatsverbetering volgens resultaatsverplichtingen deel 2.2 van het bestek is opgenomen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Monitorwaarden bodem lucht- en vocht huishouding

Bodemzuurstofwaarde (O₂%) (gemeten op minimaal 0,30 m minus maaiveld):

- Optimaal 19 tot 20% (maximaal 'buitenluchtwaarde' circa 21 %)
- Goed 18 tot 19%
- Voldoende 16 tot 18% (streefwaarde ten minste 16%)
- Matig 14 tot 16%
- Zeer matig 12 tot 14%
- Onvoldoende 10 tot 12% (< 12% aanvullend onderzoek en/of maatregelen)
- Slecht 5 tot 10%
- Zeer slecht < 10% (risico van acute wortelsterfte)

Bodemkoolzuurgaswaarde (CO₂%):

- Normaal 0,5 tot 2%
- Hoog 2 tot 5%
- Te hoog > 5%

Bodemgaswaarde (CH₄%):

- Te hoog > 0,5%

Referentiewaarden bodemvocht karakteristiek (vochtgewichtpercentage % ca. beschikbaar vocht):

Bodemsoort	Vochtpercentage %				Vochtlevering/m ³ (veldcapaciteit pF 2,0)
	Te droog (verwelking pF 4,2)	Streefwaarde (bij bewerking / aanleg)	Te nat (verzadigd)		
- Humusloos (cunet) zand					< 70 liter
- Humusarm zand	< gelijk 5%	10 - 20%	> gelijk 30 - 40%	ca. 20% = 80 - 100 liter	
- Humeus zand	< gelijk 10%	15 - 25%	> gelijk 45 - 50%	ca. 35% = 150 - 200 liter	
- Kleigrond	< gelijk 25%	30 - 40%	> gelijk 55 - 60%	ca. 50% = 100 - 200 liter	
- Zeer humeus / sterk lemig					200 - 275 liter
- Veen / veraard veen (20 - 60% organische stof)					300 - 400 liter

HFD PAR ART LID

51 52 29 Bodembewerking

- 01 Bij de uitvoering van bodembewerkingen mogen, ter voorkoming van bodemzuurstofproblemen, geen onverteerde of half verteerde organische materialen in of door de bodem worden verwerkt zoals het 'doorspitten of doormengen' van de strooisellaag, blad, graszoden, verse organische mest et cetera. Uitgezonderd daarvan zijn specifiek in deel 2.2 voorgeschreven groeiplaats- of bodemverbeterende bouwstoffen.
- 02 Mengen of spitten van de bodem is niet toegestaan beneden het grondwaterniveau noch binnen de gereduceerde zone of met water verzadigde bodem. Zuurstofloze (anaerobe) bodemlagen mogen niet worden doorgemengd met zuurstofhoudende (aerobe) bodemlagen. De bestaande toplaag (0 - 0,20 m beneden maaiveld) mag, indien afwijkend van samenstelling, niet worden vermengd met andere, dieper gelegen c.q. opgebrachte bodemlagen. Het inwateren of aanplempen van de bodem met water is verboden.

51 52 30 Water geven

- 01 De watergift (per keer) moet zijn afgestemd op de kluitgrootte, het actuele vochtgehalte van de bodem, het waterbergend vermogen en de infiltratiecapaciteit van de bodem, uitgaande van een gemiddeld waterbergend vermogen van circa 150 - 200 liter per ms (= standaard basisindicatie watergift/m³). Alleen bij grote (verplante) bomen zal een watergift gebaseerd op meerdere m³ doorwortelbare ruimte aan de orde zijn.
- 02 Controle (vooraf) van het vocht- en zuurstofgehalte in de bodem en de kluit en daarmee de noodzaak en mate van het water geven zijn een essentieel onderdeel van de nazorg. De bodemvochtgehalten gerelateerd aan beschikbaar vocht zijn sterk grondsoort afhankelijk (pF-curves). Metingen van het bodemvochtgehalte en de bodemluchthuishouding op basis van meetwaarden op 0,50 m minus maaiveld. Referentiewaarden zie artikel 51.52.28, lid 6.

- 03 Ook de bodemverdichtingsgraad dient te worden gemeten met de volgens monitorwaarden.

Bodemverdichtingsgraad, MPa (homogeen van opbouw zonder storende verdichte tussenlagen)

Substraattype	te hoog	voldoende	te laag (sterke nazakking)
Bomengrond, open grond	> 2,0	1,5 tot 1,8	< 1,0
Bomenzand, onder verhardingen	> 3,0	2,0 tot 2,5	< 1,8

51 52 31 Bescherming te handhaven bomen, maaiwerk

- 01 In het geval van maaiwerkzaamheden is de kwetsbare zone beperkt tot het gebied rond de boom waar wortels aan de oppervlakte komen. Het is niet toegestaan te maaien binnen deze zone.
- 02 Het is niet toegestaan de stam, wortels of wortelaanlopen te raken met enig deel van de maaimachine. Het maaiblad moet afgeschermd zijn met een beschermkap.
- 03 In het buitengebied en in natuurgebieden moet het gras in een straal van 1 m rond de wortelvoet blijven staan. Binnen de bebouwde kom moet deze zone handmatig worden bijgemaaid met een bosmaaier of een handmaaier met beschermingsbeugel.
- 04 Het is niet toegestaan takken te snoeien ten behoeve van uitvoering van maaiwerkzaamheden. Snoeiwerk aan de bomen is voorbehouden aan de gemeentelijk boomverzorgers of aan bedrijven die in het kader van het bomenbeheer de opdracht hebben ontvangen tot snoeien.

51 53 Informatie-overdracht**51 53 01 Plantmateriaal**

- 03 Het benodigde plantmateriaal dient door de aannemer te worden geleverd volgens de kwaliteitseisen zoals gesteld in artikel 51.56.04 en 51.56.06.
- 04 De af te nemen bomen moeten gekweekt zijn in minimaal dezelfde winterhardheidszone als waarin de bomen worden geplant. Daarnaast dienen bomen afkomstig te zijn van een kwekerij gevestigd in Noord-West Europa.
- 05 Alle bomen dienen uitsluitend met draadkluit te worden geleverd, tenzij anders in de besteks-posten is vermeld.
- 06 De (grond)kluit van bomen en eventueel bij te leveren grond dient aantoonbaar vrij te zijn van

HFD PAR ART LID

alle Aziatische duizendknopen (Fallopia x), andere kruiden die zich door wortelstok kunnen vermeerderen (kweekgras, heermoes, paardenstaart e.d., niet uitputtend).
De locatie van herkomst / winning (bronlocatie) dient daartoe minimaal tweemaal geschouwd te zijn met een specifieke rapportage van duizendknopen.

- 07 De aannemer dient voor de feitelijke bestelling aan de directie aan te geven van welke kweker hij het plantmateriaal wil betrekken. De directie keurt eventueel in een vroegtijdig stadium het plantmateriaal op de kwekerij voordat tot de feitelijke bestelling kan worden overgegaan. De directie (taakopzichter bomen) beoordeelt de bomen o.a. op maat van de boom, vitaliteit van de kroon, wortelgestel en soortechtheid.
Indien de directie akkoord is met het te leveren plantmateriaal kan de aannemer tot bestelling overgaan.
- 08 Halfwas bomen dienen door de aannemer samen met een vertegenwoordiger van de directie, op locatie van herkomst worden gekeurd en gemerkt.
- 09 Leverantie van voor ziekte gevoelige boomsoorten mag uitsluitend na keuring en vastlegging door de directie op de kwekerij.
- 10 Bomen gekweekt tussen de buitenrijen van percelen kunnen gevoelig zijn voor zonnebrand. Indien het geval dan dient de aannemer voorafgaand aan leverantie de stam te beschermen met daartoe adequate middelen.
- 11 De noordzijde van de stam dient gemarkeerd te worden op de kwekerij. Markering met een witte stip milieu- en niet boom aantastende verf, grootte ca. 50 mm. Aanbrengen op 0,10 m boven de wortelhals.
- 12 De leverantie dient te voldoen aan de op aangegeven inboetlijst met daarop genoemde soorten, variëteiten en maten.
- 13 Afschriften van de geleidebrieven van het geleverd plantmateriaal worden door de aannemer aan de directie verstrekt.
- 14 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft soort, hoeveelheid, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op het leveranciersdocument. Bovendien controleert deze of het plantmateriaal niet is beschadigd (zowel mechanisch als door vorst of verdroging).
- 15 Afwijkingen dienen op het leveranciersdocument (artikel 51.53.03) aangetekend te worden en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven.

51 53 02 Lijst van het plantmateriaal

- 03 Bomen moeten (franco) geleverd worden binnen de gestelde hoeveelheden en (omtrek)maten volgens de bestellijst van de aannemer. Deze vermeldt ten minste de aspecten:

Algemeen:

- Naam opdrachtgever

Uitvraag:

- Levering volgens kwaliteitseisen Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 5 Leveren (laan)bomen
- Leveringsadres
- Globale of exacte leveringsdatum en -tijd
- Raamcontract: Periode van levering: voorjaars- / najaarslevering
- Franco geleverd

Overzichtslijst te leveren bomen:

- EU-kwaliteit
- Boomsoort: soortnaam wetenschappelijk 'Naamlijst Houtige gewassen'
 - o Geslacht, soort en indien van toepassing cultivar
 - o Vermelding onderstam (indien van toepassing)
 - o Eventueel aanvullend: codering Stichting Beurshal
- Hoeveelheden (aantallen) en (omtrek)maten
 - o Gestelde maatvoeringen gelden op moment van aflevering
- Boom(type): Niet vrij uitgroeiende boom / Vrij uitgroeiende boom
- Optioneel: aanvullend specifieke boomtype, vormboom
- Beworteling (type): Wortetpruik, draadkluit, container
 - o Optioneel: aanvullend specifieke grondkluit, klei

HFD PAR ART LID

Aanvullende specifieke eisen (optioneel):

- Indien aan de orde: bewijs van oorsprong ten minste 2 jaar (NL)
- Specifiek aanvullende certificaten, bijvoorbeeld: EKO 1 Milieukeur, Select Plant, Skal etc.
- Indien aan de orde: bomen voorkeuren (selecteren) op kwekerij
- Indien aan de orde (wortelpruik): wel / geen worteldip (inclusief type worteldip)

51 53 03 Leveranciers document

- 01 Geleverde bomen dienen soort- en rasecht te zijn overeenkomstig de gegevens van het bijbehorende plantenpaspoort en van het etiket label. Bomen moeten wettelijk per kleinste verpakkingseenheid (per boom) voorzien zijn van een deugdelijk EU-plantenpaspoort (www.naktuinbouw.nl) waarin ten minste juist staan vermeld:

- A. Soortnaam wetenschappelijk 'Naamlijst Houtige gewassen' (ENA Europese standaard)
 - o Geslacht + aanvullend: soort en indien van toepassing cultivar
- B. Fytosanitair registratienummer (NI-123456789)
- C. Traceerbaarheidscode
- D. Land van herkomst (EU-lidslaatscode)

- 02 Op het leveranciers document staan ten minste per partij, de volgende aspecten juist en volledig vermeld.

Opdrachtgever:

- Opdrachtgever
- Opdrachtnummer (opdrachtbon)
- Vermelding: levering volgens kwaliteitseisen Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 5 Leveren (laan)bomen

Opdrachtnemer:

- Opdrachtnemer (leverancier: naam en Nakluinhouwnr. '123456789' (fyto sanitair bedrijfsnummer)

Levering:

- Leveringsadres, datum en tijd (conform opdracht/afpraak)
- Transporteur
- Datum afroep
- Levering; laden en lossen (herleidbare: leveringsdatum, datum en tijd en laad- en losplaats)

Documenten geleverde bomen:

- Zie lid 01
- Maat- en etiketlabel (artikel 51.56.01)
- Bewijs van oorsprong: ten minste 2 jaar NL (optioneel)
- Indien aan de orde specifiek aanvullend certificaat, bijvoorbeeld: Select Plant, Milieukeur, EKO, Skal etc.

Worden de geleverde bomen in meerdere transporten (vervoersmiddelen verzonden, dan per levering bijbehorende plantpaspoorten in leveranciersdocument bijvoegen.

Overzichtslijst bomen geleverde bomen:

- Zie Lijst van het plantmateriaal volgens artikel 51.53.02

Optioneel:

- Indien aan de orde: bomen voorgekeurd (geselecteerd) op kwekerij
- Indien aan de orde (wortelpruik): wel of geen worteldip (inclusief type worteldip)

51 53 04 Etiket label

- 01 Het aan de boom bevestigde etiket label moet pas bij het aanplanten (voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven) worden verwijderd. De op het etiket genoemde gegevens moeten worden overgenomen in het formulier van Geovisia.

51 53 05 Uitwisseling - GeoVisia

- 01 Algemeen
Uitwisseling van informatie over de geplante bomen geschiedt in beginsel digitaal volgens artikel 01.23.03.
- 02 Uitzondering
Indien de hoeveelheid resultaatsverplichting van te planten bomen volgens deel 2.2 'beperkt' is zal de directie analoog formuleren aan de aannemer overhandigen om betreffende gegevens in te

HFD PAR ART LID

vullen.

De formulieren dienen bij oplevering van het werk in het dossier opgenomen te zijn.

51 54 Risicoverdeling en garanties**51 54 03 Duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplant werkzaamheden**

- 01 Invulling artikel 51.54.03 Standaard 2020
De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 3 jaar
- 02 De garantie gaat in op de dag dat deze is genoteerd in het paspoort van GeoVisia Online.

51 54 08 Voorkeuring

- 01 Indien bomen reeds op de kwekerij vooraf individueel zijn voorgekeurd (geselecteerd) vervallen de eisen voor de bovengrondse eisen (artikel 51.56.06 Kwaliteitseisen bovengronds), voor zover op het moment van de voorkeuring ze toetsbaar waren. Alle overige kwaliteitseisen blijven onverminderd van kracht. Geselecteerde bomen worden op de kwekerij gemarkeerd, de opdrachtnemer moet borgen dat geselecteerde bomen ook feitelijk worden geleverd.

51 54 09 Reclameren van geleverd plantmateriaal

- 01 Reclameren van het geleverde plantmateriaal (voor zover niet specifiek anders overeengekomen) na levering binnen 6 werkdagen op alle zichtbare kwaliteitseisen. Keuring op zichtbare gebreken vindt als uitgangspunt direct bij levering plaats.
- 02 Niet (direct) zichtbare kwaliteitseisen / gebreken (zoals samenstelling van de grond- of containerkluit) blijven reclameerbaar tot uiterlijk 6 maanden na levering, de soort- en rasechtheid tot 2 groeiseizoenen na levering.
- 03 Bij voorkeuren goedgekeurd plantmateriaal mag op het werk worden afgekeurd indien zich een tekortkoming voordoet die niet zichtbaar of redelijkerwijs niet te constateren was op de kwekerij.

51 54 10 Hergroeigarantie bomen, inhoud

- 01 De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de beplanting te zullen herstellen waarbij het bepaalde in de navolgende leden van toepassing zal zijn. Het bepaalde in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 02 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Indien bij onthouding van de goedkeuring als bedoeld in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012, de beplanting wel in gebruik is of wordt genomen, gaat de garantieperiode voor beplantingsgedeelten die geen reden voor onthouding van de goedkeuring zijn, in onmiddellijk na de dag waarop de in lid 3 van paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 bedoelde schriftelijke mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 04 Voor beplantingsdelen die wel reden voor onthouding van goedkeuring waren en daarna zijn verbeterd of vernieuwd, gaat de garantieperiode in op het in lid 04 bedoelde tijdstip. Indien ondanks deze verbetering of vernieuwing de goedkeuring aan het werk wordt onthouden, is het bepaalde in lid 04 wederom van toepassing.
- 05 Indien voor beplantingsdelen alsnog aanvaarding volgt zonder dat verbetering of vernieuwing heeft plaatsgevonden, wordt de garantieperiode voor deze gedeelten geacht te zijn ingegaan op het in lid 05 bedoelde tijdstip.
- 06 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan de beplanting constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk de toestand op waarin de beplanting verkeert. De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal.
Paragraaf 48 van de U.A.V. 2012 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 07 Indien de opdrachtgever de bomen ter beschikking stelt, dient de aannemer de bomen te keuren voorafgaande aan de levering. De aannemer dient daartoe in contact te treden en afspraken te maken met de leverancier. Afkeuring kan alleen op basis van de gestelde eisen in artikel 01 14 02,

HFD PAR ART LID

51 43 07 en 51 46 07 en dient schriftelijk te worden vastgelegd.

51 54 11 Hergroeigarantie bomen, toets momenten

- 01 De nazorg dient als waarborg voor een structurele hergroei van de aangeplante of verplante bomen die vallen onder de nazorg. De standaard aan de nazorg gekoppelde hergroeigarantie staat hiervoor garant. Voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven, geldt dat de hergroeigarantie standaard is gekoppeld aan de nazorg. De uitvraag voor nazorg is daarmee dus automatisch gekoppeld aan een hergroeigarantie.
- 02 De hergroeigarantie houdt in dat, gedurende de voorgeschreven nazorgperiode, alle bomen nazorg ontvangen en als waarborg op het jaarlijkse toetsingsmoment (2e helft september) ten minste voldoen aan de hergroei-klasse-indeling 'voldoende' of 'goed' volgens artikel 51.57.02.
- 03 Nazorgbomen die (tijdens het jaarlijkse toetsingsmoment 2e helft september niet voldoen aan de gestelde toetsingsnormen en dus vallen in de klasse 'onvoldoende' of 'slecht' moeten in het kader van de hergroeigarantie worden ingeboet. Uitgezonderd daarvan zijn bomen volgens lid 4.
- 04 Bomen met een meerjarige hergroeigarantie waarbij in het 1e groeiseizoen na aanplant de hergroei onvoldoende is mogen, mits onbeschadigd, eenmalig een extra groeiseizoen worden aangehouden, mits verwacht en schriftelijk onderbouwd (ter goedkeuring van de directie) kan worden dat een structureel herstel van de hergroei in het volgende groei seizoen reëel is.
- 05 Het jaarlijkse toetsingsmoment in het kader van de hergroeigarantie voor de beoordeling van de hergroei vindt (steeds) plaats in de 2e helft van september (periode 15 tot en met 30 september). De aannemer moet de resultaten van het jaarlijks toetsingsmoment vastleggen in een registratie volgens artikel 51.54.12 onder vermelding van 'toetsmoment 2e helft september + jaartal' en bijbehorende datum en jaartal en deze steeds schriftelijk rapporteren bij de opdrachtgever.
- 06 Bomen die tijdens het finale toetsmoment (2e helft september) vallen binnen de hergroei-klasse 'onvoldoende' en waarvoor de hergroeigarantie binnen 12 maanden na het toetsmoment eindigt, moeten in het najaar van hetzelfde kalenderjaar vervangen worden.
- 07 Bomen die in het kader van de hergroeigarantie (moeten) worden ingeboet, moeten (na overleg met en goedkeuring van de directie) als inboetmateriaal voldoen aan dezelfde eisen en specificaties van het oorspronkelijke plantmateriaal: identiek in soort, plantmaat, bewortelingsstype, habitus, herkomst et cetera. en ten minste voldoen aan de oorspronkelijk gestelde boommaat.
- 08 Bomen die als gevolg van (verkeerde) nazorg of snoei zijn beschadigd of verkeren in een verwaarloosd boombeeld moeten eveneens worden ingeboet.
- 09 Voor verplante bomen die vallen onder de hergroeigarantie gelden, voor zover niet specifiek anders voorgeschreven, dezelfde toetseisen voor de indeling van de hergroei-klasse.
- 10 Alle relevante factoren en 'noemenswaardigheden' die invloed hebben op de hergroeigarantie dienen tijdig door de aannemer schriftelijk gemeld te worden aan de directie. Een te geringe neerslag (droogte) is van het bovenstaande uitgesloten. Immers, het tijdig en naar behoefte water geven betreft een standaard onderdeel van de aan de hergroeigarantie gekoppelde, nazorg.
Ook ziekten en/of aantasting die tijdens de garantieperiode zijn ontstaan als gevolg van een verminderde conditie of niet adequate ziektebestrijding vallen buiten de externe factoren. Immers ook het controleren en met behulp van gepaste maatregelen corrigeren van de conditie vormt een onlosmakelijk onderdeel van de nazorg.
- 11 Niet of niet tijdig door de aannemer gemelde noemenswaardigheden' kunnen door de aannemer niet worden aangevoerd als grond waarop de verplichtingen van de hergroeigarantie worden beperkt of beïnvloed.
- 12 Externe factoren die, in het kader van de nazorg, volgens de aannemer vallen buiten de verantwoordelijkheid van de nazorg en hergroeigarantie (bijvoorbeeld buitengewone externe factoren als extreme klimatologische omstandigheden, niet zijnde droogte, vandalisme, beschadiging van de boom of de groei- en standplaats door derden et cetera) moeten direct schriftelijk worden gemeld en afgestemd met de directie, zodat duidelijk wordt welke gevolgen deze factoren contractueel hebben voor de inspanningsverplichting van de aannemer. Te maken afspraken over herstel en vergoeding moeten schriftelijk worden vastgelegd en worden geaccordeerd door de directie.
- 20 De nazorg omvat tevens, ook als geen resultaatsverplichtingen in deel 2.2 zijn opgenomen, voor zover niet specifiek anders voorgeschreven, het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden. Gedurende

HFD PAR ART LID

de gehele nazorgperiode moeten de nazorgbomen vrij zijn van probleemtakken in het kader van de veiligheid. waaronder ook de borging van voldoende 'vereiste' vrije doorgang. Alle nazorgbomen moeten (einde nazorgperiode) met een 'Aanvaard' boombeeld worden opgeleverd.

- 21 Nazorgbomen met een snoelbehoefte worden als uitgangspunt direct bij de aanvang van de nazorgperiode gesnoeid en er mag gedurende de verdere nazorgperiode geen sprake zijn van een achterstallig (of verwaarloosd) boombeeld.
Voor het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden (en de indeling van genoemde boombeelden) gelden de eisen zoals beschreven in Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 8 Snoeien bomen en hoofdstuk 9 Specifieke (vorm)snoei bomen.
- 22 Het innemen van de kroon (snoei), bijvoorbeeld ten behoeve van een 'correctie' van de kroon-wortelverhouding, is (voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven) binnen de nazorg niet toegestaan. Het selectief reduceren van (sterk ontwikkeld) eenjarig (laatst gevormd) twijghout mag uitsluitend in overleg met en na toestemming van de directie.
- 30 Het (aanvullend) toedienen van (kunst)meststoffen als ook andere toevoegingen zoals bodemverbeteraars, compost, mulchlaag, regenwormen, mycorrhizae et cetera binnen de nazorg, al dan niet opgelost in water, mag alleen na overleg met en goedkeuring van de directie plaats vinden.
Het (met goedkeuring) toedienen van stikstofhoudende meststoffen is slechts toegestaan tot maximaal 1 gram zuivere N per cm stamdiameter ($\varnothing$ gemeten op 1,30 m hoogte) per boom per groeiseizoen.
- 40 De nazorg omvat tevens het, zo vaak als nodig, controleren, bijstellen en functioneel houden van de boomverankering. Dit op zodanige wijze dat de verticale stand van de boom gedurende de nazorgperiode gewaarborgd wordt, zonder dat deze de boom beschadigt of belemmert in de groei. Het verankeringsmateriaal mag de boom of wortelkruit nooit afknellen of ingroeien maar mag ook geen speling hebben waardoor schade door schuren, insnijden of stoten kan ontstaan.

51 54 12 Hergroeigarantie bomen, monitoren

- 01 In de verplichting van hergroeigarantie is het monitoren van de conditie en hergroei. Het monitoren van de conditie en hergroei dient (primair) plaats te vinden op de 'zichtbare symptomen' volgens de hergroei-klasse-indeling volgens artikel 51.75.02 (ook Handboek Bomen overzicht 7.23).
- 02 Monitoring van de conditie en hergroei moeten in de maanden mei tot en met september periodiek en zo vaak als nodig plaatsvinden. Nazorgbomen met een onvoldoende, slechte of zeer slechte beoordeling (indeling hergroei-klasse) moeten steeds direct aansluitend op de monitoring in een logboek worden geregistreerd.
- 03 Na het eerste jaar van nazorg wordt naast de 'zichtbare symptomen' ook de meetbare trend 'scheutlengte' gebruikt binnen de indeling van de hergroei-klasse. De beoordeling meetbare trend 'scheutlengte' (als onderdeel van de indeling hergroei-klasse) is in beginsel alleen aanvullend aan de orde indien er (onderling tussen opdrachtgever en aannemer) onduidelijkheid bestaat over de hergroei-klasse-indeling van de betreffende nazorgboom.
- 04 Nazorgbomen die vallen in de hergroei-klasse onvoldoende, slecht of zeer slecht moeten naast de registratie en melding, onverlet de resultaatsverplichting tevens worden voorzien van een motivering van toedracht en benodigde (aanvullende) maatregelen.
De aannemer borgt dat deze (aanvullende) werkzaamheden, binnen de bestaande opdracht van de nazorg worden gerealiseerd.
- 05 Melding en motivering van de toedracht van een verminderde hergroei-klasse (hergroei-klasse onvoldoende, slecht of zeer slecht) moeten ten minste twee keer per jaar (toetsmomenten 2e helft juni en 2e helft september) door de aannemer schriftelijk worden gerapporteerd.
Van de bomen (en 'noemenswaardigheden') die niet (of niet tijdig) zijn gemeld, wordt verondersteld dat zij voldoen aan de gestelde resultaatsverplichting en dus ten minste vallen binnen de hergroei-klasse 'voldoende'.

51 54 13 Hergroeigarantie bomen, registratie

- 01 Van de controle zoals in de resultaatsverplichtingen in deel 2.2 opgenomen, de monitoring volgens artikel 51.54.11 moet de aannemer een registratie per boom ter inzage bijhouden. In het logboek moeten chronologisch (op data) tevens de voor de nazorg relevante werkzaamheden worden vermeld die in elke nazorg ronde zijn uitgevoerd.
- 02 Minimale inhoud registratie / logboek.

HFD PAR ART LID

Algemeen:

- Naam opdrachtgever en werk-/opdrachtnummer
- Naam organisatie (rechtspersoon) die nazorg uitvoert (opdrachtnemer)
- Achternaam uitvoerder nazorg
- Contactgegevens opdrachtgever en opdrachtnemer
- Vermelding: Slop- en contactmomenten
- Vermelding gemaakte (aanvullende) afspraken in het kader van de nazorg: 'noemenswaardigheden'

Controle bomen en groei- en standplaats (bij aanvang van de nazorg periode):

- Resultaten controle bomen en groei- en standplaats
- Vermelding gemaakte (aanvullende) afspraken in het kader van controle 'noemenswaardigheden'

Registratie nazorg (bij elke nazorg ronde):

- Datum en plaats uitgevoerde nazorg rondes (chronologisch)
- Boom(nummers ID) waarbij nazorg is uitgevoerd (herleidbaar naar boomnummers op een overzichtskaart)
- Uitgevoerde nazorg en relevante werkzaamheden/maatregelen per boom of bomengroep

Monitoring (na aanvang periodiek en zo vaak als nodig):

- Vermelding (en tijdige melding) bomen met onvoldoende of slechte conditie/hergroei
- Vermelding (en tijdige melding) aangetroffen 'noemenswaardigheden' die invloed hebben op de nazorg
- Vermelding gemaakte (aanvullende) afspraken in het kader van de monitoring 'noemenswaardigheden'

Toetsmomenten (datum + jaartal):

- Resultaten jaarlijkse toetsmomenten 2e helft juni en 1e helft september
- Vermelding gemaakte (aanvullende) afspraken in het kader van toetsmomenten 'noemenswaardigheden'

51 54 14 Hergroeigarantie bomen, inboet

- 01 Vanuit de hergroeigarantie volgt de inboet verplichting van de aannemer. Buitengewone externe factoren als extreme klimatologische omstandigheden, niet zijnde droogte, vandalisme, beschadiging van de boom of de groei- en standplaats door derden, is uitgesloten van deze bepaling.
- 02 Indien de opdrachtgever plantmateriaal ter beschikking heeft gesteld dan draagt zij ook zorg voor de levering van het in te boeten plantmateriaal.
- 03 Per in te boeten boom kan, als gevolg van de hergroeigarantie naast de herstelverplichting, door de opdrachtgever een bedrag van € 250,- excl. BTW in rekening gebracht bij de aannemer.
- 04 De opdrachtgever wordt in de gelegenheid gesteld de in te boeten beplanting te keuren. Gelijktijdig dient ook de aannemer de beplanting te keuren.
- 05 De in dit artikel genoemde garantiëvoorwaarden zijn ook van toepassing op de inboet beplanting die vallen onder de inboetplicht van de aannemer. Na inboet is sprake van een telkens wederkerende hergroeigarantie en inboetplicht.

51 54 15 Hergroeigarantie bomen, water geven

- 01 De nazorg omvat tevens het geven van voldoende water. Het water geven moet tijdig en zo vaak als nodig is voor het waarborgen van een structurele hergroei plaatsvinden. Het water geven moet steeds de nazorgbomen (kunstmatig) voorzien van een toereikende, voor bomen geschikte en gecontroleerde watergift.
- 02 Watergeven is opgenomen als een resultaatsverplichting in het bestek. Wanneer de aannemer kan aantonen dat watergeven nadelig (in de breedste zin van het woord) is voor de boom kan hij hier melding van maken bij de directie. Deze kanttekening wordt bij de registratie van de boom opgenomen. Indien uitval van de boom aantoonbaar te wijten is aan het watergeefregime van de opdrachtgever, zal de inboetverplichting vervallen.

51 55 Bijbehorende verplichtingen**51 55 04 Bestrijden van ziekten en plagen**

- 03 De opdrachtnemer stelt direct aansluitend een gemotiveerd voorstel op voor de bestrijding ervan.

HFD PAR ART LID

Genoemd voorstel moet door de directie worden goedgekeurd (aanvullend Goedgekeurd Werkplan) en na goedkeuring als extra aanvullende maatregelen (meerwerk) door de opdrachtgever worden geaccordeerd.

- 04 Bestrijding van ziekten en aantastingen die het gevolg zijn van een tijdens de nazorg ontstane verminderde conditie van de nazorgbomen of een onvoldoende of onjuiste nazorg, vallen standaard binnen de nazorg (geen meerwerk), onder de noodzakelijke maatregelen om een structurele hergroei te waarborgen.

51 55 05 Groeiplaatsen

- 01 De bestaande bodem waarin de groeiplaatsen moeten worden aangelegd moet als onderdeel van de aanleg (vooraf) worden beoordeeld (gecontroleerd) op geschiktheid voor bomen, waarin de aanleg van een duurzame groeiplaats met goede wortelontwikkeling in relatie tot de gebruiksfunctie en het beoogde eindbeeld blijvend mogelijk is.
- 02 Controle (geschiktheid) bestaande bodem:
- Bodem zuurstofhuishouding: streefwaarde groter of gelijk aan 16% (O₂% minimaal 12 - 16%), streefwaarde groeiseizoen groter of gelijk aan 16%.
 - Vochtshuishouding en vorst: geen aanleg groeiplaats in natte 'verzadigde' of bevroren bodem.
 - Grondwaterstand (GWTS, GHG, GLG) in relatie tot diepte aan te leggen groeiplaats, bewerkingsdiepte.
 - Bodem samenstelling, bodemverdichting en storende lagen:
Groeiplaatsen met storende lagen of een bodemverdichting (open grond) > 2,0 MPa moeten, als onderdeel van de aanleg, homogeen worden doorgespit volgens de bodem bewerkingseisen met een bodemverdichtingsgraad tot maximaal 1,5 MPa.
De kosten voor deze werkzaamheden zullen worden verrekend volgens stelpost 950020, op te nemen bij deelopdrachten.
 - Bodem vrij van ondergrondse obstakels en ongerechtigdheden.

51 55 06 Registratie vochtmeting

- 01 De registratie en dataverzameling van bodemvochtmeting met bodemvochtsensoren volgens bestekpost 711910 dient realtime gedeeld te worden met de directie.
De aannemer draagt zorg voor toegang tot een webomgeving of anderszins waar de directie gebruik van kan maken.
- 02 De kosten voor in lid 01 bedoelde deling van gegevens op welke wijze dan ook dient te zijn begrepen in de prijs per eenheid van bestekpost 711920 of 711930, eenmalige kosten of uitvoeringskosten.

51 56 Bouwstoffen

51 56 01 Bomen, algemeen

- 01 In afwijking, aanvulling en ter verduidelijking artikel 51 56 01 van de Standaard 2020:
- Bomen moeten voldoen aan alle EU-fytosanitaire voorschriften en EU-richtlijnen en vrij zijn van quarantaineorganismen (info: 'Naktuinbouw' www.Naktuinbouw.nl/en 'Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit' www.nvwo.nl).
 - Indien specifiek voorgeschreven moet het plantmateriaal, aantoonbaar via bewijs van oorsprong, direct voortvloeiend uit de levering, ten minste 2 kalenderjaren (aaneengesloten) in Nederland of een ander voorgeschreven land van herkomst (of klimaatzone) zijn opgekweekt.
 - Indien op moment van opdrachtverstrekking leverbaar moet het plantmateriaal voorzien zijn van aanvullende certificaten zoals bijvoorbeeld: EKO, Milieukeur, Select Plant, Skal et cetera.
 - Alle bomen moeten herleidbaar Plantenpaspoort zijn geleverd via of gekweekt zijn binnen een 'kwekerij (laan)bomen' die staat onder toezicht van Naktuinbouw.
 - Geleverde bomen dienen soort- en rasrecht te zijn overeenkomstig de gegevens van het bijbehorende plantenpaspoort en van het etiketlabel. Bomen moeten wettelijk per kleinste verpakkingseenheid (lees: per boom) voorzien zijn van een deugdelijk EU-plantenpaspoort (www.naktuinbouw.nl) waarin ten minste juist staan vermeld:
 - A. Soortnaam wetenschappelijk 'Naamlijst Houtige gewassen' (ENA Europese standaard)
Geslacht + aanvullend: soort en indien van toepassing cultivar
 - B. Fytosanitaire registratienummer (NI-123456789)
 - C. Traceerbaarheidscode
 - D. Land van herkomst (EU-lidstaatcode)
- 03 Bomen moeten per boom voorzien zijn van een weerbestendig etiketlabel, waarop ten minste juist en leesbaar staan de gegevens van A. t/m D. zoals in lid 01 vermeld.

HFD PAR ART LID

- 04 Bomen moeten per boom voorzien zijn van een (weerbestendig) juiste maatlabel(kleur), volgens lid 25 artikel 51.56.04.
- 05 Het etiketlabel en het maatlabel moeten duidelijk zichtbaar per boom (kleinste verpakkingseenheid) aan de (onder)stam zijn aangebracht en wel zodanig dat deze zonder gereedschap (bijvoorbeeld mes of schaar) onlosmakelijk zijn bevestigd zonder dat deze de boom afknellen of beschadigen.
- 06 Uniformiteit:
- Elke boom uit een partij van dezelfde soort, maatvoering en specificaties moet voorzien zijn van een voor die partij herleidbare en unieke identiteitscodering. Deze identiteitscodering moet het mogelijk maken de herkomst van de geleverde bomen te herleiden (traceren).
 - Elke partij met eenzelfde identiteitscode moet uniform zijn van samenstelling en herkomst. Indien een partij wordt uitgeleverd vanaf percelen binnen eenzelfde kwekerij met een niet-uniforme grondslag of vanaf verschillende kwekerijen, dan wordt deze niet als uniform beschouwd en moeten deze afzonderlijk worden voorzien van een eigen unieke identiteitscodering.
 - Plantmateriaal van verschillende herkomst (niet-uniforme partijen) mag niet (zonder expliciete toestemming) met elkaar worden (op)gemengd.

51 56 04 Fysieke eisen aan bomen

- 20 Bomen uit een uniforme partij moeten zijn gekweekt op dezelfde grondsoort en volgens dezelfde kweekwijze en uniform zijn in: soort en herkomst en nagenoeg uniform in leeftijd, grootte, lengte, vorm, kroonopbouw en kroonvang. Onderling maximaal verschil in boomhoogte en kroonbreedte +/- 20%.
- 21 Het plantmateriaal dient voorafgaand aan de levering, als uitgangspunt op natuurlijke wijze te zijn afgerijpt (natuurlijke bladval niet-groenblijvende soorten). Planten (en daarmee tevens de levering) van bomen vindt in relatie tot de kwaliteitseisen voor bomen bij voorkeur plaats in het najaar.
- 22 Bomen moeten in goede conditie en vitaliteit verkeren en vrij zijn van (noemenswaardige) schades, ziektes, plagen en aantastingen. Wortels en worteleinden zijn niet rafelig of gekneusd en (voorheen) beschadigde wortels of takken moeten middels deskundige snoei zijn gesnoeid of verwijderd met een zo klein mogelijke (snoei)wond, mits deze selectieve wortel- c.q. tak snoei de habitus en overige gestelde kwaliteitseisen van de boom niet frustreert.
- 23 Voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven moeten de geleverde bomen bij aflevering voldoen aan een 'aanvaard boombeeld' (Handboek Bomen 2022, overzicht 5.21) en dus vrij van probleemtakken volgens de eisen en indeling van hoofdstuk 8 Snoeien bomen en hoofdstuk 9 Specifieke vormsnoei bomen.
Zichtbaar ingenomen takken, of bij levering ingenomen takken, bijvoorbeeld ingenomen kroon ten behoeve van een correctie van 'kroon-wortel' verhouding, zijn niet (of alleen met expliciete toestemming) toegestaan.
- 24 Als eis voor de maatvoering en het aantal malen regelmatig verplanten voor bomen gelden de eisen in lid 25. De stamomtrek voor de kwekerijmaat wordt gemeten op 1,00 m boven de wortelhals.
Beveerde bomen en zuilvormen hebben (in afwijking van lid 25) een takvrije stam van maximaal 0,50 m, gemeten vanaf de wortelhals tot aan de onderzijde van de eerste tak aanzet.
Afwijkingen van de gestelde maatvoering (bijvoorbeeld als gevolg van soort specifieke eigenschappen of specifieke omstandigheden) zijn uitsluitend toegestaan indien specifiek afwijkend voorgeschreven (uitvraag) of met expliciete toestemming van de directie.
- 25 Maatvoering (laan)bomen:

omtrekmaat stam	labelkleur	aantal x verplant	kuitdiameter	worteldiameter (naakte wortelpruik)	takvrije stam laanboom
(in cm)		(minimaal)	(minimaal)	(minimaal)	(minimaal)
14-16	blauw	3x verplant	45 cm	70 - 80 cm	220 cm
16-18	geel	3x verplant	50 cm	80 - 90 cm	240 cm
18-20	rood	3x verplant	55 cm	90 - 100 cm	240 cm
20-25	wit	4x verplant	60 cm	100 - 125 cm	250 cm
25-30	blauw	4x verplant	70 cm	125 - 150 cm	250 cm
30-35	geel	4x verplant	80 cm		250 cm
35-40	rood	5x verplant	90 cm		250 cm

HFD PAR ART LID

40-45	wit	5x verplant	100 cm	250 cm
45-50		5x verplant	120 cm	250 cm
50-60		6x verplant	130 cm	250 cm

- 26 Bomen met een wortelpruik (naakte wortel) moet vanaf het moment van oprooien (kwekerij) tot aan de levering steeds zodanig afgeschermd zijn dat de fijnere (haar)wortels permanent worden beschermd tegen onder andere uitdroging, vorst en broei, ook wanneer deze wortelpruik is gedipt.
- 27 De le (her)planten bomen moeten bij oplevering vrij zijn van zogenoemde probleemtakken (Aanvaard boombeeld). Een enkele beschadigde tak of wortel dient middels deskundige snoei te worden verwijderd, mits hierdoor de habitus of de kwaliteit van de le (her)planten boom niet negatief wordt beïnvloed.

51 56 06 Kwaliteitseisen bomen, overzicht

- 01 Algemeen:
- Voorgescreven hoogwaardige kwaliteit;
 - Soort- en rasecht;
 - In goede conditie en vitaliteit verkerend en vrij van (noemenswaardige) schades, ziekten, plagen en aantastingen;
 - Voldoende vaak en regelmatig verplant;
 - Op natuurlijke wijze afgerijpt
 - Voorzien van een juist maat (kleur) label;
 - Voorzien van een voorgescreven etiket label;
 - Voorzien van een voorgescreven leveranciersdocument;
 - Indien wettelijk van toepassing aanvullend voorzien van een EU-plantenpaspoort en overige wettelijke documenten.
- 02 Veredelde bomen:
- Waar mogelijk op eigen wortel (niet veredeld) leveren
 - Bij veredelde iepen geen onderstam van 'Ulmus glabra'
 - Overige ent-onderstam volgens adviestabel Raad voor de Boomkwekerij (info: www.kwaliteitsnormenboomkwekerij.nl)
 - Bij veredelde bomen moet de ent of oculatie van zowel de cultivar als de eventuele tussenstam goed vergroeid zijn, en rechtop
 - De onderstam respectievelijk tussenstam staan; zowel de onderstam als de tussenstam moet takvrij zijn
 - Onderstam tot maximaal 10% dunner dan de ent (borging voldoende stabiliteit)
- 03 Kwaliteitseisen bovengronds:
- Bomen in goede conditie en vitaliteit, vrij van (noemenswaardige) schades, ziektes, plagen en aantastingen.
 - Rechte, doorgaande, niet aangebonden (zonder stok) en niet vergaafde spil (stam) met rechte, doorgaande harttak.
 - Kroon vrij van 'probleemtakken' waaronder wordt verstaan: beschadigde lakken, schurende takken, zuigers of slecht aangehechte takken waaronder plakoksels en sterk aanliggende takken.
 - Evenwichtige kroon met ten minste 4 tot 8 gelijkmatig verdeelde en getijkmatic ontwikkelde takken (inclusief top).
 - Met een goede stamomtrek-boom lengteverhouding, stevig genoeg om de eigen kroon zelfstandig te kunnen dragen. Voor de maten vanaf 14. - 16 cm geldt een reguliere verhouding stamomtrek-boomhoogte van maximaal 1 : 30. Voor snelgroeende boomsoorten (bijvoorbeeld wilg, populier en els) geldt een reguliere verhouding van maximaal 1 : 40.
 - De actuele topscheut (harttak) moet in diameter en lengte in verhouding zijn met de rest van de kroon. Regulier groeiende boomsoorten maximaal lengte top scheut 1/4 van de boomhoogte. Snelgroeende boomsoorten maximaal 1/2 van de boomhoogte.
 - Topscheut mag niet zijn ingenomen en dient voldoende stevig en goed aangehecht (vergroeid) te zijn en recht op de stam te staan.
 - Een eventuele klik dient weggeknip te zijn en mag de diameter van de topscheut niet overschrijden en de stevigheid van de stam of (aanhechting) harttak niet negatief beïnvloeden.
- Aanvullend 'Niet vrij uitgroeiende bomen', (laan)bomen (boommaal vanaf 14 -16 cm)
- Tijdelijk kroon vrij van (stam)vergaafing, dubbele top en te dikke takken. Takdiameter maximaal 50% van de stamdiameter op aanhechtingshoogte (gemeten op de tak ltr hoogte van de takkraag en op de stam direct boven de takaanhechting).
 - Niet vrij uitgroeiende bomen: minimale takvrije stam van 2,20 m gemeten van wortelhals tot aan de onderste tak, echter takvrije stam maximaal 50% van totale boomhoogte (verhouding takvrije stam: kroon = max. 1:1) en aanvullend voor bomen met een actuele boomhoogte > 7 m een

HFD PAR ART LID

- takvrije stam van ten minste van totale boomhoogte (verhouding takvrije stam: kroon = 1 : 2).
- Beveerde bomen: takvrije stam kleiner of gelijk aan 0,50 m gemeten van wortelhals tot aan de onderste tak.

04 Kwaliteitseisen ondergronds, algemeen:

- Wortels (wortelpruik/wortelkluit) in goede conditie en vitaliteit.
- Wortels en wortelkluiten egaal (getijmatig) bevochtigd echter niet nat, niet bevroren en zonder uitdroging.
- Wortelpruiken en wortelkluiten steeds beschermd tegen uitdroging (onder andere zon en wind), vorst en broei..
- Vrij van wortelopschol, vrij van wortelonkruid en kruiden die zich via wortelstok kunnen vermeerderen.
- Vrij van wortelknobbels, parasitaire aantasting.
- Wortelgestel vrij van wurgwortels.
- Vrij van chemische, klimatologische en mechanische beschadigingen waaronder tevens wordt verstaan (te) grote snoeiwonden (snoeiwondoppervlak maximaal 4 cm² ofwel een actuele snoeiwond diameter kleiner of gelijk aan 50% van de diameter stam op aanhechtingshoogte).

05 Kwaliteitseisen ondergronds, wortelpruik (naakte wortel: bomen zonder kluit):

- Voldoende omvang wortelpruik (naakte wortel), maatvoering (uitgespreide) wortelpruik diameter.
- Met stam/spil als 'middelpunt' (+/- 10%).
- Rondom in alle richtingen regelmatig en gelijkmatig ontwikkelde, goed en regelmatig vertakte vitale hoofdwortels.
- Met een goede, intensieve en gelijkmatig verdeelde, (rondom zichtbare) vitale haarwortelontwikkeling.
- Vrij van wurgwortels, kruisende en/of ronddraaiende wortels of wortels met noemenswaardige knikken.

06 Kwaliteitseisen ondergronds, wortelkluit (bomen met kluit):

- Wortelkluiten rondom beschermd met (uitsluitend volledig verteerbare) natuurjute en geheel omsloten met uitgegloeide, niet-gegalvaniseerde, draadkorf (draaddoorsnede maximaal 2 mm en zonder slag of knoop om de stam). Draadkorf mag stam niet raken.
- Voldoende kluitomvang, maatvoering kluitdiameter, uitgaande van een rechtstandig 'rondgestoken' kluit (niet toegestaan: trechtervormige 'puntzak').
- Wortelkluiten gelijkmatig gevormd ('vierkant of bolrond'), kluitdiameter 'rond' rondom (kruislings gemeten) gelijkmatig in omvang (+/- 10%) en kluitbreedte 'vierkant', bovenzijde kluit (nagenoeg) gelijk aan kluitbreedte onderzijde (+/- 10%).
- Kluithoogte minimaal 3/4 van kluitdiameter en voor kluiten met een ø 1,00 m, kluithoogte minimaal 0,75 m.
- Met stam/spil als 'middelpunt' (+/- 10%).
- Wortelkluit zodanig samenhangend dat deze (ook zonder 'gaas en jute' bescherming) niet uiteenvalt.
- De boom moet geteeld zijn in de grond waaruit de kluit bestaat.
- De wortelkluit gelijkmatig doorworteld, met een intensieve en gelijkmatig verdeelde zichtbare vitale intensieve haarwortelontwikkeling.
- De wortelkluit vrij van draai- en wurgwortels.

07 Containerkluit (wortelkluit in container):

- Als wortelkluit en aanvullend:
- Rondom beschermd in een (verwijderbare) container met bodem.
- Containerbomen moeten minimaal 1 en maximaal 2 jaar zijn opgekweekt in de container waarin zij worden aangeleverd.
- De grond in de container moet volledig en gelijkmatig doorworteld zijn met wortels van de boom, met een intensieve en gelijkmatig verdeelde vitale haarwortelontwikkeling.
- Boom moet geteeld zijn in de grond waarmee de container is gevuld.
- Container(kluit) vrij van draai- en wurgwortels.
- Container vrij van (zichtbare) wortelvorming buiten de container.
- Container vrij van scheuren en vervormingen als gevolg van (overmatige) wortelvorming.

51 56 07 Specifieke kwaliteitseisen bomen, overzicht

01 Aanvullende specifieke eisen (voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven) voor leibomen, bol- en treurvormen, volgens 02 en 03.

02 Leibomen:

- Leibomen zijn minimaal 1 jaar geleid gekweekt;
- De vertakking van de kroon (onderste etage) moet beginnen op ten minste 2,20 m vanaf de grond;

HFD PAR ART LID

- De gesteltakken (etages) moeten gelijk van opbouw zijn;
- De etages moeten in een verticaal vlak staan en de onderste gesteltakken moeten minimaal 1,00 m tang zijn
- De onderste etage dient te bestaan uit de zwaarst ontwikkelde (dikste) gesteltakken,
- De linker en rechter gesteltak van de eerste etage mogen niet meer dan 15 cm in afstand verschillen en moeten ongeveer even dik zijn;
- De etages moeten 0,40 tot 0,50 m van elkaar verwijderd zijn;
- De etages (gesteltakken) moeten allemaal horizontaal geleid zijn ten opzichte van de stam;
- De inplanthoek van de gesteltakken tot de stam moet tussen 80 en 90 graden liggen leibomen moeten minimaal 4 etages hebben.

03 Bol- en treurvormen:

- Bolvormen mogen niet meer dan 1 ent bezitten: 2 oculaties zijn wel toegestaan, mits deze tegenover elkaar en op ongeveer dezelfde hoogte staan;
- De (takvrije) stam moet ten minste 2,20 m bedragen;
- De takken dienen rondom regelmatig verdeeld en ongeveer even lang te zijn.

51 56 08 Boompalen en boombanden**01 Algemeen**

- Niet-verduurzaamde palen, lengte 1,60 m boven maaiveld en met een diameter van 0,09 m gemeten op 0,10 m onder de kop;
- Geschild en rond van omtrek (rondhout palen kwaliteitsklasse A/B);
- Aan dikke uiteinde gepunt en aan dunne uiteinde gekruind;
- Recht van stuk en met een maximaal diameter verloop 'boven en onder' van maximaal 20%;
- Per project verwerkt in een uniforme partij (gelijk(e) materiaal, dikte en vorm, afwijking onderling maximaal 10%).

02 Specifiek voor bomen in grotere contracten (ten behoeve van onderscheid met individueel bomen geplant vanuit contracten wijkonderhoud):

- Bovenste 0,10 m van de boompaal voorzien van witte milieuvriendelijke verf.

03 Voor bomen met een stamomtrek tot 25 cm geldt dat de boompalen minimaal 4 jaar aan de functie dienen te kunnen voldoen. Indien de boompalen door rotting eerder moeten worden vervangen dan zal dat op kosten van de aannemer geschieden. Uitgangspunt is het toepassen van boompalen van Europees naaldhout.**04 Voor bomen met een stamomtrek vanaf 25 cm geldt dat de boompalen minimaal 6 jaar aan de functie dienen te kunnen voldoen. Indien de boompalen door rotting eerder moeten worden vervangen dan zal dat op kosten van de aannemer geschieden. Uitgangspunt is het toepassen van boompalen van Europees loofhout.****05 Boomband uitsluitend toepassen met een breedte van 50 mm en industrieel composteerbaar. Voor bomen met een stamomtrek tot 25 cm dient boomband minimaal 4 jaar aan de functie te voldoen en voor bomen met een stamomtrek vanaf 25 cm minimaal 6 jaar. Indien boomband eerder moet worden vervangen dan zal dat op kosten van de aannemer geschieden.****51 56 09 Wortelschermen****02 Wortelgeleidingsscherm die langs de randen van plantgaten in verharding moeten worden toegepast mogen uitsluitend van fabrikaat GreenBlue Urban ReRoot zijn.****03 Technische gegevens"**

- | | |
|------------------------------------|---|
| - Materiaal: | HDPE |
| - Type: | geribd |
| - Gewicht: | 0,3 / 0,6 / 1,0 kg/m (afhankelijk van gekozen hoogte) |
| - Dikte: | 1,0 mm |
| - Dichtheid: | 0,97 g/cc |
| - Kleur: | zwart |
| - Slagsterkte: | > 13 kJ/m ²
> 10 kJ/m ² |
| - Treksterkte: | 23 - 26 N
28 - 30 N |
| - Rek bij breuk: | > 600% |
| - Hardheid: | 60 - 63 Shore D |
| - Krimp: | 2,5 - 3,0% |
| - Hittebestendigheid (190°C/5 kg): | < 0,8 g / 10 min |

HFD PAR ART LID

51 56 10 Water voor watergift

- 01 Artikel 51.56.05 van Standaard 2020 is niet van toepassing en vervangen door dit artikel.
- 02 Water dat wordt gebruikt voor de nazorg moet voldoen aan de onderstaande eisen:
- Zuurstofrijk, zoet water, vrij van voor bomen schadelijke verontreinigingen (EC-waarde < 1,5 mS/cm);
 - Een maximaal temperatuurverschil met de bodemtemperatuur van 10 °C;
 - Watertemperatuur minimaal 10 °C en maximaal 25°C;
 - Niet toegestaan is het toepassen van sterk ijzerhoudend (zuurstofloos) water (rechtstreeks) afkomstig van bronbemaling;
 - Niet toegestaan is het geven van water in een bevroren bodem;
 - Niet toegestaan is het geven van water in een (reeds) te natte bodem;
 - Niet toegestaan is het geven van water in een bodem met een te lage bodem zuurstofgehalte (O₂ < 12%).
- 03 Voorafgaand aan elke watergift dient de bouwstof per waterreservoir onderzocht te zijn en te voldoen aan de gestelde eisen zoals gesteld in lid 02.
Rapportage van het onderzoek dient voorafgaand aan de watergift aan de directie te worden overhandigd.
De kosten voor registratie dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de bestekpost 'watergeven bomen', eenmalige kosten of uitvoeringskosten.
- 04 Bij het uitblijven van onderzoek en/of rapportage en het uitvoeren van een watergift kan de aannemer een sanctie opgelegd krijgen van € 250,= per boom. Indien blijkt dat de werkelijke schade hoger is dan genoemd bedrag kan de werkelijke schade worden opgelegd.
Korting wordt in mindering gebracht op de eerst volgend termijnbetaling aan de aannemer.

51 56 11 Milieu-eisen

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
 - een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

51 57 Meet- en verrekenmethoden**51 57 02 Vaststellen van de conditie**

- 01 Artikel 51 57 02, lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. De conditie wordt bepaald 'hergroeiklasse indeling' volgens Handboek Bomen 2022.
Voor de indeling van de nazorgbomen in een van de gestelde hergroeiklassen moeten ten minste de 'Zichtbare symptomen' (conditie, ziekte en aantastingen) op het moment van (tussenlijdse) monitoring c.q. he! (jaarlijkse) toetsmoment '2e helft van september' voldoen aan de voor die klasse gestelde toetsingscriteria van lid 04.
Vanaf het 2e jaar na aanplant vormt ook de meetbare 'Trend scheutlengte' (indien aan de orde) een

HFD PAR ART LID

aanvullend onderdeel voor de indeling van de boom binnen de hergroei klasse. Beoordeling 'Trend scheutlengte' (als onderdeel van de indeling hergroei klasse) is echter alleen (optioneel) aanvullend aan de orde indien er (onderling tussen opdrachtgever en aannemer) onduidelijkheid bestaat over de hergroei klasse indeling van de betreffende nazorgboom.

Voor de beoordeling van de indeling hergroei klasse zijn de zichtbare symptomen (A) van lid 04 als uitgangspunt leidend.

04 Toelichting: indeling hergroei klasse, op basis van:

A. Zichtbare symptomen 'conditie, ziekten en aantastingen'

- Beoordelingskenmerken conditie: knop-, twijg- en bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte en bladkleur;
- Beoordelingskenmerken ziekte en aantastingen: symptomen van aantastingen en/of ziekten.

Conditie / hergroei: beoordeling op grond van knop-, twijg- en bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte en bladkleur in relatie tot het groeibeeld van een normale, gezonde groei van een niet geplante of niet verplante boom.

Een verstoorde of verminderde conditie toont zich onder andere door een verminderde knop- en/of twijg-, bladbezetting, kleiner blad en/of een lichtere en/of afwijkende bladkleur. Bij een sterk verminderde (slechte) conditie zijn deze symptomen meer zichtbaar en kunnen knoppen, twijgen, takken en toppen gaan kwijnen of zelfs afsterven.

'Ziekten en/of aantastingen', beoordeling op grond van zichtbare symptomen van (al dan niet behandelbare) ziekten of aantastingen die de structurele hergroei van de boom negatief (kunnen) beïnvloeden.

2. Meetbare 'Trend scheutlengte' (optioneel aanvullende eisen)

Beoordelingskenmerken scheutlengte en trend (hergroei na aanplant nieuwe scheutlengte-ontwikkeling)

'Trend scheutlengte', vanaf het tweede jaar van de nazorg kan naast zichtbare symptomen, in de 2e helft van september tevens de hergroei beoordeeld aan de hand van de trend van de gemeten scheutlengten na aanplant. Meting scheutlengte gebaseerd op ten minste 4, verspreid binnen de kroon, voor de groei representatieve gestelvormende (hoofd)takken.

De scheutlengtemeting (non-destructief) moet aan de boom zelf plaatsvinden (geen scheuten knippen ten behoeve van de scheutlengte meting).

Beoordeling meetbare 'Scheutlengte' en 'Trend scheutlengte' (B) als onderdeel van de indeling hergroei klasse, is alleen (optioneel) aanvullend aan de orde indien er (onderling tussen opdrachtgever en aannemer) onduidelijkheid bestaat over de hergroei klasse-indeling van de betreffende nazorgboom. Voor de beoordeling van de indeling hergroei klasse zijn de zichtbare symptomen (A) als uitgangspunt leidend

Jaarringanalyse (optioneel, bij grote (verplante) bomen kan in plaats van of aanvullend op de scheutlengtemeting voor het beoordelen van de (her)groeitrend tevens gekozen worden voor de jaarringontwikkeling met behulp van een zogenaamde jaarringanalyse. De (nieuwe) jaarringbreedtes na aanplant worden dan ten behoeve van de trend onderling met elkaar vergeleken (idem vanaf het 2^e jaar, 2e helft van september).

Voor de toepassing van een jaarringanalyse is een boorkern (aanwasboor) benodigd die een (beperkte) stamschade veroorzaakt. Een boorkernlengte van (in de regel 3 tot maximaal 5 cm is voldoende en moet worden genomen op circa borsthoogte (circa 1,30 m boven maaiveld) in het niet (door duw of trek) mechanisch belaste deel van de stam. Toepassing van de jaarringanalyse is uitsluitend toegestaan in overleg met en na goedkeuring van directie en alleen wanneer de scheutlengte meting en/of zichtbare conditiesymptomen (van een verplante boom) onvoldoende beeld geven van de indeling van de betreffende hergroei klasse.

05 HERGROEI KLASSE GOED

A. Zichtbare symptomen, conditie, ziekten en aantastingen

- Knop- en/of twijg-, bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte en/of bladkleur volledig en gezond ontwikkeld.
- En/of: gezonde, sterke (her)groei zonder zichtbare symptomen van ziekte(n) en/of aantasting(en).

B. (Optioneel) aanvullende eisen: Meetbare scheutlengte

- Trend: Een na het eerste jaar (na aanplant) structureel toenemende (progressieve) trend in de scheutlengte-ontwikkeling.

06 HERGROEI KLASSE VOLDOENDE

A. Zichtbare symptomen, conditie, ziekten en aantastingen

HFD PAR ART LID

- Knop- en twijg-, bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte of bladkleur niet (of nauwelijks) zichtbaar verminderd.
- En: zonder twijg-, tak- en/of topsterfte.
- En: geen zichtbare symptomen van ziekte(n) en/of aantasting(en).

B. (Optioneel) aanvullende eisen: Meetbare scheutlengte

- Trend: Een na het eerste jaar (na aanplant) structureel toenemende (progressieve) trend in de scheutlengte-ontwikkeling.

07 HERGROEIKLASSE ONVOLDOENDE

A. Zichtbare symptomen, conditie, ziekten en aantastingen

- Knop- en/of twijg-, bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte of bladkleur zichtbaar (in lichte mate) verstoord.
- En: zonder twijg-, tak- en/of topsterfte.
- En/of: eventueel met lichte symptomen van behandelbare ziekte(n) en/of aantasting(en).

B. (Optioneel) aanvullende eisen: Meetbare scheutlengte

- Trend: Een na het eerste jaar (na aanplant) stagnerende trend van de scheutlengte-ontwikkeling.

08 HERGROEIKLASSE SLECHT

A. Zichtbare symptomen, conditie, ziekten en aantastingen

- Knop- en/of twijg-, bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte of bladkleur zichtbaar sterk verstoord of verminderd.
- Met (beginnende) zichtbare knop-, twijg-, tak- en/of topsterfte.
- En/of: eventueel met zichtbare symptomen van (niet) behandelbare ziekte(n) en/of aantasting(en).

B. (Optioneel) aanvullende eisen: Meetbare scheutlengte

- Trend: Een na het eerste jaar (na aanplant) stagnerende of aflopende trend van de scheutlengte-ontwikkeling.

09 HERGROEIKLASSE ZEER SLECHT

A. Zichtbare symptomen, conditie, ziekten en aantastingen

- Knop- en/of twijg-, bladontwikkeling, bladzetting, bladgrootte of bladkleur zeer sterk verstoord of verminderd.
- Met knop-, twijg-, tak- en/of topsterfte.
- En/of: met zichtbare symptomen van (niet) behandelbare, levensbedreigende ziekte(n) en/of aantasting(en).

B. (Optioneel) aanvullende eisen: Meetbare scheutlengte

- Trend: Een na het eerste jaar (na aanplant) gestagneerde of 'afstervende' trend van de scheutlengte-ontwikkeling.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 11 Begrippen verkeersmaatregelen****62 11 03 Omleidingen**

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04 Toepassen omleidingen

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen**62 12 01 Algemeen**

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 02 Staken werkzaamheden

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard 2020 is op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.

62 12 07 Verkeersplan bij werk in uitvoering

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan opstellen i.o.m. de directie het Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl) van de gemeente Amersfoort.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes;
 - c. De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - e. De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - f. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en
 - g. De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 06 ROVA

HFD PAR ART LID

De aannemer moet ervoor zorgen dat de klico-bakken (Rova) zonder problemen naar een punt kunnen worden gebracht waar zij door de vuilniswagen kunnen worden geleegd. Indien nodig moet de aannemer assistentie verlenen met het verrijden van de bakken van- en naar het verzamelpunt.

62 13 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen**62 13 03 Informatie aan derden**

- 01 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden als ook aanliggende bedrijven.
Voorafgaande aan verspreiding van schriftelijke documenten dient de directie deze gezien en geaccordeerd te hebben.
- 02 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 03 De informatie moet 5 werkdagen voor de start van het werk worden verstrekt. Bij wijzigingen in de planning zo snel als de informatie bekend is. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.
- 04 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
 - Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen;
 - Start van het werk (week);
 - Contactpersoon en telefoonnummer voor werkzaamheden;
(- Gemeente : opzichter / directievoerder)
(- Aannemer: uitvoerder).
- 05 Van de brieven moet een kopie, in vijfvoud, worden verstrekt aan de opzichter.
- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn dienen te zijn inbegrepen in de staartposten (uitvoeringskosten).

62 14 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,= worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Loopschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van aanliggende woningen en/of bedrijven moeten minimaal 1,00 m breed zijn.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat, hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 16 Bouwstoffen verhardingslagen van steenmengsel**80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

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

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard RAW Bepalingen is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverharding algemeen****83 05 Bijbehorende verplichtingen****83 05 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 05 02 Op maat maken banden

- 01 De prijs voor het op maat maken van banden dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs voor herstraten en het opnieuw stellen van banden.
- 02 Indien er tussen twee banden onderling of tussen een band en een trottoirkolk geen hol- en/of dolverbinding aanwezig is, dienen de banden voorzien te zijn van een specierug t.p.v. de verbinding.
- 03 De benodigde bouwstof voor het maken van de verbindingen bedoeld in lid 02 dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs zoals opgegeven voor het aanbrengen van de banden.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Rond straatpotten, kolken en palen is het knippen of zagen van betontegels NIET toegestaan. Alle resthoeken moeten worden aangestraat met betonstraatstenen (waalformaat) in de overeenkomende kleur. Minimale maat 0,15 m (strek plus halve steen). Het toepassen van halve tegels in resthoeken is niet toegestaan. Uitgezonderd hiervan zijn gidslijntegels.
- 09 Indien de stellaag dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 10 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - Ruimte:
 - Geen beperking in werkruimte
 - Beperking in werkruimte door verkeer en door derden te bouwen woningen met bijkomende werkzaamheden als plaatsen gemetselde erfscheidingsmuren, gevellijn en schuttingen, in belangrijke mate voorkomend.
 - Talud:
 - Niet van toepassing.
 - Verband:
 - Rijbaan in keperverband;
 - Parkeervakken in elleboogverband;
 - Belijning parkeervakken in halfsteensverband;
 - Trottoirs in halfsteensverband in stroomlagen en

HFD PAR ART LID

- Aansluitingen op dikkere tegel gootsteen en markeringsstenen parkeervakken en bij mindervalide voorziening.

4 Materialen:

- Betontegels, betonstraatsteen, betonbanden;
Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in de meeste gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 16 **Bouwstoffen**

83 16 01 **Straatzand**

- 05 Voor straatzand aan te brengen boven een groeiplaatsconstructie voor bomen is het maximaal zoutgehalte een EC-waarde van < 1,5 mS/cm.

83 16 05 **Betonstraatstenen**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties
	kei- formaat	dik- formaat	waal- formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 06 Betonstraatstenen voorzien van een toeslagmateriaal van basalt m.u.v. de kleur wit.

83 16 06 **Betontegels**

- 05 De betontegels, kleur lichtgrijs met een toeslag van basalt.
- 06 Alle betontegels betrekken van de Giverbo / Struyk Verwo / Morssinkhof, of gelijkwaardig. Uitgezonderd de betonstraatstenen genoemd onder paragraaf 11 van deel 1 (Raamovereenkomst bestratingsmateriaal) van dit bestek.

83 16 07 **Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 05 Trottoir- en inritbanden voorzien van een splintervrije kop en kleur: lichtgrijs.
- 06 De kwaliteitseisen, inclusief de facultatieve eisen, voor trottoir- en opsluitbanden van beton dienen te voldoen aan de in NEN 7015 gestelde eisen voor materialen met kwaliteit I.
- 07 Alle banden betrekken van de Giverbo / Struyk Verwo, of gelijkwaardig. Uitgezonderd de betonbanden genoemd onder paragraaf 11 van deel 1 (Raamovereenkomst bestratingsmateriaal) van dit bestek.
- 08 Alle banden voorzien van een hol-dol verbinding. Uitgezonderd de betonbanden genoemd onder paragraaf 11 van deel 1 (Raamovereenkomst bestratingsmateriaal) van dit bestek.

HFD PAR ART LID

83 16 12 Beton voor steunruggen

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken moet zijn C20/25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1(aardvochtig).



Gemeente Amersfoort
Stedelijk Ontwikkeling en beheer
Afdeling Leefomgeving

Postadres
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort

Bezoekadres
Stadhuisplein 1
3811 LM Amersfoort

T 14 033
E leefomgeving@amersfoort.nl
I www.amersfoort.nl