



RAW-raamovereenkomst onderhoud groen Rotterdam

RAW-raamovereenkomst nummer: 1-W-17062-19

Bestek voor

Het naar behoefte en op afroep verrichten van groenwerkzaamheden, boomonderhoud en onkruidbestrijding op verhardingen in diverse deelgebieden en op begraafplaatsen en crematoria en het ter beschikking stellen van materieel voor deze werkzaamheden binnen het areaal van de gemeente Rotterdam in de periode 1 januari 2020 t/m 31 december 2025

Inschrijving

De inschrijving dient uiterlijk op 24 oktober 2019 vóór 11:00 uur te worden ingediend op het aanbestedingsplatform, zoals omschreven in de inschrijvingsleidraad

Aanbesteder / Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam

Geautoriseerd door:

Cluster Bestuurs- en concernondersteuning
(voor deze)

**drs. A.M.
Potters**

ing. F. Keldermans

Teamleider Aanbestedingszaken

Digitally signed by drs. A.M. Potters
DN: cn=drs. A.M. Potters, c=NL,
o=Gemeente Rotterdam, ou=INK-
ABZ (BCO),
email=sam.potters@rotterdam.nl
Date: 2019.08.29 15:03:26 +0200

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Contractbeheer (boeteclausule)	3
08 Scopebeschrijving	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
04 Bijlagen	6
05 Gebiedsomstandigheden	7
06 Werktijden	7
2.2 Nadere beschrijving	9
0 WERKZAAMHEDEN PER PERCEEL	11
1 GRONDWERKEN	12
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
1100 <u>Voorbereidende werkzaamheden grondwerk</u>	12
12 GRONDWERKEN ALGEMEEN	12
120 GROND ONTGRAVEN	12
1201 <u>Grond ontgraven</u>	12
121 GROND VERVOEREN	14
1211 <u>Zand e.d. aanv. van trechter/distributiecentr.</u>	14
1212 <u>Samenhangende grond e.d. aanvoeren</u>	15
1213 <u>Afvoer/vervoer grond(div.) naar andere locatie</u>	15
1214 <u>Grond vervoeren naar depot</u>	16
1215 <u>Grond ontgraven uit depot en vervoeren</u>	16
122 GROND / OPHOOGMAT. VERWERKEN	16
1221 <u>Grond verwerken in aanvulling</u>	16
1222 <u>Grond verwerken in plantplaats</u>	18
1223 <u>Onder profiel brengen samenhangende grond</u>	19
1224 <u>Overige aanvulmaterialen</u>	19
1225 <u>Herprofileren greppels</u>	20
13 GRONDBEWERKINGEN	21
130 GROND VERDICHTEN	21
1301 <u>Aangebrachte grond verdichten</u>	21
131 CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKING	21
1311 <u>Grondbewerking: frezen / eggen</u>	21
1313 <u>Grondbewerking: diepspitten</u>	22
1315 <u>Egaliseren na grondbewerking</u>	23
1317 <u>Aandrukken grondoppervlak</u>	23
1318 <u>Grondbewerking in plantvakken</u>	24
18 REINIGEN GRAFMONUMENTEN EN OVERIG	24
1811 <u>Reinigen graf monumenten tegels e.d.</u>	24
1851 <u>Reinigen meubilair en overig</u>	24
19 GRONDWERKZAAMHEDEN AAN GRAVEN	25
1911 <u>Delven van graven</u>	25
1912 <u>Gelijktijdig delven van graven</u>	26
1921 <u>Sluiten graven</u>	26
1922 <u>Gelijktijdig sluiten van graven</u>	27
1931 <u>Opgraven stoffelijke resten</u>	28
1941 <u>Ruimen stoffelijke resten</u>	30
1942 <u>Ruimen grafveld</u>	30

1951	<u>Opnemen gedenkstenen t.b.v. ruimen</u>	31
1952	<u>Verwijderen graftegels t.b.v. ruimen</u>	32
1961	<u>Opnemen grafmonumenten t.b.v. renovatie</u>	32
1963	<u>Terug plaatsen grafmonumenten</u>	33
2	BEMALING EN DRAINAGE	34
22	DRAINAGE	34
221	HORIZONTALE DRAINAGE	34
2212	<u>Aanbrengen drain</u>	34
2213	<u>Aanbrengen verzamelbuizen i.v.m. drainage</u>	36
2215	<u>Bijkomend werk i.v.m. horizontale drainage</u>	38
2243	<u>Aanbrengen putten i.v.m. drainage</u>	38
4	BOMEN	39
432	VERWIJDEREN BOMEN	39
4322	<u>Verwijderen bomen (bovengronds)</u>	39
434	VERWIJDEREN STOBBEREN VAN BOMEN	39
4341	<u>Verwijderen stobben-rooien</u>	40
4345	<u>Verwijderen stobben-frezen</u>	40
4346	<u>Verwijderen stobben-frezen (incl. afwerken)</u>	41
435	SNOEIEN BOMEN E.D. / BOOMVERANKERING	42
4351	<u>Begeleidingssnoei</u>	42
4353	<u>Onderhoudssnoei</u>	43
4355	<u>Specifieke snoei</u>	43
4359	<u>Boomverankering bestaande bomen</u>	46
442	PLANTEN BOMEN	46
4421	<u>Planten bomen in open grond</u>	46
4423	<u>Planten bomen in verharding</u>	47
444	LICHTEN BOMEN / VERPLANTEN	48
45	Eiken Processie Rups	48
4501	<u>Biologisch bestrijden EPR</u>	48
49	VERVOEREN HOUT	48
4911	<u>Afvoeren hout</u>	48
4951	<u>Afvoeren houtsnippers</u>	49
5	VERHARDINGEN	50
51	VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.	50
511	VERWIJDEREN FUNDERING	50
5112	<u>Verwijderen verharding (lichtgeb.) steenmengsel</u>	50
5119	<u>Steenmengsel / / penetratie / asfalt vervoeren</u>	50
512	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING E.D.	51
5120	<u>Opbreken penetratielagen e.d.</u>	51
5123	<u>Opbreken asfaltverharding e.d.</u>	51
514	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	52
5140	<u>Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand</u>	52
5143	<u>Verwijderen straatstenen</u>	52
5144	<u>Verwijderen tegels</u>	52
52	AANBRENGEN (FUND.)LAGEN - STEENMENGSEL E.D.	52
521	AANBR. LAGEN STEENMENGSEL / HALFVERHARDING	52
5215	<u>Aanbrengen halfverharding</u>	52
5221	<u>Uitvullen funderingslaag</u>	54
53	ELEMENTENVERHARDINGEN	54
531	VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.	54
5315	<u>Afwerken zandbed</u>	54
532	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	54
5323	<u>Aanbrengen trottoirbanden / bandelementen</u>	54
5325	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	55
5326	<u>Aanbrengen overige kantopsluitingen</u>	55
533	AANBRENGEN STRAATSTENEN	55
5332	<u>Aanbrengen straatklinkers</u>	55
5335	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	56
534	AANBRENGEN TEGELS E.D.	56
5341	<u>Aanbrengen tegels</u>	56
538	ONKRUIDBEHEERSING OP VERHARDINGEN	56
5385	<u>Onkruid beheersing op elementen verhardingen</u>	56
57	TERREININRICHTING / ELEMENTEN	57
573	TERREIN: INRICHTINGSELEMENT AANBRENGEN	57
5731	<u>Aanbrengen meubilair: divers / (betonnen)elementen</u>	57
5732	<u>Aanbrengen meubilair: banken</u>	58
577	TERREIN: INRICHTINGSELEMENT ONDERHOUD	58
578	BIJKOMENDE WERKEN TERREININRICHTING	59

5783	Schoonmaken terreininrichtingselementen	59
59	AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW	60
593	VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.- MAT.	60
5930	Vervoeren materialen verharding-terreininrichting	60
5933	Afvoeren vrijgekomen puin	61
6	GROENWERKZAAMHEDEN	62
61	GROEN: VOORBEREIDEND WERK-ONDERHOUD	62
610	ONDERHOUD GEWAS-GRAS(VEGETATIE)-HALFVERH.	62
6100	<u>Bijwerken en repareren gazon</u>	62
6101	<u>Beluchten gazon/grasvegetatie</u>	63
6102	<u>Bemesten bezanden gazon/grasvegetatie</u>	64
6103	<u>Maaien gazon optimaal intensief en bijz. beheer</u>	65
6104	<u>Maaien gazon/grasveld en ruw gras</u>	66
6105	<u>Maaien grasvegetatie en verzamelen maaisel 3x</u>	68
6106	<u>Maaien grasvegetatie en verzamelen maaisel 2x</u>	70
6107	<u>Handmaaieren grasvegetatie en verzamelen maaisel</u>	75
6108	<u>Gefaseerd maaien</u>	76
6109	<u>Maaien glooiingen en greppels</u>	77
611	ONKRUIDVRIJ MAKEN	78
6111	<u>Verwijderen zwerfafval</u>	78
6114	<u>Onkruidvrij maken beplanting</u>	78
6115	<u>Onderhoud bakken / schalen</u>	78
6116	<u>Onkruidvrij maken boomspiegels</u>	80
6117	<u>Onderhoud zachte kanten</u>	82
6118	<u>Onderhoud harde kanten</u>	82
613	SPITTEN-BEMESTEN-CONTROLE E.D.	82
6130	<u>Blad ruimen</u>	82
6131	<u>Blad ruimen begraafplaatsen en crematoria</u>	83
6132	<u>Snoeien / Knippen leiplanten/klimplanten</u>	84
6135	<u>Bemesten</u>	84
6138	<u>Opnemen, scheuren en herplanten</u>	84
62	BOMEN: BIJKOMEND / ROOIEN / SNOEIEN	86
620	BOMEN BIJKOMEND WERK	86
6200	<u>Stam/wortelopschot bomen</u>	86
63	GROEN: ROOIEN-SNOEIEN BEPLANTING	88
630	ROOIEN BEPLANTING E.D.	88
6301	<u>Rooien heesters</u>	88
6307	<u>Verwijderen vaste planten - grassen</u>	88
632	VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN	89
6321	<u>Verwijder bosplantsoen-stamomtrek tot 60-90-150cm</u>	89
635	SNOEIEN-KNIPPEN E.D. HEESTERS-BEPLANTING E.D.	90
6351	<u>Verwijderen zwerfafval</u>	90
6354	<u>Dunnen bosplantsoen met boomvormers</u>	91
6355	<u>Botanische rozen; Bodembedekk.-/Sierheester</u>	91
6356	<u>Knippen van hagen</u>	92
6357	<u>Snoeien cultuurrozen;</u>	93
6358	<u>Vaste planten maaimethode onderhoud</u>	93
6359	<u>Verwijderen-Afzetten-Uitmaaieren begroeiing</u>	94
64	GROEN: (VER-)PLANTEN / VERVOER GROEN	96
640	VOORBEREIDEND-BIJKOMEND BEPLANTING	96
6400	<u>Verwijderen Boomroosters en Boomkorven</u>	96
6402	<u>Aanbrengen Boompalen / Boomverankering</u>	96
6403	<u>Boommanchetten / Boom omwikkelen / Gietrand</u>	98
6404	<u>Wortelschermen / geotextiel e.d. / Infiltratie</u>	99
6407	<u>Aanbrengen - Tijd.verwijderen Boomrooster Boomkorf</u>	99
6408	<u>Aanbrengen tijdelijke afrastering</u>	100
641	DRAINS T.B.V. WATER GEVEN OF BELUCHTEN	101
6411	<u>Aanbrengen Drains t.b.v. Water geven</u>	101
6412	<u>Aanbrengen Drains t.b.v. Beluchting Naturodrain</u>	102
642	PLANTEN HEESTERS - VASTE PLANTEN	103
6421	<u>Vaste planten maaimethode aanleg</u>	103
6423	<u>Wisselgoed</u>	104
6425	<u>Planten bosplantsoen, veren</u>	104
6426	<u>Planten Wortelgoed, rozen / Haag</u>	105
6427	<u>Planten Kluitgoed, containerplant / Haag / Leiplant</u>	105
6428	<u>Planten: BolKnol-Vaste plant/perkg.-Waterplant e.d.</u>	105
6429	<u>Inboet</u>	106
643	ZAAIWERK / GRASZODEN / GRASVELD	107
6431	<u>Inzaaien gras diverse mengsels</u>	107
6438	<u>Graszoden</u>	108

67	ONDERHOUD WATERGANGEN	109
671	UITMAAIEN EN OPSCHONEN WATERGANGEN	109
6715	<u>Uitm. moerasvegetatie/natuurlijke oevers/filters</u>	109
7	KUNSTWERKEN / K&O / INSTALLATIES	110
75	K&O: BESCHOEIING	110
751	VERWIJDEREN BESCHOEIING	110
7511	<u>Verwijderen beschoeiing van GVC</u>	110
7512	<u>Verwijderen houten beschoeiing</u>	110
752	AANBRENGEN BESCHOEIING	110
7522	<u>Aanbrengen houten beschoeiing</u>	110
753	VERLAGEN BESCHOEIING	111
7531	<u>Wegdrukken beschoeiing</u>	111
8	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.	112
82	VOORZIENINGEN WERKTERREIN	112
820	VERKEERSVOORZIENINGEN	112
8201	<u>Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer</u>	112
8202	<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>	112
8205	<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>	113
83	INRICHTING WERKTERREIN	114
831	BESCHERMENDE MAATREGELEN	114
8310	<u>Bescherming bomen</u>	114
8318	<u>Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken</u>	114
835	AFSCHERMING WERKTERREIN	114
8351	<u>Afschermen werkterrein aan- en afvoer</u>	114
8352	<u>Afschermen werkterrein huur en onderhoud</u>	115
84	UURTARIEVEN	115
840	WERKNEMERS EN MATERIEEL	115
8400	<u>a-inzetten. werknemer-vakspecialist</u>	115
8401	<u>b- inzetten. werknemer-vakspecialist</u>	116
8402	<u>a- inzetten. materieel (incl.bediening)</u>	116
8403	<u>b-inzetten. materieel (incl.bediening)</u>	117
8404	<u>c- Inzetten. materieel (incl.bediening)</u>	118
8405	<u>d-inzetten materieel (incl. bediening)</u>	119
8406	<u>Inzetten materieel hete lucht/branden/heet water</u>	119
8407	<u>Inzetten materieel borstelen</u>	120
848	MATERIEEL EXCLUSIEF BEDIENING	122
8484	<u>T.b.s. hoogwerkersl (excl.bediening)</u>	122
8486	<u>Ter beschikking stellen schotten en platen</u>	125
88	LEVERANTIE MATERIALEN	127
881	LEVERANTIE GROND	127
8812	<u>Leverantie teelgrond e.d.</u>	127
89	BIJZONDERE BIJKOMENDE KOSTEN	128
895	BIJKOMENDE KOSTEN WERKEN VAN BETEKENIS	128
8951	<u>Maken en indienen van een plan</u>	128
8952	<u>KLIC en LIS melding</u>	128
8953	<u>Voortgangsoverleg EMVI</u>	128
8991	<u>Acceptatie tarieven</u>	129
9	Staartposten	130
3.	B e p a l i n g e n	131
01	Algemeen en administratief	132
01 01	Algemene bepalingen	132
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	135
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	136
01 08	Bijdragen	137
01 09	Kabels en leidingen	137
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	138
01 11	Verband met andere werken	138
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	139
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	139
01 14	Bouwstoffen	140
01 15	Garantie	144
01 16	Verzekeringen	144
01 17	Vrijgekomen materialen	145
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	146
01 19	Arbeidsomstandigheden	147

01 20	Kwaliteitsborging	147
01 21	RAW-raamovereenkomst	148
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	149
01 23	Communicatie	149
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	150
01 27	Duurzaamheid- en milieu-eisen	152
01 28	Onderaanneming	153
01 29	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	154
01 30	Participatie	155
01 31	Materieel	155
22	Grondwerken	156
22 0	Grondwerken, algemeen	156
22 01	Begrippen	156
22 02	Eisen en uitvoering	156
22 03	Informatieoverdracht	156
22 04	Risicoverdeling en garanties	157
22 05	Bijbehorende verplichtingen	157
22 07	Meet- en verrekenmethoden	157
22 3	Natuurtechnisch grondwerk	158
22 34	Risicoverdeling en garanties	158
22 37	Meet- en verrekenmethoden	158
22 4	Licht ophoogmateriaal	158
22 46	Bouwstoffen	158
22 47	Meet- en verrekenmethoden	159
23	Drainage	160
23 1	Horizontale drainage	160
23 12	Eisen en uitvoering	160
23 13	Informatieoverdracht	160
23 15	Bijbehorende verplichtingen	160
23 16	Bouwstoffen	160
24	Sleuf- en sleufloze technieken	162
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	162
24 02	Eisen en uitvoering	162
24 04	Risicoverdeling en garanties	162
24 05	Bijbehorende verplichtingen	162
24 07	Meet- en verrekenmethoden	162
51	Groenvoorzieningen	163
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	163
51 01	Begrippen	163
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	165
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	167
51 04	Risicoverdeling en garanties	167
51 06	Bouwstoffen	167
51 2	Gras en kruidachtigen	171
51 22	Eisen en uitvoering	171
51 26	Bouwstoffen	173
51 4	Beplantingen	173
51 42	Eisen en uitvoering	173
51 44	Risicoverdeling en garanties	174
51 5	Bomen	174
51 51	Begrippen	174
51 52	Eisen en uitvoering	174
51 12	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	175
51 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	176
61	Werk algemene aard	178
61 1	Werk algemene aard	178
61 12	Eisen en uitvoering	178
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	179
62 0	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	179
62 04	Risicoverdeling en garanties	179
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	179
62 12	Eisen en uitvoering	179
62 13	Informatieoverdracht	179
62 14	Risicoverdeling en garanties	180
80	Funderingslagen	181
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	181
80 12	Eisen en uitvoering	181

80 2	Gebonden funderingen	181
80 22	Eisen en uitvoering	181
83	Elementenverhardingen	182
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	182
83 02	Eisen en uitvoering	182
83 05	Bijbehorende verplichtingen	182
83 1	Straatwerk	182
83 13	Informatieoverdracht	182
83 15	Bijbehorende verplichtingen	182
83 16	Bouwstoffen	182

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam.

02 Directie

De directie wordt gevoerd door de algemeen directeur van cluster Stadsbeheer van de gemeente Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

De directie vertegenwoordigt de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende, ook in die gevallen waar in de UAV 2012 uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Rotterdam en is opgedeeld in 10 percelen:

Perceel 1: Delfshaven
Perceel 2: Kralingen, Crooswijk, Noord (Noord-Oost)
Perceel 3: Hoogvliet, Pernis, Hoek van Holland (Zuid-West)
Perceel 4: Charlois, Rozenburg, Landtong (Zuid-West)
Perceel 5: Feijenoord, IJsselmonde (Zuid-Oost)
Perceel 6: Hillegersberg-Schiebroek, bedrijventerrein Spaanse Polder, Overschie (Noord-West)
Perceel 7: Prins Alexander
Perceel 8: Centrum (binnenstad) incl. Kop van Zuid + Begraafplaatsen & Crematoria
Perceel 9: Onderhoud bomen grondgebied geheel Rotterdam
Perceel 10: Inhuur machines

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit projectmatige en cyclische groen werkzaamheden.

Op de Inschrijvingsstaten zijn de fictieve hoeveelheden per perceel vermeld die de opdrachtgever per jaar verwacht op te dragen.

De fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op gegevens uit het verleden, er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

De werkzaamheden worden in deelopdrachten opgedragen.

05 Tijdsbepaling

1. De RAW-raamovereenkomst in de vorm van een prijsafsprake wordt aangegaan voor een periode van zes jaar.
Van 1 januari 2020 tot en met 31 december 2025 kunnen deelopdrachten worden gegeven.

Motivering:

De opdrachtgever heeft ambities t.a.v. circulariteit, klimaatadaptie en emissievrije logistiek. Door voor een contract duur van 6 jaar te kiezen is het voor de opdrachtnemende partijen rendabel om ook hierin te investeren.

2. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. Het voornemen tot het afgeven van een deelopdracht kan telefonisch of per e-mail worden gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn tijdig na afroep met de werkzaamheden inzake een deelopdracht te starten.
3. Het werk opleveren per deel opdracht: Tijdsbepaling wordt per opdracht vastgesteld.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 zal per deelopdracht bepaald worden.

4. Een door de aannemer opgegeven "onwerkbaar dag" ten gevolge van slecht weer moet door de aannemer aannemelijk gemaakt worden door middel van rapportage van een lokaal weerstation die deze bewering ondersteunt.
5. Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten en uiteindelijk tot ontbinding van deze RAW-raamovereenkomst, voor zover de aanbesteder dit proportioneel acht. Verwezen wordt naar de UAV 2012 par. 46.

PAR

06 Onderhoudstermijn

Per deelopdracht wordt aangegeven of een onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 van toepassing is, deze zal maximaal 6 maanden bedragen.

07 Contractbeheer (boeteclausule)

Het Plan van Aanpak van de Inschrijver wordt na gunning onderdeel van de opdracht. De Opdrachtnemer is contractueel verplicht om het Plan van Aanpak uit te voeren. Opdrachtgever zal actief toetsen in hoeverre de Opdrachtnemer handelt overeenkomstig het Plan van Aanpak. Indien daarbij sprake is van tekortkomingen van de in de beschreven aanpak en maatregelen, zal de Opdrachtgever nakoming daarvan vorderen.

Circulariteit

Indien de Opdrachtnemer niet voldoet aan de aangeboden percentages in categorie 1 en 2 zoals ingediend bij inschrijving in de Bijlage B en Bijlage D: C-9 Hoogwaardige Verwaarding - perceel 9.xls zal er een korting worden opgelegd die als volgt wordt vastgesteld. De Aanbesteder bepaalt wat de score op het betreffende aspect van de beoordeling zou zijn geweest met inachtnaam van de tekortkoming. De korting wordt daarbij als volgt vastgesteld: ('score sub-gunningscriterium Circulariteit bij gunning' minus 'score sub-gunningscriterium Circulariteit met inachtnaam tekortkoming')/ VFMscore*10.000. De VFMscore is de VFMscore op basis waarvan Opdrachtnemer het werk gegund heeft gekregen. Na vaststelling van de korting wordt de score sub-gunningscriterium met inachtnaam tekortkoming gebruikt voor 'score sub-gunningscriterium bij gunning voor de korting/bonus bepaling bij het volgende meetmoment op het gebied van circulariteit. Indien er geen korting wordt opgelegd blijft de aangeboden VFMscore van toepassing.

Deze korting wordt per grondstoffenstroom bepaald op 2 momenten. Na jaar 1 en aan het einde van de RAW-raamovereenkomst.

Emissievrij Transport & Emissievrij Materieel

Indien de Opdrachtnemer niet voldoet aan de aangeboden jaarlijkse percentages zoals ingediend bij inschrijving in de Bijlage C1, Bijlage D: ZE-9 Groeipad Emissievrij Materieel - perceel 9.xls en/of Bijlage E: ZE-10 Groeipad Emissievrij Materieel - perceel 10.xls zal er een korting worden opgelegd die als volgt wordt vastgesteld. De Aanbesteder bepaalt wat de score op het betreffende aspect van de beoordeling zou zijn geweest met inachtnaam van de tekortkoming. De korting wordt daarbij als volgt vastgesteld: ('score sub-gunningscriterium Waardering groeipad bij gunning' minus 'score sub-gunningscriterium Waardering groeipad met inachtnaam tekortkoming')/ VFMscore*10.000) De VFMscore is de VFMscore op basis waarvan Opdrachtnemer het werk gegund heeft gekregen. Na vaststelling van de korting wordt de score sub-gunningscriterium met inachtnaam tekortkoming gebruikt voor 'score sub-gunningscriterium bij het volgende meetmoment op het gebied van Emissievrij Transport, danwel Emissievrij Materieel. Indien er geen korting wordt opgelegd blijft de aangeboden VFMscore van toepassing. Deze korting wordt per jaarlijks bepaald.

Bonus regeling Circulariteit en Emissievrij Transport en Materieel

Alle gedurende de looptijd van de RAW-overeenkomst opgelegde kortingen zoals omschreven in paragraaf 2.6.1 en 2.6.2 kunnen als bonus (deels) worden terugverdiend indien op dezelfde sub-gunningscriteria een hoger percentage wordt behaald dan aangeboden. Berekening vindt plaats op dezelfde wijze als de berekening van de korting. De maximale bonus is gelijk aan de maximale korting die is opgelegd als gevolg van tekortkomingen zoals benoemd in paragraaf 2.6.1 en 2.6.2.

Plan van Aanpak

Indien de Opdrachtnemer een tekortkoming heeft ten aanzien van het Plan van Aanpak zal er een korting worden opgelegd. Indien de Opdrachtnemer niet binnen één maand nadat de Aanbesteder nakoming van hem heeft gevorderd, de tekortkoming heeft hersteld dan wel adequate maatregelen heeft getroffen om de tekortkoming teniet te doen zal een voorlopige korting worden opgelegd die als volgt wordt vastgesteld:

$F_{\text{staffel}} = ('score \text{ sub-gunningscriterium Circulariteit bij gunning}' \text{ minus } 'score \text{ sub-gunningscriterium Circulariteit met inachtnaam tekortkoming}') / VFMscore$

Halfjaarlijks zal de Opdrachtgever de voortgang op het Plan van Aanpak per sub-gunningscriterium beoordelen. De hoogte van de korting zal toenemen naarmate de Opdrachtnemer zijn verplichtingen in het Plan van Aanpak niet nakomt (F_{staffel}). De factor F_{staffel} is als volgt opgebouwd.

1e tekortkoming: 0.05

2e tekortkoming: 0.1

3e tekortkoming: 0.2

4e tekortkoming: uitsluiting

Een tekortkoming telt enkel als 2e, 3e of 4e tekortkoming indien deze op hetzelfde sub-gunningscriterium van

PAR

toepassing is.

Na het opleggen van de voorlopige korting verkrijgt de aannemer alsnog de gelegenheid de tekortkoming binnen één maand te herstellen. In het geval de tekortkoming niet binnen genoemde tijdsperiode van een maand is hersteld wordt de definitieve korting vastgesteld. Voornoemde korting wordt verbeurd op de datum waarop het gebrek opgelost zou moeten zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is om daarvan te doen blijken. De korting zal worden ingehouden op de eerstvolgende termijn.

08 Scopebeschrijving

Voor integrale werkzaamheden met diverse andere disciplines behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de in de RAW-raamovereenkomst beschreven werkzaamheden, conform haar eigen Inkoop en aanbestedingsbeleid, separaat aan te besteden. Gedacht moet worden bijvoorbeeld aan herinrichting, bouwen/of woonrijp maken van kavels / gebieden / straten, in combinatie met bijvoorbeeld bestratings- en of rioleringswerkzaamheden (niet uitputtend). De keuze daarvoor zal uiteindelijk op basis van redelijkheid en proportionaliteit worden gemaakt.

Voor groenwerkzaamheden die betrekking hebben op nieuwe aanleg, met een opdrachtwaarde groter dan 50.000 euro behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de in de RAW-raamovereenkomst beschreven werkzaamheden, conform haar eigen Inkoop en aanbestedingsbeleid, separaat aan te besteden. De keuze daarvoor zal uiteindelijk op basis van redelijkheid en proportionaliteit worden gemaakt. Voor dergelijke opdrachten tot 1.500.000 euro worden maximaal 5 Opdrachtnemers, waaronder minimaal de Opdrachtnemer van het perceel waarin de werkzaamheden zich bevinden, uit deze RAW-raamovereenkomst uitgenodigd. Dergelijke opdrachten groter dan 1.500.000 euro worden Openbaar aanbesteed. Eisen van toepassing op deze Aanbesteding worden van toepassing verklaard op de aanbesteding van dergelijke opdrachten.

Maximale waarde RAW-raamovereenkomst

Perceel Maximale waarde RAW-raamovereenkomst

1	€ 8.000.000,00
2	€ 18.500.000,00
3	€ 17.900.000,00
4	€ 19.800.000,00
5	€ 21.200.000,00
6	€ 19.200.000,00
7	€ 19.800.000,00
8	€ 15.200.000,00
9	€ 17.900.000,00
10	€ 7.300.000,00

Wachtkamerconstructie

De geldige inschrijvers die (na het bepalen van de ranking) niet voor gunning in aanmerking komen, worden in de "wachtkamer" geplaatst in volgorde van de ontstane rangorde.

Mochten er één of meerdere aannemers tijdens uitvoering wegvallen, dan wordt die plaats eerst opgevuld door de eerstvolgende voor gunning in aanmerking komende inschrijver in de wachtkamer, die nog niet een van de percelen 1 t/m 8 opgedragen heeft gekregen. Mocht het aantal inschrijvers onvoldoende zijn geweest, dan zal een eventueel op te vullen perceel alsnog worden opgedragen aan de aannemer van een van de percelen 1 t/m 8 met de hoogste plaats in de ranking, wat betekent dat die aannemer dan twee van de percelen 1 t/m 8 opgedragen krijgt. Indien een tweede, derde of overig opvolgend perceel vrij komt, zullen deze worden opgedragen aan de opvolgende aannemers op de ranking, met in achtname van het bovenstaande. Indien het hierboven beschrevene geen uitkomst biedt, zal het vrijgekomen perceel op een rechtmatige wijze opnieuw worden aanbesteed.

De wachtkamer-constructie is van kracht tot anderhalf jaar na inschrijving. Na het verlopen van de wachtkamerregeling zullen eventueel vrijgekomen percelen op een rechtmatige wijze opnieuw worden aanbesteed.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1. Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

omschrijving tekeningen	nummer	datum
-------------------------	--------	-------

- | | | |
|--|--|--------------|
| - Gebiedsindeling t.b.v. RAW-Raamovereenkomst groenvoorzieningen | | 11 juni 2019 |
|--|--|--------------|

2. De volgende tekeningen en tabellen:

Project gebonden tekeningen en tabellen:

- Werktekeningen en tabellen, waaronder begrepen lijsten met hoeveelheden, worden ingevolge de deelopdrachten, voor zover van toepassing, voorafgaand aan een deelopdracht of tijdens de uitvoering aan de aannemer ter beschikking gesteld.
- In voorkomende gevallen op projectgebonden tekeningen door middel van verwijzingen genoemde S.W.D.-tekeningen (Standaard WegenbouwDetail-tekeningen) zijn ter inzage volgens par. 04 Bijlagen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen worden binnen de deelopdrachten aangegeven.

In de directe omgeving van het werk worden door de directie enkele vaste punten met de hoogte ten opzichte van NAP aangegeven en worden de hoofdassen in het werk uitgezet.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

omschrijving bijlagen	nummer	datum
- *Basis Veiligheids- & Gezondheidsplan*		
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied		05-11-2015
- Door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid in de vorm van een pdf en jsx bestand		01-08-2019
- Regeling werken trambaan RET (RWT)	v1.2	juni 2016
- VVW railAlert Voorschrift Veilig Werken Tram	versie 1.1	oktober 2015
- Leidraad Bestendig Groenbeheer 2015 in het kader van de Flora- en Faunawet		24-04-2015
- Bijlage "Vaste planten methode"		
- actualisatie 2017 leidraad Gedragscode SB		09-11-2017
- Aanvullende gedragsregels voor het werken op begraafplaatsen en crematoria.		
- Poster Werken Rond Bomen		2018
- De-tien-spelregels-van-de-weg		

Per deelopdracht kunnen aanvullende gegevens en bijlagen worden verstrekt.

05 Gebiedsomstandigheden

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veel voorkomende) criminaliteit.

De aannemer dient de eigendommen, die hem door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, te beschermen tegen deze vormen van criminaliteit. Daartoe dient de aannemer onder andere de afzettingen compleet en gesloten te houden.

2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren"-regime van kracht is.

Indien een "betaald parkeren"-regime van kracht is, mag niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers, niet gratis binnen het werkterrein worden geparkeerd.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij de dienst Stadstoezicht.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen kan de aannemer contact opnemen met:

- de dienst Stadsbeheer Toezicht en Handhaving van gemeente Rotterdam:
telefoon: 14010
website: www.rotterdam.nl/parkeren.
- Park-line:
telefoon: 0900-7275 546
website: www.park-line.nl.

3. Kosten, als gevolg van diefstal, vandalisme en/of parkeervoorzieningen worden niet aan de aannemer vergoed.
4. De aannemer wordt geattendeerd op de milieuzone binnen de gemeente Rotterdam waarbij beperkingen gelden voor vrachtauto's i.v.m. de uitstoot van uitlaatgassen. Voor meer informatie en situering van de milieuzone wordt verwezen naar de website www.rotterdam.nl/wonen-leven/milieuzone.

06 Werktijden

1. Als "normale werktijd" wordt bedoeld een werkdag beginnend om 07.00 uur en eindigend om 16.30 uur. Indien noodzakelijk is een uitloop tot uiterlijk 19.00 uur toegestaan, nadat een daartoe gedaan verzoek van de aannemer door de directie is goedgekeurd. Het laten warmdraaien van materieel en/of vrachtverkeer door een woonwijk buiten de normale werktijd is niet toegestaan. Indien binnen deze werktijden bepaalde werkzaamheden niet toegestaan zijn vanwege de doorstroming van het verkeer (10 spelregels van de weg) dient de aannemer hier rekening mee te houden.

2. Afwijken van het dagdeel genoemd in lid 1 is uitsluitend toegestaan indien:

- dit om technische redenen noodzakelijk is;
- de veiligheid van het openbaar gebied in het geding is.

Bovengenoemde afwijkingen worden alleen toegestaan als dit door de directie is goedgekeurd en is gecommuniceerd (deelgebied, begeleidingscommissies, direct belanghebbende etc.).

3. De aannemer dient overlastgevende activiteiten zoveel mogelijk te beperken indien ter plaatse sprake is van gebeurtenissen welke dit verlangen, zoals:

- school(examens);
- bruiloften en begrafenis;
- kerkgang;
- (doden) herdenkingen
- etc.

4. Uitsluitend in gevallen van onverwachte omstandigheden waarin de aannemer nadrukkelijk wordt opgedragen bepaalde werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd uit te voeren, zullen deze werkzaamheden worden vergoed tegen de volgens dit bestek overeengekomen eenheidsprijzen verhoogd met het volgende percentage:

Voor de volgens dit bestek vastgestelde eenheidsprijzen (prijzafspraken) voor activiteiten, de eenheidsprijzen voor "uurtarieven werknemers en materieel" uitgezonderd: Percentage:

- | | |
|--|--------|
| - a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of aansluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag; | 13,13% |
| - b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur; | 26,25% |
| - c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 03.00 uur, alsmede op feestdagen; | 52,50% |

Voor de volgens dit bestek vastgestelde eenheidsprijzen (prijzafspraken) voor "uurtarieven"

werknemers" zoals omschreven in bestekspostnr(s). 84 van deel 2.2 van het bestek:

	Percentage:
- a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of aansluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag	17,50%;
- b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur	35,00%;
- c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 03.00 uur, alsmede op feestdagen	70,00%.

De hier bedoelde verhogingen voor werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd zijn niet van toepassing op besteksposten die voorzien in prijzen voor "leverantie materialen".

Voor (grond-)werkzaamheden op begraafplaatsen en crematoria die buiten reguliere werktijden moeten worden uitgevoerd de verhogingen niet.

Deze zullen ongeacht het tijdstip van afroep en/of ter beschikking stelling na een daartoe gegeven opdracht zonder verhogingen worden vergoed tegen de vastgestelde eenheidsprijzen (prijsafspraken).

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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					
0		. .	WERKZAAMHEDEN PER PERCEEL In de Inschrijvingsstaten zijn de posten opgenomen die voor dat perceel gelden. Posten die niet in de Inschrijvingsstaat van een perceel voorkomen zijn voor dat betreffende perceel niet van toepassing.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			GRONDWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1100			<u>Voorbereidende werkzaamheden grondwerk</u>			
110010	221142		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft schonen als voorbereiding voorafgaand aan grondwerk en/of overige werkzaamheden Betreft schonen van de werklocatie, verspreid over het terrein voorkomend zwerfpuil, vuilnis, puin verwijderen Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk .1. Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren naar depot Schonestad binnen het gebied	m3	1,00	F
110030	510103		Maaien gewas. Betreft maaien als voorbereiding voorafgaand aan grondwerk en/of overige werkzaamheden Gewas: alle soorten 9. Grootte per perceel: kleiner dan 100 m2 .9. Horizontaal of met een talud 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
110040	510103		Maaien gewas. Betreft maaien als voorbereiding voorafgaand aan grondwerk en/of overige werkzaamheden Gewas: alle soorten 9. Grootte per perceel: 100 - 500 m2 .9. Horizontaal of met een talud 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
110050	510103		Maaien gewas. Betreft maaien als voorbereiding voorafgaand aan grondwerk en/of overige werkzaamheden Gewas: alle soorten 9. Grootte per perceel: groter dan 500 m2 .9. Horizontaal of met een talud 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
12			GRONDWERKEN ALGEMEEN			
120			GROND ONTGRAVEN			
1201			<u>Grond ontgraven</u>			
120110	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel 9. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,30 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121 of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122	m3	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120120	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	F
			Grondsoort: samenhangende grond			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,30 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122			
120130	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	F
			Grondsoort: samenhangende grond			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122			
120140	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	F
			Betreft ontgraven uit cunet, plantgat e.d./overig			
			Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122			
120150	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	F
			Betreft ontgraven uit cunet, plantgat e.d./overig			
			Grondsoort: samenhangende grond			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,80 m of meer			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122			
120160	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	F
			Betreft ontgraven uit cunet, plantgat e.d./overig			
			Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,80 m of meer			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr(s). 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr(s). 122			
120170	220101		Grond ontgraven uit plantplaats bomen.	m3	1,00	F
			Betreft grond ontgraven ten behoeve van de aanleg			
			van een plantplaats voor een boom (al dan niet in			
			combinatie met gronduitwisseling) conform			
			Handboek Bomen Aanleg groeiplaatsen voor bomen			
			Grondsoort: diverse soorten			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte maximaal 1,00 m, gerelateerd			
			aan de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)			
			conform Handboek Bomen			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem: tot 1,50 m			
		9	Vrijgekomen grond			
			of: vervoeren/afvoer volgens bestekspostnr. 121			
			of: verwerken volgens bestekspostnr. 122			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120190	220199		Grond ontgraven uit depot	m3	1,00	F	
			Betreft grond ontgraven/oppakken uit depot e.d.				
			Grondsoort: diverse soorten				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			De grond laden op middel van vervoer				
121			GROND VERVOEREN				
			Bij transport over de openbare weg dient de grond				
			afgedekt te zijn				
1211			<u>Zand e.d. aanv. van trechter/distributiecentr.</u>				
			Mogelijke locaties staan vermeld in artikel				
			01.14.01 lid 03 van deze RAW-Raamovereenkomst				
121110	220299		Grond vervoeren	ton	1,00	F	
			Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging				
			Aanvoer van onder trechter naar het werk				
			Grondsoort: zand	ton			1,00 T
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in de				
			middelen van vervoer				
			Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
			afstand t/m 10 km				
121120	220299		Grond vervoeren	ton	1,00	F	
			Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging				
			Aanvoer van onder trechter naar het werk				
			Grondsoort: zand	ton			1,00 T
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in de				
			middelen van vervoer				
			Vervoeren: naar de plaats van verwerking op een				
			afstand van 11 t/m 30 km				
121130	220299		Grond vervoeren	ton	1,00	F	
			Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging				
			Aanvoer van onder trechter naar het werk				
			Grondsoort: zand	ton			1,00 T
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in de				
			middelen van vervoer				
			Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
			afstand van 31 t/m 50 km				
121150	220299		Apart zand aanvoer van distributiecentr. <10 km.	ton	1,00	F	
			Betreft aanvoeren bijzonder/apart zand				
			geladen op middel van vervoer vanwege distributie-				
			centrum, aanvoeren vanaf distributiecentrum				
			Grondsoort: bijzonder/apart zand, bomenzand	ton			1,00 T
			Droog vervoeren				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in				
			middelen van vervoer				
			Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
			afstand van t/m 10 km				
121160	220299		Apart zand aanvoer van distributiecentr. 11-30 km.	ton	1,00	F	
			Betreft aanvoeren bijzonder/apart zand				
			geladen op middel van vervoer vanwege distributie-				
			centrum, aanvoeren vanaf distributiecentrum				
			Grondsoort: bijzonder/apart zand, bomenzand	ton			1,00 T
			Droog vervoeren				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in				
			middelen van vervoer				
			Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een				
			afstand 11 t/m 30 km				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
121170	220299	.	.	.	.	Apart zand aanvoer van distributiecentr. > 30 km. Betreft aanvoeren bijzonder/apart zand geladen op middel van vervoer vanwege distributie- centrum, aanvoeren vanaf distributiecentrum Grondsoort: bijzonder/apart zand, bomenzand Droog vervoeren Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in middelen van vervoer Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand meer dan 30 km	ton	1,00	F	
		.	.	.	.		ton			1,00 T
1212		.	.	.	.	<u>Samenhangende grond e.d. aanvoeren</u>				
121210	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft aanvoeren samenhangende grondsoorten, geladen op middel van vervoer aanvoeren vanaf distributiecentrum Grondsoort: teelgrond, bomengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in middelen van vervoer	m3	1,00	F	
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand t/m 10 km	m3			1,00 T
121220	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft aanvoeren samenhangende grondsoorten, geladen op middel van vervoer aanvoeren vanaf distributiecentrum Grondsoort: teelgrond, bomengrond . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in middelen van vervoer	m3	1,00	F	
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand van 11 t/m 30 km	m3			1,00 T
121230	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft aanvoeren samenhangende grondsoorten, geladen op middel van vervoer aanvoeren vanaf distributiecentrum Grondsoort: teelgrond, bomengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in middelen van vervoer	m3	1,00	F	
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking op een afstand van 31 t/m 50 km	m3			1,00 T
1213		.	.	.	.	<u>Afvoer/vervoer grond(div.) naar andere locatie</u> Inclusief laden				
121310	220299	.	.	.	.	Grond(alle soorten) vervoeren naar locatie <10km Betreft vervoeren/afvoeren grond alle soorten Grondsoort: alle soorten (zand, teelgrond) vrijgekomen bij ontgraven of anderszins Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in de middelen van vervoer Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand t/m 10 km	ton	1,00	F	
121320	220299	.	.	.	.	Grond(alle soorten) vervoeren naar locatie 11-30km Betreft vervoeren/afvoeren grond alle soorten Grondsoort: alle soorten (zand, teelgrond) vrijgekomen bij ontgraven of anderszins Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in de middelen van vervoer Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand 11 t/m 30 km	ton	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121330	220299		Grond(alle soorten) vervoeren naar locatie >30km	ton	1,00	F
			Betreft vervoeren/afvoeren grond alle soorten			
			Grondsoort: alle soorten (zand, teelgrond .)			
			vrijgekomen bij ontgraven of anderszins			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging in			
			de middelen van vervoer			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand meer dan 30 km			
1214			<u>Grond vervoeren naar depot</u>			
			Betreft grond welke in het project hergebruikt			
			moet worden die tijdelijk in depot moet worden			
			geplaatst op aanwijzing van de directie			
			Indien door de werkwijze van de aannemer het			
			nodig is dat het tijdelijk in depot wordt			
			geplaats worden deze kosten niet verrekend			
121410	220201		Grond vervoeren.	m3	1,00	F
			Grondsoort: alle grondsoorten			
			Naar soort gescheiden vervoeren en in depot zetten			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van			
			theoretisch profiel			
		2.	Vervoeren naar: depot op ca. 1 km van het			
			werkterrein			
			In depot plaatsen op aanwijzing van de directie			
1215			<u>Grond ontgraven uit depot en vervoeren</u>			
			Betreft grond welke tijdelijk in depot is			
			geplaatst volgens bestekspost nrs. 1214			
			Indien door de werkwijze van de aannemer het			
			nodig is dat het tijdelijk in depot wordt			
			geplaats worden deze kosten niet verrekend			
121510	220299		Grond ontgraven en vervoeren uit depot.	m3	1,00	F
			- grond ontgraven uit ophoging			
			- grond vervoeren			
121511	220102		Grond ontgraven uit ophoging.			
			Grondsoort: alle soorten grond			
			In depot gezet volgens bestekspost nrs. 1214			
			Op aanwijzing van de directie			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		9.	Uit depot op ca. 1 km van het werk			
			Laden op de middelen van vervoer			
121512	220201		Grond vervoeren.			
			Grondsoort: alle soorten			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch			
			profiel van verwerking			
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
122			GROND / OPHOOGMAT. VERWERKEN			
						
1221			<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122110	220301	. 9. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken zand op een nader aan te geven locatie in het werk t.b.v. aanvulling of ophoging Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 m Bovenoppervlakte tot 100 m2 Profileren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
122120	220301	. 9. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken zand op een nader aan te geven locatie in het werk t.b.v. aanvulling of ophoging Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 m Bovenoppervlakte 100 tot 500 m2 Profileren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
122130	220301	. 9. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken zand op een nader aan te geven locatie in het werk t.b.v. aanvulling of ophoging Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 m Bovenoppervlakte groter dan 500 m2 Profileren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
122140	220399	. .	Grond verwerken in randen. Betreft het afwerken van randen op een nader aan te geven locatie Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking langs de rand van verwerking Breedte ca. 1 m Inclusief profileren	m	1,00	F
122150	220301	. .9. 9	Grond verwerken in plantplaats Betreft laagsgewijs verwerken en verdichten bomenzand op een nader aan te geven locatie in het werk Grondsoort: bomenzand aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk Levering volgens bestekspostnr. 881 Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Verwerking conform Handboek Bomen Afwerken onder voorgeschreven profiel	m3	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122160	220301	. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken teelgrond op nader aan te geven locatie voor aanvulling in terrein/berm Grondsoort: teelgrond e.d. (samenhangende grond) aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 m Bovenoppervlakte tot 100 m2 Profilieren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
122170	220301	. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken teelgrond op nader aan te geven locatie voor aanvulling in terrein/berm Grondsoort: teelgrond e.d. (samenhangende grond) aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 m Bovenoppervlakte 100 tot 500 m2 Profilieren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
122180	220301	. 9. 1	Grond verwerken in terrein Betreft verwerken teelgrond op nader aan te geven locatie voor aanvulling in terrein/berm Grondsoort: teelgrond e.d. (samenhangende grond) aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,30 Bovenoppervlakte groter dan 500 m2 Profilieren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
1222		. 1	<u>Grond verwerken in plantplaats</u> Verwezen wordt naar het vigerend Handboek Bomen Hoofdstuk 4			
122210	220301	. 9. 1	Grond verwerken in plantplaats Betreft verwerken teelgrond op nader aan te geven locatie voor aanvulling in terrein/berm Grondsoort: teelgrond e.d. (samenhangende grond) aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld op een locatie op of nabij het werk al dan niet als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 120 of overige werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,50 m Verwerking conform Handboek Bomen Aanleg groeiplaatsen voor bomen Profilieren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122220	220301	. 9.	Grond verwerken in plantplaats Betreft verwerken draineerzand op de bodem van een ontgraving t.b.v. een plantplaats voor een boom bij een Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) op minder dan 0,70 m beneden maaiveld conform Handboek Bomen Aanleg groeiplaatsen voor bomen Grondsoort: draineerzand levering aannemer Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Laagdikte 0,10 tot 0,15 m Oppervlakte tot 100 m2	m3	1,00	F
122230	220301	. 9.	Grond verwerken in plantplaats Betreft verwerken bomenzand Grondsoort: bomenzand aangevoerd op werk volgens bestekspostnr. 121 of geleverd volgens bestekspost nrs. 881 Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in theoretisch profiel van verwerking Hoogte: tot 0,80 m Verwerking conform Handboek Bomen Aanleg groeiplaatsen voor bomen Profilieren volgens bestekspostnr. 1223	m3	1,00	F
1223			<u>Onder profiel brengen samenhangende grond</u>			
122310	221131	. 9.	Egaliseren. Betreft onder profiel afwerken van in terrein en/of berm verwerkte (teel-)grond Incl. rond obstakels, speeltoestellen, bomen Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel tot 100 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane negatieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
122320	221131	. 9.	Egaliseren. Betreft onder profiel afwerken van in terrein en/of berm verwerkte (teel-)grond Incl. rond obstakels, speeltoestellen, bomen Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel 100 tot 500 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane negatieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
122330	221131	. 9.	Egaliseren. Betreft onder profiel afwerken van in terrein en/of berm verwerkte (teel-)grond Incl. rond obstakels, speeltoestellen, bomen Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel vanaf 500 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane negatieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
1224			<u>Overige aanvulmaterialen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
122410	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in aanvulling	m3	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen geëxpandeerde kleikorrels				
		.	.	.	.	t.b.v. aanvulling rond bestaande bomen of overige				
		.	.	.	.	Grondsoort: geëxpandeerde kleikorrels 10-16 mm				
		.	.	.	.	Ter beschikking gesteld op het werk of geleverd				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 881				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.	Aanbrengen conform Handboek bomen				
		9.	.	.	.	Hoogte: tot 0,50 m				
		.	9.	.	.	Bovenoppervlakte: op aangeven van de directie				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
122430	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in aanvulling	m3	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft granulaat t.b.v. bomen				
		.	.	.	.	Grondsoort: bomengranulaat				
		.	.	.	.	Ter beschikking gesteld op het werk of geleverd				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 881				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: Aan de hand van meting in				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		.	.	.	.	Aanbrengen conform Handboek bomen				
		9.	.	.	.	Onderkant aanvulling ten minste 0,10 m boven				
		.	.	.	.	hoogste grondwaterstand				
		.	.	.	9.	Droog verwerken en verdichten				
		.	.	.	.	Aanbrengen in lagen van max. 0,40 m dik				
		.	.	.	.	Verdichten in lagen van max. 0,40 m dik				
		.	.	.	9	Afwerken onder voorgeschreven profiel				
122450	511199	.	.	.	.	Aanvulmateriaal verwerken	m3	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen aardachtige meststof				
		.	.	.	.	Soort materiaal: aardachtige meststof / molmmest				
		.	.	.	.	/ compost				
		.	.	.	.	Ter beschikking gesteld op het werk of geleverd				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 881				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen				
		.	.	.	.	ter beschikking gestelde of geleverde molmmest /				
		.	.	.	.	compost				
		.	.	.	.	Aanbrengen in/mengen met aan te brengen en				
		.	.	.	.	bestaande grond				
		.	.	.	.	Bewerkingsdikte 0,10 m				
122460	510499	.	.	.	.	Aanbrengen houtsnippers	m3	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen boomschorssnippers /				
		.	.	.	.	houtsnippers				
		.	.	.	.	Houtsnippers: boomschorssnippers / houtsnippers	m3			1,00 T
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen				
		.	.	.	.	Snippers gelijkmatig verspreiden, aanbrengen tot				
		.	.	.	.	ca. 0,30m				
1225		.	.	.	.	<u>Herprofileren greppels</u>				
		.	.	.	.					
122510	221101	.	.	.	.	Opschonen watergang.	m	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het opnieuw onder profiel brengen van				
		.	.	.	.	droge greppels				
		4.	.	.	.	Droge watergang				
		.	9.	.	.	Diepte ca. 0,50 m en breedte op bodem tot				
		.	.	.	.	ca. 1,50 m				
		.	.	9.	.	Taluds en profiel worden per deelopdracht gegeven				
		.	.	.	9	Vrijkomende grond spreiden in naastliggend terrein				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122520	221101		Opschonen watergang.	m	1,00	F
			Betreft het opnieuw onder profiel brengen van			
			natte greppels			
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan			
		.9. . . .	Diepte ca. 0,50 m en breedte op bodem tot			
			ca. 1,50 m			
		9.	Taluds en profiel worden per deelopdracht gegeven			
		9	Vrijkomende grond spreiden in naastliggend terrein			
13			GRONDBEWERKINGEN			
130			GROND VERDICHTEN			
1301			<u>Aangebrachte grond verdichten</u>			
130110	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1,00	F
			Betreft verdichten aangebracht/verwerkt zand			
			Verdichting conform omliggend terrein			
			Grondsoort: zand			
		.9. . . .	Zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122			
131			CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKING			
1311			<u>Grondbewerking: frezen / eggen</u>			
131110	222107		Frezen.	are	1,00	F
			Grondsoort: vaste grond of zware grond			
		9.	Grootte per perceel: tot 100 m2			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
131120	222107		Frezen.	are	1,00	F
			Grondsoort: vaste grond of zware grond			
		9.	Grootte per perceel: 100 tot 500 m2			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
131130	222107		Frezen.	are	1,00	F
			Grondsoort: vaste grond of zware grond			
		9.	Grootte per perceel: groter dan 500 m2			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
131140	222107		Frezen.	are	1,00	F
			Betreft het stukfrezen van de bestaande grasmat			
			voorafgaand aan verdere grondbewerkingen			
			Grondsoort: vaste grond of zware grond			
		9.	Grootte per perceel: t/m 100 m2			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
131150	222107		Frezen.	are	1,00	F
			Betreft het stukfrezen van de bestaande grasmat			
			voorafgaand aan verdere grondbewerkingen			
			Grondsoort: vaste grond of zware grond			
		9.	Grootte per perceel: 100 t/m 500 m2			
		.4. . . .	Geaccidenteerd oppervlak			
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131160	222107	 9. 4. 2. 2	Frezen. Betreft het stukfrezen van de bestaande grasmat voorafgaand aan verdere grondbewerkingen Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: meer dan 500 m2 Geaccidenteerd oppervlak Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	1,00	F
131170	222111	 9. 4. 1. 1	Eggen. Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel: tot 100 m2 Geaccidenteerd oppervlak Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	1,00	F
131180	222111	 9. 4. 1. 1	Eggen. Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel: 100 tot 500 m2 Geaccidenteerd oppervlak Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	1,00	F
131190	222111	 9. 4. 1. 1	Eggen. Grondsoort: samenhangende grond Grootte per perceel: groter dan 500 m2 Geaccidenteerd oppervlak Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	1,00	F
1313			<u>Grondbewerking: diepsspitten</u>			
131310	222104	 9. 9. 1. 1.2	Diepsspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: tot 100 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	1,00	F
131320	222104	 9. 9. 1. 1.2	Diepsspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: 100 tot 500 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	1,00	F
131330	222104	 9. 9. 1. 1.2	Diepsspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: groter dan 500 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	1,00	F
131350	222104	 9. 9. 1. 1.5	Diepsspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: tot 100 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	1,00	F
131360	222104	 9. 9. 1. 1.5	Diepsspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: 100 tot 500 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131370	222104	 9. 9. 1. 1.5	Diepspitten. Grondsoort: vaste grond of zware grond Grootte per perceel: groter dan 500 m2 Mengend spitten met tandenbak Spitten met open put Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	1,00	F
1315			<u>Egaliseren na grondbewerking</u>			
131510	221131	. 9. 9. 9	Egaliseren. Betreft egaliseren na grondbewerking Grondsoort: gewoelde grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak Grootte per perceel: tot 100 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
131520	221131	. 9. 9. 9	Egaliseren. Betreft egaliseren na grondbewerking Grondsoort: gewoelde grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak Grootte per perceel: 100 tot 500 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
131530	221131	. 9. 9. 9	Egaliseren. Betreft egaliseren na grondbewerking Grondsoort: gewoelde grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak Grootte per perceel: groter dan 500 m2 Toegestane positieve afwijking 0,01 m Toegestane positieve afwijking 0,01 m	are	1,00	F
1317			<u>Aandrukken grondoppervlak</u>			
131710	222199	. .	Aandrukken grond Betreft vastrijden grond na grondbewerking Grondsoort: samenhangende grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens bestekspost nrs. 131 Grootte per perceel: tot 100 m2 Vastrijden door middel van spoor aan spoor rijden in 1 tot 3 gangen aantal gangen en druk per situatie nader vast te stellen	are	1,00	F
131720	222199	. .	Aandrukken grond Betreft vastrijden grond na grondbewerking Grondsoort: samenhangende grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens bestekspost nrs. 131 Grootte per perceel: 100 tot 500 m2 Vastrijden door middel van spoor aan spoor rijden in 1 tot 3 gangen aantal gangen en druk per situatie nader vast te stellen	are	1,00	F
131730	222199	. .	Aandrukken grond Betreft vastrijden grond na grondbewerking Grondsoort: samenhangende grond Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens bestekspost nrs. 131 Grootte per perceel: groter dan 500 m2 Vastrijden door middel van spoor aan spoor rijden in 1 tot 3 gangen aantal gangen en druk per situatie nader vast te stellen	are	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131750	222199		Aandrukken grond	are	1,00	F	
			Betreft aandrukken grond met rol na grondbewerking				
			Grondsoort: samenhangende grond				
			Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens				
			bestekspost nrs. 131				
			Grootte per perceel: tot 100 m2				
			Aandrukken grond met behulp van rol				
131760	222199		Aandrukken grond	are	1,00	F	
			Betreft aandrukken grond met rol na grondbewerking				
			Grondsoort: samenhangende grond				
			Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens				
			bestekspost nrs. 131				
			Grootte per perceel: 100 tot 500 m2				
			Aandrukken grond met behulp van rol				
131770	222199		Aandrukken grond	are	1,00	F	
			Betreft aandrukken grond met rol na grondbewerking				
			Grondsoort: samenhangende grond				
			Oppervlakken: voorberekt grondoppervlak volgens				
			bestekspost nrs. 131				
			Grootte per perceel: groter dan 500 m2				
			Aandrukken grond met behulp van rol				
1318			<u>Grondbewerking in plantvakken</u>				
131850	222112		Cultiveren.	are	1,00	F	
			Betreft bewerking na plantwerkzaamheden				
			Grondsoort: samenhangende grond				
		.4.	Geaccidenteerd oppervlak				
		1	Bewerkingsdiepte: 0,05 m				
18			REINIGEN GRAFMONUMENTEN EN OVERIG				
1811			<u>Reinigen graf monumenten tegels e.d.</u>				
181110	510699		Reinigen grafmonumenten en tegels.	m2	1,00	F	
			Betreft grafmonumenten en graftegels.				
			Bespuiten met een door de afdeling				10,00 T
			Begraafplaatsen en Crematoria van de gemeente				
			Rotterdam beschikbaar gesteld middel.				
181120	510699		Reinigen grafmonumenten en tegels.	m2	1,00	F	
			Betreft grafmonumenten en tegels.				
			Reinigen met water onder druk van min. 130 bar en				
			max. 150 bar				
			Alle aanwezige voorwerpen op het te reinigen				
			grafmonument dienen te worden verwijderd en op de				
			oorspronkelijke plaats te worden teruggezet				
181130	510699		Reinigen collumbarium d.m.v. hoge druk.	st	1,00	F	
			Betreft het reinigen van een collumbarium				
			Collumbarium bestaande uit 24 nissen				
			Aan alle zijden reinigen				
			Reinigen met water onder druk van min. 130 bar en				
			max. 150 bar				
			Alle aanwezige voorwerpen in het te reinigen				
			collumbarium dienen te worden verwijderd en op de				
			oorspronkelijke plaats te worden teruggezet				
1851			<u>Reinigen meubilair en overig</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
185110	510699		Reinigen van trappen.	m2	1,00	F
			Betreft diverse soorten trappen			
			Materiaal: beton.			
			Reinigen met water onder druk van min. 130 bar en			
			max. 150 bar			
			Trappen ontdoen van aanslag, begroeiing, en			
			vastzittende vuilresten			
185120	510699		Reinigen van banken.	st	1,00	F
			Betreft diverse soorten banken.			
			Reinigen met water onder druk van min. 130 bar en			
			max. 150 bar.			
			Banken ontdoen van aanslag, begroeiing, en			
			vastzittende vuilresten			
19			GRONDWERKZAAMHEDEN AAN GRAVEN			
			Er dient rekening mee worden gehouden dat de			
			afroep de dag voor de begrafenis wordt gedaan			
			Werkzaamheden vinden plaats onder toezicht en			
			begeleiding van een medewerker van de afdeling			
			Begraafplaatsen en crematoria die daarvoor de			
			directie bijstaat			
1911			<u>Delven van graven</u>			
			Bekistingsmaterialen transporteren uit opslag op			
			de begraafplaats			
191110	220199		Delven graf 1 diep.	st	1,00	F
			Betreft het machinaal delven van een graf voor 1			
			overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig			
			(steunarmen die de machine vrij van de grond			
			houden tijdens de werkzaamheden)			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 1,10 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
191120	220199		Delven graf 2 diep.	st	1,00	F
			Betreft het machinaal delven van een graf voor 1			
			overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 1,70 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
191130	220199		Delven graf 3 diep.	st	1,00	F
			Betreft het machinaal delven van een graf voor 1			
			overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 2,30 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191140	220199		Delven algemeen graf.	st	1,00	F
			Betreft het machinaal delven van een algemeen			
			graf met een Boki 2551 of gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 1,80 x 2,50 m			
			Diepte 2,30 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
1912			<u>Gelijktijdig delven van graven</u>			
			Betreft het delven van meerdere graven op de			
			zelfde begraafplaats op 1 dag			
			Deze post wordt alleen gebruikt samen met			
			bestekspost nrs. 1911			
191210	220199		Gelijktijdig delven graf 1 diep.	st	1,00	F
			Betreft het gelijktijdig machinaal delven van een			
			graf voor 1 overledene met een Boki 2551 of			
			gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 1,10 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
191220	220199		Gelijktijdig delven graf 2 diep.	st	1,00	F
			Betreft het gelijktijdig machinaal delven van een			
			graf voor 2 overledene met een Boki 2551 of			
			gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 1,70 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
191230	220199		Gelijktijdig delven graf 3 diep.	st	1,00	F
			Betreft het gelijktijdig machinaal delven van een			
			graf voor 3 overledene met een Boki 2551 of			
			gelijkwaardig			
			Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m			
			Diepte 2,30 m			
			Tijdens het ontgraven het graf bekisten met			
			materiaal van de opdrachtgever			
			Vrijkomende grond waar mogelijk naast het graf			
			deponeren overige grond laden op een transporter			
			en transporteren naar depot op de begraafplaats			
1921			<u>Sluiten graven</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192110	220399		Sluiten graf 1 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 1 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,10 m Grond naast het graf gedeponeerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
192120	220399		Sluiten graf 2 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 2 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,70 m Grond naast het graf gedeponeerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
192130	220399		Sluiten graf 3 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 3 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 2,30 m Grond naast het graf gedeponeerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
192140	220399		Sluiten algemeen graf. Betreft het machinaal sluiten van een algemeen graf met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 1,80 x 2,50 m Diepte 2,30 m Grond naast het graf gedeponeerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
1922			<u>Gelijktijdig sluiten van graven</u> Betreft het sluiten van meerdere graven op de zelfde begraafplaats op 1 dag Deze post wordt alleen gebruikt samen met bestekspost nrs. 1921			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192210	220399		Gelijktijdig sluiten graf 1 diep. Betreft het machinaal gelijktijdig sluiten van een graf voor 1 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,10 m Grond naast het graf gedeponneerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
192220	220399		Gelijktijdig sluiten graf 2 diep. Betreft het machinaal gelijktijdig sluiten van een graf voor 2 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,70 m Grond naast het graf gedeponneerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
192230	220399		Gelijktijdig sluiten graf 3 diep. Betreft het machinaal gelijktijdig sluiten van een graf voor 3 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 2,30 m Grond naast het graf gedeponneerd, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten	st	1,00	F
1931			<u>Opgraven stoffelijke resten</u> Er dient rekening gehouden te worden met aangepaste werktijden, buiten openingstijden voor het publiek van de begraafplaats			
193110	220199		Opgraven stoffelijke resten graf 1 diep t.b.v. Betreft het opgraven van stoffelijke resten t.b.v. herbegrafenis of crematie elders - delven graf 1 diep - sluiten graf 1 diep	st	1,00	F
193111	220199		Delven graf 1 diep. Betreft het machinaal delven van een graf voor 1 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,10 m Tijdens het ontgraven het graf bekisten met materiaal van de opdrachtgever Vrijkomende grond naast het graf deponeren en/of laden op een transporter t.b.v. tijdelijke opslag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
193112	220199		Bergen stoffelijke resten t.b.v. bijzetten elders. Betreft het bergen van stoffelijke overblijfselen t.b.v. bijzetten of crematie elders Kist c.q. stoffelijke resten in een omhulsel plaatsen Omhulsel met de daarin bevindende stoffelijke resten ontdoen van grondresten en in de daarvoor bestemde lijkwagen plaatsen	st		1,00	T
193113	220399		Sluiten graf 1 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 1 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,10 m Grond naast het graf gedeponneerd of tijdelijk op transporten geplaatst, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten				
193120	220199		Opgraven stoffelijke resten graf 2 diep t.b.v. Betreft het opgraven van stoffelijke resten t.b.v. herbegrafenis of crematie elders - delven graf 2 diep - sluiten graf 2 diep	st	1,00	F	
193121	220199		Delven graf 2 diep. Betreft het machinaal delven van een graf voor 2 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,70 m Tijdens het ontgraven het graf bekisten met materiaal van de opdrachtgever Vrijkomende grond naast het graf deponeren en/of laden op een transporter t.b.v. tijdelijke opslag				
193122	220199		Bergen stoffelijke resten t.b.v. bijzetten elders. Betreft het bergen van stoffelijke overblijfselen t.b.v. bijzetten of crematie elders Kist c.q. stoffelijke resten in een omhulsel plaatsen Omhulsel met de daarin bevindende stoffelijke resten ontdoen van grondresten en in de daarvoor bestemde lijkwagen plaatsen	st		1,00	T
193123	220399		Sluiten graf 2 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 2 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 1,70 m Grond naast het graf gedeponneerd of tijdelijk op transporten geplaatst, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
193130	220199		Opgraven stoffelijke resten graf 3 diep t.b.v. Betreft het opgraven van stoffelijke resten t.b.v. herbegrafenis of crematie elders - delven graf 3 diep - sluiten graf 3 diep	st	1,00	F	
193131	220199		Delven graf 3 diep. Betreft het machinaal delven van een graf voor 3 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmeting graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 2,30 m Tijdens het ontgraven het graf bekisten met materiaal van de opdrachtgever Vrijkomende grond naast het graf deponeren en/of laden op een transporter t.b.v. tijdelijke opslag				
193132	220199		Bergen stoffelijke resten t.b.v. bijzetten elders. Betreft het bergen van stoffelijke overblijfselen t.b.v. bijzetten of crematie elders Kist c.q. stoffelijke resten in een omhulsel plaatsen Omhulsel met de daarin bevindende stoffelijke resten ontdoen van grondresten en in de daarvoor bestemde lijkwagen plaatsen	st			1,00 T
193133	220399		Sluiten graf 3 diep. Betreft het machinaal sluiten van een graf voor 3 overledene met een Boki 2551 of gelijkwaardig Afmetingen graf: 2,50 x 1,10 m Diepte 2,30 m Grond naast het graf gedeponeerd of tijdelijk op transporten geplaatst, tekortkomende grond/zand aanvoeren uit depot op de begraafplaats Tijdens de aanvulling de aanwezige bekisting verwijderen en na het ontdoen van grondresten in opslag plaatsen op aanwijzing van de directie Bovenkant graf licht bolvormig afwerken Rondom het graf eventuele grondresten verwijderen De aanvulling verdichten				
1941			<u>Ruimen stoffelijke resten</u> Betreft het ruimen van stoffelijke resten tijdens het delven van een graf volgens bestekspost nrs. 1911 en 1912				
194110	220199		Bergen stoffelijke rest. bijzetten verzamel graf. Betreft het bergen van stoffelijke overblijfselen van 1 overledene tijdens het delven van een graf t.b.v. bijzetten in een verzamelgraf Stoffelijke resten in een omhulsel plaatsen Omhulsel met de daarin bevindende stoffelijke resten ontdoen van grondresten transporteren naar een daartoe aangewezen locatie op de begraafplaats	st	1,00	F	
1942			<u>Ruimen grafveld</u> Er dient rekening gehouden te worden met aangepaste werktijden, buiten openingstijden van de begraafplaats,	st			1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
194210	220101	 Grond ontgraven uit bovenlaag te ruimen grafveld Betreft het ontgraven van de bovenlaag van het te ruimen grafveld Grondsoort: zand en grond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven Het is niet toegestaan stoffelijke resten, delen van kisten of doken mee te ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 9 Vrijkomende grond en zand waar mogelijk in depot plaatsen op of nabij de te ruimen vakken Overige grond in depot zetten op de begraafplaats	m3	1,00 F	
194220	220199	 Grond ontgraven uit onderlaag te ruimen grafveld. Betreft het ontgraven van de onderlaag van het te ruimen grafveld Grondsoort: zand en grond Vrijkomende zand en grond met zeven m.b.v. trommelzeef, zeeffractie 20 mm Ontgravingsdiepte van 0,60 tot 1,70 m nader door de directie aan te geven Grondstroom fractie < 20 mm in depot zetten op of nabij het te ruimen grafveld cq verwerken in het reeds geruimde deel van het graf veld Stoffelijke resten etc. (fractie > 20 mm) vervoeren naar een verzamelgraf: - Zuiderbegraafplaats - Algemene begraafplaats Crooswijk - Begraafplaats Hofwijk In verzamelgraf plaatsen op aanwijzing van de directie	m3	1,00 F	
194230	220399	 Grond verwerken in geruimd grafveld. Betreft het weer aanvullen van de geruimde graven Grondsoord: zand en grond In depot geplaatst volgens bestekspost nr. 194210 en 194220 Tekort komende grond en zand uit depot op de begraafplaats halen Aanvullen in lagen van max. 0,40 m Bovenste laag van 0,20 m aanvullen met grond of zand Bovenvlak afwerken onder natuurlijk verhang De aanvulling per aangebrachte laag verdichten Geruimte graven markeren met nummerbordjes Nummerbordjes worden door de directie ter beschikking gesteld	m3	1,00 F	
1951		 <u>Opnemen gedenkstenen t.b.v. ruimen</u> Er dient rekening gehouden te worden met aangepaste werktijden, buiten openingstijden van de begraafplaats			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
195110	307399		Verwijderen gedenksteen.	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen en verplaatsen van een				
			gedenksteen tot 1000 kg incl. toebehoren en				
			aanwezige voorwerpen die erop geplaatst zijn				
			Gedenksteen: alle mogelijke afmetingen, gewicht				
			tot 1000 kg				
			Opnemen met een Boki 2551 of gelijkwaardig				
			gebruikmakend van geschikte en goedgekeurde				
			hijsmiddelen				
			Vrijkomend graf aanvullen tot maaiveld met				
			zand/grond aangevoerd uit depot op de				
			begraafplaats				
			Graf markeren met een nummerbordje	st			1,00 T
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een nader				
			aan te wijzen locatie op de begraafplaats en in				
			depot plaatsen op aanwijzing van de directie				
195120	307399		Verwijderen gedenksteen.	st	1,00	F	
			Betreft het verwijderen en verplaatsen van een				
			gedenksteen zwaarder dan 1000 kg incl. toebehoren				
			en aanwezige voorwerpen die erop geplaatst zijn				
			Gedenksteen: alle mogelijke afmetingen, gewicht				
			zwaarder dan 1000 kg				
			Opnemen met een portaal, geschikt voor het				
			opnemen van gedenksteden, gebruikmakend van				
			geschikte en goedgekeurde hijsmiddelen				
			Vrijkomend graf aanvullen tot maaiveld met				
			zand/grond aangevoerd uit depot op de				
			begraafplaats				
			Graf markeren met een nummerbordje	st			1,00 T
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een nader				
			aan te wijzen locatie op de begraafplaats en in				
			depot plaatsen op aanwijzing van de directie				
1952			<u>Verwijderen graftegels t.b.v. ruimen</u>				
			Er dient rekening gehouden te worden met				
			aangepaste werktijden, buiten openingstijden van				
			de begraafplaats				
195210	307399		Verwijderen graftegels 500 x 500 x 50 mm.	st	1,00	F	
			Betreft diverse soorten tegel materiaal, met of				
			zonder inscriptie				
			Tegels ca. 500 x 500 x 50 mm				
			Vrijkomend graf aanvullen tot maaiveld met				
			zand/grond aangevoerd uit depot op de				
			begraafplaats				
			Graf markeren met een nummerbordje	st			1,00 T
			Tegels met inscriptie storten in een container op				
			de begraafplaats				
			Tegels zonder inscriptie in depot plaatsen op de				
			begraafplaats op aanwijzing van de directie				
195220	307399		Verwijderen graftegels 200 x 200 x 50 mm.	st	1,00	F	
			Betreft diverse soorten tegel materiaal, nummer				
			tegels				
			Tegels ca. 200 x 200 x 50 mm				
			Vrijkomend graf aanvullen tot maaiveld met				
			zand/grond aangevoerd uit depot op de				
			begraafplaats				
			Graf markeren met een nummerbordje	st			1,00 T
			Nummertegels in depot plaatsen op de				
			begraafplaats op aanwijzing van de directie				
1961			<u>Opnemen grafmonumenten t.b.v. renovatie</u>				
			Betreft het tijdelijk verwijderen van				
			grafmonumenten t.b.v. onderhoudswerkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
196110	307399		Opnemen grafmonument staand. Betreft het opnemen van een staande grafzerk Oorspronkelijke situatie vastleggen middels foto's Locatie vastleggen in x en y coördinaten en markeren Grafzerk staand, incl. ondergrondse fundering en losse graf ornamenten opnemen Verplaatsen in het verlengde van de grafrij van het grafvak en tijdelijk neerzetten op aanwijzing van de directie	st	1,00	F
196120	307399		Opnemen grafmonument liggend. Betreft het opnemen van een liggende grafzerk Oorspronkelijke situatie vastleggen middels foto's Locatie vastleggen in x en y coördinaten en markeren Grafzerk staand, incl. eventuele ondergrondse fundering en losse graf ornamenten opnemen Verplaatsen in het verlengde van de grafrij van het grafvak en tijdelijk neerzetten op aanwijzing van de directie	st	1,00	F
196130	307399		Verplaatsen graftegels 500 x 500 x 50 mm. Betreft diverse soorten tegel materiaal, met of zonder inscriptie Oorspronkelijke situatie vastleggen middels foto's Locatie vastleggen in x en y coördinaten en markeren Tegels ca. 500 x 500 x 50 mm en eventueel aanwezige losse graforamenten Verplaatsen in het verlengde van de grafrij van het grafvak en tijdelijk neerzetten op aanwijzing van de directie	st	1,00	F
1963			<u>Terug plaatsen grafmonumenten</u> Betreft het terugplaatsen van grafmonumenten verwijderd volgens bestekspost nrs. 1961 na ophoging van het grafveld			
196310	831299		Aanbrengen grafmonument staand. Betreft het terug plaatsen van een staande grafzerk incl. ondergrondse fundering en losse graforamenten Verwijderd en in depot geplaatst volgens bestekspost nr 196110 Terug plaatsen op de exact de zelfde locatie waar deze verwijderd is incl. terug plaatsen van losse graforamenten op de oorspronkelijke plaats	st	1,00	F
196320	831299		Aanbrengen grafmonument liggend. Betreft het terug plaatsen van een liggende grafzerk incl. eventuele ondergrondse fundering en losse graforamenten Verwijderd en in depot geplaatst volgens bestekspost nr 196120 Terug plaatsen op de exact de zelfde locatie waar deze verwijderd is incl. terug plaatsen van losse graforamenten op de oorspronkelijke plaats	st	1,00	F
196330	831299		Aanbrengen graftegels. Betreft het terug plaatsen van een graftegels incl. losse graforamenten Verwijderd en in depot geplaatst volgens bestekspost nr 196130 Terug plaatsen op de exact de zelfde locatie waar deze verwijderd is incl. terug plaatsen van losse graforamenten op de oorspronkelijke plaats	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			BEMALING EN DRAINAGE				
							
22			DRAINAGE				
							
221			HORIZONTALE DRAINAGE				
							
2212			<u>Aanbrengen drain</u>				
							
221210	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft aanbrengen kunststof drain 80mmen aanvullen sleuf met te leveren draineerzand	m	1,00	F	
							
221211	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. In vaste grond 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m 4. . . . Breedte sleuf 0,25 m 1. . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
221212	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 9. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd 4. . . . Uitwendige diameter 80 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			1,00 T
							
221213	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, ... splitsing, eindafdekking, 1. Materiaal soort: PVC 9. . . . Mof, T-stuk, Eindkap,	st			0,05 T
							
221214	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 9. Aanvullen met draineerzand 9. . . . Tot maaiveld 2. . . . Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein	m3			0,20 L
							
221220	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft aanbrengen kunststof drain 100 mm en aanvullen sleuf met te leveren draineerzand	m	1,00	F	
							
221221	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. In vaste grond 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m 4. . . . Breedte sleuf 0,25 m 1. . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
221222	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 9. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd 5. . . . Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m			1,00 T
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221223	230112	.	.	.	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, splitsing, eindafdekking, 1. Materiaalsoort: PVC .9. Mof, T-stuk, Eindkap,	st		0,05	T
221224	230121	.	.	.	.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 9. Aanvullen met draineerzand .9. Tot maaiveld .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m .1. Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein	m3		0,20	L
221260	230199	.	.	.	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft aanbrengen kunststof drain 80mm en aanvullen sleuf met te leveren draineerzand	m	1,00	F	
221261	230101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. In vaste grond 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m .5. Breedte sleuf 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
221262	230111	.	.	.	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 9. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m		1,00	T
221263	230112	.	.	.	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, splitsing, eindafdekking, 1. Materiaalsoort: PVC .9. Mof, T-stuk, Eindkap,	st		0,05	T
221264	230121	.	.	.	.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. 9. Aanvullen met draineerzand .9. Tot maaiveld .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m .1. Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein	m3		0,40	L
221270	230199	.	.	.	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft leveren en aanbrengen kunststof drain 100 mm en aanvullen sleuf met te leveren draineerzand	m	1,00	F	
221271	230101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. In vaste grond 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m .5. Breedte sleuf 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221272	230111	 9. 5. 1.8	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m		1,00	T
221273	230112	. 1. 9.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft hulpstukken benodigd voor koppeling, splitsing, eindafdekking, Materiaal soort: PVC Mof, T-stuk, Eindkap.	st		0,05	T
221274	230121	 9. 9. 2. 1	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met draineerzand Tot maaiveld Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein	m3		0,40	L
2213			<u>Aanbrengen verzamelbuizen i.v.m. drainage</u>				
221310	252299		Aanbrengen PVC-buis Betreft leveren en aanbrengen pvc-verzamelleiding 110mm naar (drain)put, incl. grondwerk	m	1,00	F	
221311	240201	 3. 9. 9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft grondwerk t.b.v. pvc-leiding In vaste grond Sleufdiepte tot ca. 0,90 m Betreft tracé t.b.v. drainverzamelleiding				
221312	252201	 2. 1.8. 1	Aanbrengen PVC-buis Betreft leveren + aanbrengen buis Buis aan te sluiten op (drain-)put Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1,00	T
221313	252202	 2. 1.8. 1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft leveren + aanbrengen benodigde hulpstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof-/verloop- en/of overig verbindings-/hulp-stuk Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		0,10	T
221320	252299		Aanbrengen PVC-buis Betreft leveren en aanbrengen pvc-verzamelleiding 125mm incl. taludgoot, incl. grondwerk	m	1,00	F	
221321	240201	 3. 9. 9.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft grondwerk t.b.v. pvc-leiding incl. uitstroom Met inbegrip van taludherstel In vaste grond Sleufdiepte gemiddeld 1,00 m Betreft tracé t.b.v. drainverzamelleiding+uitstroom				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221322	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m		1,00	T
		.	Betreft aanbrengen buis				
		.	Buis tussen (drain-)put en uitstroom watergang				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
		.	incl. Eindbuis met taludgoot of doorvoeren door				
		.	beschoeiing				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
		.					
221323	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		0,20	T
		.	Betreft aanbrengen benodigde hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		.	Mof-/verloop- en/of overig verbindings-/hulp-stuk				
		.	incl. één Eindbuis met taludgoot				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	mof met rubbermanchet				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2215			<u>Bijkomend werk i.v.m. horizontale drainage</u>				
221570	230199		Aanbrengen drainput	st	1,00	F	
			Betreft aanbrengen pvc-put diam.315mm				
			incl. grondwerk - in drainage-/verzamelleiding				
221571	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.				
		3.	In vaste grond				
		.1.	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3				
		. . .9. . . .	Betreft grondwerk t.b.v. te plaatsen (drain-)put				
			drainagesysteem				
		9. . .	Om put aanvullen met zand voor aanvulling zandbed				
			Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van				
			ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein				
221572	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor				
			horizontale drainage.				
			Betreft leveren en aanbrengen Drainput c.a.				
		1.	Materiaal soort: PVC	st			1,00 T
		.2.	Put: diameter 315 mm				
			incl. benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting(en)				
			en incl. putafdekking stalen plaat 200x200x5 mm				
			Put voorzien van doorspuitvoorziening				
			hoog ca.0,75 m of anders als passend				
			bovenkant: ca.0,30m onder maaiveld of als passend				
		1. . .	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
2243			<u>Aanbrengen putten i.v.m. drainage</u>				
224310	252799		Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	1,00	F	
			Betreft aanbrengen beton(drain-)put inw. 600 x 600				
			incl. putrand+deksel, incl. grondwerk				
224311	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.				
			incl. leveren zand voor aanvulling				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Hoeveelheid per gat: van 3 tot 7 m3				
		. . .9. . . .	Betreft grondwerk t.b.v. te plaatsen (drain-)put				
			drainagesysteem				
		9. . .	Om put aanvullen met zand voor aanvulling zandbed				
			Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van				
			ten hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein				
224312	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.				
			Totale hoogte van 1,25 tot 2.20 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			Inwendig 600 x 600 mm				
			wand en bodem dikte ten minste 100 mm				
		9. . .	Schachtelement(en): stelring (inw. 600x600)	st			1,00 T
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met	m3			0,01 L
			cementspecie				
224313	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			1,00 I
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			1,00 T
			deksel (standaard-)hoogte = 0,24 m				
		. .9.	Putrand op hoogte brengen met stelring(en)	st			3,00 T
			of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
			of: stelring, hoogte = 0,10 m				
			of: stelring, hoogte = 0,15 m				
			en stellen in metselspecie	m3			0,05 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			BOMEN Vrijkomende materialen die eigendom worden van de aannemer binnen 2 dagen van het werkterrein verwijderen			
432			VERWIJDEREN BOMEN De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal Verwezen wordt naar het vigerend Handboek Bomen Hoofdstuk 12			
4322			<u>Verwijderen bomen (bovengronds)</u> Bomen niet vrij laten vallen			
432210	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek tot 60 cm .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
432220	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek van 60 tot 90 cm .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
432230	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek van 90 tot 150 cm .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
432240	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek van 150 tot 230 cm .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
432250	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek van 230 tot 300 cm .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
432260	515101		Verwijderen bomen. Betreft verwijderen boom excl. stobbe conform Handboek Bomen Vellen bomen en rooien stobben Boomsoort(en): alle soorten .9. Stamomtrek van 300 cm of meer .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434			VERWIJDEREN STOBBEREN VAN BOMEN De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal Verwezen wordt naar het vigerend Handboek Bomen Hoofdstuk 12			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4341			<u>Verwijderen stobben-rooien</u>			
434110	514106	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 1 m2 Stamomtrek tot 60 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434120	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 2 m2 Stamomtrek van 60 tot 90 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434130	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 2 m2 Stamomtrek van 90 tot 150 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434140	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 4 m2 Stamomtrek van 150 tot 230 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434150	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 6 m2 Stamomtrek van 230 tot 300 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434160	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft rooien stobbe inclusief alle wortels rond boom over oppervlak van ten minste 8 m2 Stamomtrek van 300 cm of meer De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
4345			<u>Verwijderen stobben-frezen</u>			
434510	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels rond boom in een cirkel met een diameter van ten minste 1,5 x diameter stamvoet Stamomtrek tot 60 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
434520	515102	 9. 5	Verwijderen stobben. Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels rond boom in een cirkel met een diameter van ten minste 1,5 x diameter stamvoet Stamomtrek van 60 tot 90 cm De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
434530	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 90 tot 150 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
434540	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 150 tot 230 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
434550	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 230 tot 300 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
434560	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 300 cm of meer				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
4346		.	.	.	.	<u>Verwijderen stobben-frezen (incl. afwerken)</u>				
434610	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		.	.	.	.	Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
		.	.	.	.	bestekspost nrs. 121				
		.	.	.	.	Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel	kg			0,01 L
		9.	.	.	.	Stamomtrek tot 60 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
434620	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		.	.	.	.	Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
		.	.	.	.	bestekspost nrs. 121				
		.	.	.	.	Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel	kg			0,01 L
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 60 tot 90 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				
434630	515102	.	.	.	.	Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
		.	.	.	.	rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
		.	.	.	.	minste 1,5 x diameter stamvoet				
		.	.	.	.	Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
		.	.	.	.	bestekspost nrs. 121				
		.	.	.	.	Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel	kg			1,00 L
		9.	.	.	.	Stamomtrek van 90 tot 150 cm				
		.	.	.	.5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
434640	515102		Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
			Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
			rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
			minste 1,5 x diameter stamvoet				
			Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
			bestekspost nrs. 121				
			Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel				
			(leverantie aannemer)				
		9.	Stamontrek van 150 tot 230 cm				
		5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
434650	515102		Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
			Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
			rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
			minste 1,5 x diameter stamvoet				
			Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
			bestekspost nrs. 121				
			Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel				
			(leverantie aannemer)				
		9.	Stamontrek van 230 tot 300 cm				
		5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
434660	515102		Verwijderen stobben.	st	1,00	F	
			Betreft frezen/boren stobbe inclusief alle wortels				
			rond boom in een cirkel met een diameter van ten				
			minste 1,5 x diameter stamvoet				
			Freesgaten vullen met grond aangevoerd volgens				
			bestekspost nrs. 121				
			Inzaaien met Rotterdams graszaadmengsel				
			(leverantie aannemer)				
		9.	Stamontrek van 300 cm of meer				
		5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435			SNOEIEN BOMEN E.D. / BOOMVERANKERING				
			Snoeien bomen conform Handboek bomen				
			Hoofdstuk 8				
4351			<u>Begeleidingssnoei</u>				
435110	514399		Begeleidingssnoei bomen hoogte < 6 m	st	1,00	F	
			Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435120	514399		Begeleidingssnoei bomen hoogte < 6 m	st	1,00	F	
			Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen				
			Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435130	514399		Begeleidingssnoei bomen hoogte 6 - 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435140	514399		Begeleidingssnoei bomen hoogte 6 - 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen				
			Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435150	514399		Begeleidingssnoei bomen hoogte > 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
4353			<u>Onderhoudssnoei</u>				
							
435310	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte < 6 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435320	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte < 6 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435330	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte 6 - 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435340	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte 6 - 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435350	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte > 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: regulier				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435360	514399		Onderhoudssnoei bomen hoogte > 15 m	st	1,00	F	
			Boomtype: diverse boomtypen				
			Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
4355			<u>Specifieke snoei</u>				
			Snoeien volgens Handboek Bomen				
			Hoofdstuk 9				
435510	514399		Terugzetten vormbomen stamomtrek < 90 cm	st	1,00	F	
			Boomtype: leibomen				
			Snoeifrequentie: 1 x per jaar				
			Twijgen terugzetten tot op het meerjarige hout				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
435520	514399		Terugzetten vormbomen stamomtrek > 90 cm	st	1,00	F	
			Boomtype: leibomen				
			Snoeifrequentie: 1 x per jaar				
			Twijgen terugzetten tot op het meerjarige hout				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
435530	514399	.	.	.	.	Knotten bomen stamomtrek < 150 cm Boomtype: knotbomen Snoeifrequentie: 1 x per 3 à 4 jaar Takken terugzetten tot op de knot De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435540	514399	.	.	.	.	Knotten bomen stamomtrek > 150 cm Boomtype: knotbomen Snoeifrequentie: 1 x per 3 à 4 jaar Takken terugzetten tot op de knot De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435550	514399	.	.	.	.	Terugzetten vormbomen stamomtrek < 90 cm Boomtype: bolbomen Snoeifrequentie: 1 x per jaar Twijgen terugzetten tot op het meerjarige hout De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435560	514399	.	.	.	.	Terugzetten vormbomen stamomtrek > 90 cm Boomtype: bolbomen Snoeifrequentie: 1 x per jaar Twijgen terugzetten tot op het meerjarige hout De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435570	514399	.	.	.	.	Kandelaberen bomen hoogte < 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Takken inkorten tot op nader op te geven afstand van de takkraag, op ca. 25 tot ca. 50 % van de taklengte De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435580	514399	.	.	.	.	Kandelaberen bomen hoogte > 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Takken inkorten tot op nader op te geven afstand van de takkraag, op ca. 25 tot ca. 50 % van de taklengte De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435590	514399	.	.	.	.	Terugzetten gekandelaberde bomen hoogte < 15 m Boomtype: gekandelaberde bomen Snoeifrequentie: 1 x per 3 à 4 jaar Takken terugzetten tot op de takstompen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435600	514399	.	.	.	.	Terugzetten gekandelaberde bomen hoogte > 15 m Boomtype: gekandelaberde bomen Snoeifrequentie: 1 x per 3 à 4 jaar Takken terugzetten tot op de takstompen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435610	514399	.	.	.	.	Innemen kroonrand bomen hoogte < 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Takken innemen tot op nader op te geven afstand, uitgaande van ca. 20 tot ca. 30 % taklengtereductie De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435620	514399	. .	Innemen kroonrand bomen hoogte > 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Takken innemen tot op nader op te geven afstand, uitgaande van ca. 20 tot ca. 30 % taklengtereductie De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435630	514399	. .	Uitlichten kroonrand bomen hoogte < 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Kroonrand uitlichten door selectief (zij)takken weg te nemen teneinde een transparante en evenwichtige kroonrand te realiseren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435640	514399	. .	Uitlichten kroonrand bomen hoogte > 15 m Boomtype: niet vrij uitgroeiende bomen Kroonrand uitlichten door selectief (zij)takken weg te nemen teneinde een transparante en evenwichtige kroonrand te realiseren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435650	514399	. .	Knippen/scheren vormbomen stamomtrek < 90 cm Boomtype: vormbomen met specifiek beheerde kronen Snoeifrequentie: 1 tot 3 x per jaar Intensief beheer teneinde de kroonvorm en kroongrootte permanent te behouden De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435660	514399	. .	Knippen/scheren vormbomen stamomtrek > 90 cm Boomtype: vormbomen met specifiek beheerde kronen Snoeifrequentie: 1 tot 3 x per jaar Intensief beheer teneinde de kroonvorm en kroongrootte permanent te behouden De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435670	514399	. .	Snoeien fruitbomen hoogte < 6 m Boomtype: fruitbomen Snoei gericht op vruchtdracht Boombeeld: regulier De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435680	514399	. .	Snoeien fruitbomen hoogte < 6 m Boomtype: fruitbomen Snoei gericht op vruchtdracht Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435690	514399	. .	Snoeien fruitbomen hoogte > 6 m Boomtype: fruitbomen Snoei gericht op vruchtdracht Boombeeld: regulier De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
435700	514399	. .	Snoeien fruitbomen hoogte > 6 m Boomtype: fruitbomen Snoei gericht op vruchtdracht Boombeeld: achterstallig of verwaarloosd De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4359			<u>Boomverankering bestaande bomen</u>				
435920	515303		Aanbrengen boomverankering. Betreft leveren+aanbrengen één tui+verankering t.b.v. boomverankering Hoeveelheidsbepaling aan de hand van aantal benodigde tuien	st	1,00	F	
		9.	Verankering door middel van stalen tui Materiaal: stalen spankabel met spanmechanisme incl.boombeschermbanden e.d. en indien noodza- kelijk overig materiaal t.b.v. (grond)verankering Verankering in overleg aanbrengen	st			1,00 L
435930	515303		Aanbrengen boomverankering. Betreft leveren+aanbrengen één tui t.b.v. kroonverankering Hoeveelheidsbepaling aan de hand van aantal benodigde tuien	st	1,00	F	
		9.	Verankering door middel van schokabsorberende tui Materiaal: type Cobra kroonverankering of gelijk- waardig, betreft polypropyleen kabel inclusief spreidplaten,eindkappen,schuurhulzen,schokabsorber Aanbrengen volgens montagevoorschriften fabrikant	st			1,00 L
442			PLANTEN BOMEN Bomen planten zodanig dat ze op de zelfde diepte komen als waar ze ook bij de kwekerij stonden Plant materiaal wat directie leverantie is wordt ter beschikking gesteld op de gemeente kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan. Verwezen wordt naar het vigerend Handboek Bomen Hoofdstuk 6				
4421			<u>Planten bomen in open grond</u> Van de vrijkomende grond dient een gietwal te worden gemaakt Plantmateriaal aanvoeren vanaf de gemeente kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan.				
442110	515204		Planten van bomen. Betreft planten in open grond (in groenvak)	st	1,00	F	
		1.	Bomen zonder kluit stamomtrek in cm: 14-16	st			1,00 T
		.9.	In open grond, inclusief maken plantgat conform Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	Aanvullen in overleg: of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
442120	515204		Planten van bomen. Betreft planten in open grond (in groenvak)	st	1,00	F	
		1.	Bomen zonder kluit stamomtrek in cm: 16-18	st			1,00 T
		.9.	In open grond, inclusief maken plantgat conform Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	Aanvullen in overleg: of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
442130	515204		Planten van bomen. Betreft planten in open grond (in groenvak)	st	1,00	F	
		2.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 16-18	st			1,00 T
		.9.	In open grond, inclusief maken plantgat conform Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	Aanvullen in overleg: of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven of: met naast plantgat gedeponeerde grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
442140	515204	.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in open grond (in groenvak .)				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 20-25	st			1,00 T
		.9.	.	.	.	In open grond, inclusief maken plantgat conform				
		.	.	.	.	Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	.	.	.	Aanvullen in overleg:				
442150	515204	.	.	.	.	of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in open grond (in groenvak .)				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 30-35	st			1,00 T
442160	515204	.9.	.	.	.	In open grond, inclusief maken plantgat conform				
		.	.	.	.	Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	.	.	.	Aanvullen in overleg:				
		.	.	.	.	of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
		.	.	.	.					
4423		.	.	.	.	Planten bomen in verharding				
		.	.	.	.	Plantmateriaal aanvoeren vanaf de gemeente				
		.	.	.	.	kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan.				
442310	515204	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in verharding (in boomkrans)				
		1.	.	.	.	Bomen zonder kluit stamomtrek in cm: 14-16	st			1,00 T
		.9.	.	.	.	In verharding, inclusief maken plantgat conform				
		.	.	.	.	Handboek Bomen Planten bomen				
442320	515204	.9.	.	.	.	Aanvullen in overleg:				
		.	.	.	.	of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in verharding (in boomkrans)				
442330	515204	1.	.	.	.	Bomen zonder kluit stamomtrek in cm: 16-18	st			1,00 T
		.9.	.	.	.	In verharding, inclusief maken plantgat conform				
		.	.	.	.	Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	.	.	.	Aanvullen in overleg:				
		.	.	.	.	of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
442340	515204	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in verharding (in boomkrans)				
		2.	.	.	.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 20-25	st			1,00 T
		.9.	.	.	.	In verharding, inclusief maken plantgat conform				
		.	.	.	.	Handboek Bomen Planten bomen				
		.9.	.	.	.	Aanvullen in overleg:				
		.	.	.	.	of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Planten van bomen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft planten in verharding (in boomkrans)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442350	515204		Planten van bomen.	st	1,00 F		
			Betreft planten in verharding (in boomkrans)				
		2.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 30-35	st		1,00 T	
		.9.	In verharding, inclusief maken plantgat conform				
			Handboek Bomen Planten bomen				
		. .9.	Aanvullen in overleg:				
			of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
442360	515204		Planten van bomen.	st	1,00 F		
			Betreft planten in verharding (in boomkrans)				
		2.	Bomen met kluit stamomtrek in cm: 40-45	st		1,00 T	
		.9.	In verharding, inclusief maken plantgat conform				
			Handboek Bomen Planten bomen				
		. .9.	Aanvullen in overleg:				
			of: met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			of: met naast plantgat gedeponeerde grond				
444			LICHTEN BOMEN / VERPLANTEN				
			Verwezen wordt naar het vigerend Handboek Bomen				
			Hoofdstuk 13				
45			Eiken Processie Rups				
							
4501			<u>Biologisch bestrijden EPR</u>				
							
450110	516202		Biologisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	1,00 F		
		9.	Boomhoogteklasse: alle hoogtes				
		.3.	Betreft 1e behandeling inclusief eventuele				
			vervolgbehandeling				
		. .3.	Bestrijdingsmiddel op basis van Bacillus	st		1,00 L	
			thuringiensis, spp. Aizawai				
		. . .2.	Dosering volgens voorschrift fabrikant				
		9.	Na bestrijding vastleggen van behandelde bomen,				
			aantal nesten en grootte van nesten per boom				
			Na bestrijding vastleggen behandelde bomen in Arc				
			gis app				
49			VERVOEREN HOUT				
			Hoeveelheidsbepaling d.m.v. meting in depot				
			voordat geladen wordt				
			Vaststelling door de directie				
4911			<u>Afvoeren hout</u>				
							
491110	515199		Vervoeren hout tot 15 km.	m3	1,00 F		
			Betreft het (af)voeren van hout inclusief laden				
			en lossen				
			Hout:				
			- boomstammen . irreguliere maten				
			- hout niet geschikt voor gebruik				
			- vermolmd hout				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerker tot 15 km				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
491120	515199		Vervoeren hout 15 - 50 km.	m3	1,00	F	
			Betreft het (af)voeren van hout inclusief laden				
			en lossen				
			Hout:				
			- boomstammen . irreguliere maten				
			- hout niet geschikt voor gebruik				
			- vermolmd hout				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerker tot en 15 tot 50 km				
							
491130	515199		Vervoeren hout > 50 km.	m3	1,00	F	
			Betreft het (af)voeren van hout inclusief laden				
			en lossen				
			Hout:				
			- boomstammen ed. irregulaire maten				
			- hout niet geschikt voor gebruik				
			- vermolmd hout				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerker meer dan 50 km				
							
4951			<u>Afvoeren houtsnippers</u>				
							
495110	515199		Vervoeren houtsnippers tot 10 km.	m3	1,00	F	
			Betreft het (af)voeren van houtsnippers inclusief				
			laden en lossen				
			Houtsnippers, vrijgekomen bij diverse				
			werkzaamheden				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerkingslocatie tot 10 km				
							
495120	515199		Vervoeren houtsnippers 10 - 30 km.	m3	1,00	F	
			Betreft het (af)voeren van houtsnippers inclusief				
			laden en lossen				
			Houtsnippers, vrijgekomen bij diverse				
			werkzaamheden				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerkingslocatie 10 tot 30 km				
							
495130	515199		Vervoeren houtsnippers > 30 km.	m3	1,00	F	
			Betreft het (af)voeren van houtsnippers inclusief				
			laden en lossen				
			Houtsnippers, vrijgekomen bij diverse				
			werkzaamheden				
			Vervoeren vanaf depot bij kwekerij of nader door				
			de directie aan te wijzen				
			Vervoeren naar een verwerkingslocatie meer dan 30 km				
							
							

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			VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.				
							
511			VERWIJDEREN FUNDERING				
							
5112			<u>Verwijderen verharding (lichtgeb.) steenmengsel</u>				
							
511210	800499		Verwijderen (funderings)laag steenmengsel	m3	1,00	F	
			Betreft laag van steenmengsel voor fundering of				
			overige verharding				
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch				
			profiel				
			Breedte: alle breedtes				
			Gemiddelde dikte: van ca. 0,20 m tot ca. 0,50 m				
			(Licht)gebonden funderingsmat. van steenmengsel				
			en/of hoogovenslakken				
			Vrijkomend materiaal: afvoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 5119				
5119			<u>Steenmengsel / / penetratie / asfalt vervoeren</u>				
							
511910	800299		Steenmengsel vervoeren	ton	1,00	F	
			Betreft afvoer steenmengsel/penetratie/asfalt				
			naar breker				
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
			Steenmengsel of: ongebonden of: lichtgebonden				
			vrijgekomen bij werk i.v.m. fundering e.d.				
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een				
			afstand t/m 10 km				
511920	800299		Steenmengsel vervoeren	ton	1,00	F	
			Betreft afvoer steenmengsel/penetratie/asfalt				
			naar breker				
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
			Steenmengsel of: ongebonden of: lichtgebonden				
			vrijgekomen bij werk i.v.m. fundering e.d.				
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een				
			afstand van 11 t/m 30 km				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING E.D.				
							
5120			<u>Opbreken penetratielagen e.d.</u>				
							
512010	810311		Opbreken teervrije penetratielaag.	m2	1,00	F	
			Betreft verwijderen bitum.gepenetreeerde lagen e.d.				
			Teervrije penetratielaag:				
		9.	Totale breedte: alle breedtes				
		.9.	Dikte: alle diktes (tot ca. 0,15m), betreft dikte				
			van het bitumineus of anderszins gebonden gedeelte				
		. .9.	of: op een (niet) gebonden funderingslaag				
			of: op zandbed of overig				
		9.	Betreft verwijderen (bitumineus) gebonden deel van				
			verharding d.m.v. breken e.d.				
			Bij grotere diktes onderlaag/fundering van al dan				
			niet hydraulisch lichtgebonden steenmengsel e.d.				
			apart verwijderen volgens bestekspostnrs. 511				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 5119				
5123			<u>Opbreken asfaltverharding e.d.</u>				
							
512310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1,00	F	
			Betreft verwijderen asfalt e.d. d.m.v. breken				
			Teervrij asfalt:				
		9.	Totale breedte: alle breedtes				
		.9.	Dikte: alle diktes (tot ca. 0,15m)				
		. .3.	Op een gebonden funderingslaag				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 5119				
512350	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1,00	F	
			Betreft zagen+opbreken asfalt e.d. incl. fundering				
			t.b.v. plaatsen meubilair, speeltoestel, boom e.d.				
			Teervrij asfalt:				
		9.	Zagen verharding t.b.v. meubilair e.d.				
			zaagdiepte variabel				
		.9.	Verwijderen asfalt/bitumineus gebonden verharding				
			Dikte: alle diktes (tot ca. 0,15m)				
		. .9.	Verwijderen fundering (licht)gebonden funderings-				
			materiaal van steenmengsel e.d. dikte tot ca.0,35m				
		9	Indien nodig vrijkomend funderingsmateriaal in				
			depot zetten op werk t.b.v. hergebruik, overige				
			vrijgekomen materialen afvoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 5119				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
514			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
5140			<u>Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand</u>			
514020	307399		Opbreken betonbanden Betreft boomkransband Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt 4 st per boom of: boomkrans element (incl. verlengstuk): 4st/boom of: boomrandband: 4st/boom Profiel: of: hoekelement 450x450mm(+verlengstuk lang 0,30m) of: randband 130/150x250 lang 1,05m Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: in depot zetten op het werk t.b.v. hergebruik of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593	st	1,00	F
514030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting trottoir-/opsluitband e.d. Banden: trottoirbanden, opsluitbanden, enz. Formaat: alle formaten Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: in depot zetten op het werk t.b.v. hergebruik of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593	m	1,00	F
514040	307399		Opbreken kantopsluiting van BSS, klinkers keien etc. Betreft het opbreken van kantopsluitingen van betonstraatstenen, klinkers, keien enz. Betonstraatstenen, straatbakstenen en keien alle formaten Materiaal ontdoen van grond, specie of asfaltresten of: in depot zetten op het werk t.b.v. hergebruik of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593	m	1,00	F
5143			<u>Verwijderen straatstenen</u>			
514310	307399		Opbreken straatstenen Betreft straatbakstenen en/of betonstraatstenen Totale breedte: alle breedtes Straatbakstenen of Betonstraatstenen alle formaten dikte: alle diktes Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: in depot zetten op het werk t.b.v. hergebruik of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593	m2	1,00	F
5144			<u>Verwijderen tegels</u>			
514410	831703		Opbreken betontegels. Totale breedte: alle breedtes Betontegels: alle formaten Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal of: in depot zetten op het werk t.b.v. hergebruik of: afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593	m2	1,00	F
52			AANBRENGEN (FUND.)LAGEN - STEENMENGSEL E.D.			
521			AANBR. LAGEN STEENMENGSEL / HALFVERHARDING			
5215			<u>Aanbrengen halfverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521510	800299		Aanbrengen halfverharding	m2	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen halfverharding van				
			gebroken natuurlijk gesteente				
521511	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2			1,00 I
			verhardingslaag.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
			toevoeging van water en afwerken. Betreft ten				
			behoefte van halfverharding bestaand of				
			aangebracht (voldoende drainerend) zandbed				
521512	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden				
			steenmengsel.				
		9.	Breedte variabel, laagdikte 0,20 m				
		.7. . . .	Menggranulaat afhalen aan de breker	ton			0,40 T
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 521511				
521513	800299		Aanbrengen halfverharding	m2			1,00 I
			Betreft leveren en aanbrengen halfverharding van				
			gebroken natuurlijk gesteente				
			Laagdikte 0,10 m, breedte variabel				
			Natuurlijk gesteente, gebroken, sortering 0/10				
			Fabricaat Gralux 0/10 of gelijkwaardig	m3			0,10 L
			Op een funderingslaag aangebracht volgens be-				
			stekspostnr(s). 521512				
			In overleg bol of onder afschot aanbrengen				
			De verhardingslaag statisch verdichten, trillen				
			is niet toegestaan				
521520	800299		Aanbrengen halfverharding	m2	1,00	F	
			Betreft herstelwerk en/of aanvulling bestaande				
			halfverharding met gebroken natuursteen				
			Met inbegrip van herstelwerk en/of aanbrengen rond				
			straatmeubilair e.d. in halfverharding opgenomen				
			Te bewerken locatie vrijmaken van oneigenlijk				
			materiaal, vrijkomend steen e.d. afvoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 593, overige onrechtmatigheden				
			worden geacht voor de opdrachtgever niet van				
			waarde te zijn				
			Ondergrond, zandbed waar nodig verdichten en				
			afwerken onder voorgeschreven profiel				
			Aanbrengen halfverharding				
			Laagdikte 0,10 m, breedte variabel				
			Natuurlijk gesteente, gebroken, sortering 0/10				
			Fabricaat Gralux 0/10 of gelijkwaardig	m3			0,10 L
			In overleg bol of onder afschot aanbrengen				
			De verhardingslaag statisch verdichten, trillen				
			is niet toegestaan				
521550	800299		Aanbrengen halfverharding	m2	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen halfverharding van				
			gewassen klei schelpen				
521551	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2			1,00 I
			verhardingslaag.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
			toevoeging van water en afwerken. Betreft ten				
			behoefte van halfverharding bestaand of				
			aangebracht (voldoende drainerend) zandbed				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521552	800299	.	.	.	.	Aanbrengen halfverharding	m2		1,00	I
		.	.	.	.	Betreft leveren en aanbrengen halfverharding van				
		.	.	.	.	gewassen klei schelpen				
		.	.	.	.	Laagdikte 0,10 m, breedte variabel				
		.	.	.	.	Schelpen: gewassen kleischelpen	m3		0,10	L
		.	.	.	.	Op het zandbed, dat is voorberekt volgens be-				
		.	.	.	.	stekspostnr(s). 521551				
		.	.	.	.	In overleg bol of onder afschot aanbrengen				
		.	.	.	.	De verhardingslaag statisch verdichten, trillen				
		.	.	.	.	is niet toegestaan				
521560	800299	.	.	.	.	Aanbrengen halfverharding	m2	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft herstelwerk en/of aanvulling bestaande				
		.	.	.	.	halfverharding met gewassen klei schelpen				
		.	.	.	.	Met inbegrip van herstelwerk en/of aanbrengen rond				
		.	.	.	.	straatmeubilair e.d. in halfverharding opgenomen				
		.	.	.	.	Te bewerken locatie vrijmaken van oneigenlijk				
		.	.	.	.	materiaal, vrijkomend steen e.d. afvoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 593 , overige onrechtmatigheden				
		.	.	.	.	worden eigendom van de aannemer				
		.	.	.	.	Ondergrond, zandbed waar nodig verdichten en				
		.	.	.	.	afwerken onder voorgeschreven profiel				
		.	.	.	.	Aanbrengen halfverharding				
		.	.	.	.	Laagdikte 0,10 m, breedte variabel	m3		0,10	L
		.	.	.	.	Schelpen: gewassen klei schelpen				
		.	.	.	.	In overleg bol of onder afschot aanbrengen				
		.	.	.	.	De verhardingslaag statisch verdichten, trillen				
		.	.	.	.	is niet toegestaan				
5221		.	.	.	.	<u>Uitvullen funderingslaag</u>				
522110	800111	.	.	.	.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	1,00	F	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		7.	.	.	.	Menggranulaat	ton		1,00	T
		.	.	.	.	Aanvoeren vanaf het de breker				
		.	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
53		.	.	.	.	ELEMENTENVERHARDINGEN				
531		.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.				
5315		.	.	.	.	<u>Afwerken zandbed</u>				
531510	310199	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1,00	F	
		.	.	.	.	verhardingslaag				
		.	.	.	.	Betreft afwerken t.b.v. elementgebonden verharding				
		.	.	.	.	en/of overige verharding				
		.	.	.	.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-				
		.	.	.	.	hardingslaag afwerken onder voorgeschreven profiel				
532		.	.	.	.	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
5323		.	.	.	.	<u>Aanbrengen trottoirbanden / bandelementen</u>				
532310	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	F	
		2.	.	.	.	Op zandbed	st		1,00	T
		.	.	.	.	Trottoirband profiel: alle formaten				
		.	.	.	.	Met inbegrip van waar nodig pasmaken van banden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532370	314399		Aanbrengen kransopsluiting van betonbanden	m	1,00	F	
			Betreft boomkransband				
			Op zandbed				
			Betreft boomkranselement of boomkransband	st			1,00 T
			Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt 4 st per boom				
			of: boomkranselement (incl. verlengstuk): 4st/boom				
			of: boomrandband: 4st/boom				
			Profiel:				
			of: hoekelement 450x450mm(+verlengstuk lang 0,30m)				
			of: randband 130/150x250 lang 1,05m				
5325			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
							
532510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Opsluitband profiel: alle formaten	st			1,00 T
			Met inbegrip van waar nodig pasmaken van banden				
5326			<u>Aanbrengen overige kantopsluitingen</u>				
							
532610	314399		Aanbrengen kantopsluiting van keien.	m	1,00	F	
			Op zandbed				
			Keien: ca. 180 x 150 x 120 mm				
532620	314399		Aanbrengen kantopsluitingen van BSS straatbaksteen	m	1,00	F	
			Op zandbed				
			Betonstraatsteen / Straatbaksteen alle formaten				
			Strek-, rollaag of op kopsekant aanbrengen, nader				
			door de directie aan te geven				
533			AANBRENGEN STRAATSTENEN				
							
5332			<u>Aanbrengen straatklinkers</u>				
							
533220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1,00	F	
		9.	Totale breedte: variabel				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
			Met inbegrip van waar nodig pasmaken van stenen				
		9.	Straatbaksteen: alle formaten	st			75,00 T
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand:				
			zand voor aanvulling of ophoging uit het werk of				
			ter beschikking gesteld				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5335			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
533520	831112	 9. 9. 2. 9. 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte: variabel In diverse bestratingsverbanden Met inbegrip van waar nodig pasmaken van stenen Op zandbed Betonstraatstenen: alle formaten Intrillen na afstrooien en invegen met zand: zand voor aanvulling of ophoging uit het werk of ter beschikking gesteld	m2	1,00	F	
534			AANBRENGEN TEGELS E.D.				
5341			<u>Aanbrengen tegels</u>				
534120	831113	 9. 9. 2. 9. 5	Aanbrengen betontegels. Totale breedte: variabel In diverse bestratingsverbanden Met inbegrip van waar nodig pasmaken van tegels Op zandbed Betontegels: alle formaten Intrillen na afstrooien en invegen met zand: zand voor aanvulling of ophoging uit het werk of ter beschikking gesteld	m2	1,00	F	
538			ONKRUIDBEHEERSING OP VERHARDINGEN Er moet rekening gehouden worden dat er gewerkt wordt met verkeer Kwaliteits niveau's beeld kwaliteit volgens bijlage Product normerings folder. Incl. onkruidvrij maken rondom de in de verharding aanwezige opstakels Chemische bestrijdingsmiddelen zijn niet toegestaan				
5385			<u>Onkruid beheersing op elementen verhardingen</u> Inclusief onkruidbeheersing rondom de aanwezige obstakels				
538510	518899		Beheersen onkruid BSS/klinkers. Elementen verharding van BSS en/of straatbaksteen, alle formaten Tijdsduur: 1 jaar Kwaliteitsniveau B Methode van onkruidvrij houden ter keuze van de aannemer Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag Gebiedstype: woon-, werkgebied	are	1,00	F	
538520	518899		Beheersen onkruid tegels. Elementen verharding van tegels, alle formaten Tegels dik: 45, 50, 60 of 80 mm Tijdsduur: 1 jaar Kwaliteitsniveau B Methode van onkruidvrij houden ter keuze van de aannemer Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag Gebiedstype: woon-, werkgebied Vrijkomende materialen vervoeren naar depot in het gebied	are	1,00	F	
							45,00 T
				st			
							11,00 T
				st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
538530	518899		Beheersen onkruid natuursteen.	are	1,00	F	
			Elementen verharding van natuursteen en/of keien,				
			alle formaten				
			Tijdsduur: 1 jaar				
			Kwaliteitsniveau B				
			Borstelen niet toegestaan				
			Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag				
			Gebiedstype: woon-, werkgebied				
538540	518899		Beheersen onkruid bijzondere verhardingen.	m2	1,00	F	
			Elementen verharding van bijzondere verhardingen				
			Onder bijzondere verhardingen wordt onder andere				
			verstaan: trap treden, antiparkeer elementen,				
			platen, valdempende ondergronden terrein				
			inrichtingselementen (o.a. schanskorven) of nader				
			te bepalen				
			Tijdsduur: 1 jaar				
			Kwaliteitsniveau B				
			Methode van onkruidvrij houden ter keuze van de				
			aannemer				
			Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag				
			Gebiedstype: woon-, werkgebied				
57			TERREININRICHTING / ELEMENTEN				
573			TERREIN: INRICHTINGSELEMENT AANBRENGEN				
			Materiaal wat directie leverantie is wordt ter				
			beschikking gesteld op de gemeente kwekerij aan				
			de Ir. P. Kosterlaan of op gemeentelijk opslag				
			terrein aan de Melanchtonweg. Vervoerskosten				
			dienen bij de prijs per eenheid te zijn				
			inbegrepen.				
5731			<u>Aanbrengen meubilair: divers / (betonnen)elementen</u>				
573180	635199		Aanbrengen terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft plaatsen papierbak op steun in grond/gazon				
			of in verharding, verharding is niet inbegrepen				
			Papierbak op steun met betonvoet	st			1,00 T
			Met inbegrip van benodigde grondwerk/werkgat				
			Indien in gazon graszoden veilig stellen				
			Indien in verharding, verharding verwijderen				
			volgens bestekspostnr(s). 51				
			Voet op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
			Rond voet aanvullen tot maaiveld of tot onderkant				
			verharding, onder profiel afwerken				
			Indien in gazon graszoden rond voet aanbrengen				
			Indien in verharding, verharding herstellen				
			volgens bestekspostnr(s). 52 en/of 53				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573190	635199		Aanbrengen terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft plaatsen afvalbak-histor.- in grond/gazon of in verharding, verharding is niet inbegrepen	st			1,00 T
5732	635199		Afvalbak type historisch met betonvoet				
			Afvalbak type historisch,romantisch hoog ca.1,2m of anders				
573220	635199		rond/ovaal doorsnede ca.0,35m of anders				
			Met inbegrip van benodigde grondwerk/werkgat				
577	635199		Indien in gazon graszoden veilig stellen				
			Indien in verharding, verharding verwijderen volgens bestekspostnr(s). 51				
5732	635199		Voet op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
			Rond voet aanvullen tot maaiveld of tot onderkant verharding, onder profiel afwerken				
573220	635199		Indien in gazon graszoden rond voet aanbrengen				
			Indien in verharding, verharding herstellen volgens bestekspostnr(s). 52 en/of 53				
5732	635199		<u>Aanbrengen meubilair: banken</u>				
							
573220	635199		Aanbrengen terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft plaatsen Stads-/Centrum-/Parkbank in grond/gazon	st			1,00 T
577	635199		of in verharding, verharding is niet inbegrepen				
			Bank: type Stads-of Centrum- of parkbank (of gelijkwaardig)				
577	635199		Bank: latten hardhout, gietijzer onderstel,2 poten of (in bijzonder gevallen) type historisch 4 poten				
			en betonnen funderingen				
577	635199		bevestigingsmiddelen inbegrepen				
			Banklengte: ca.2,40m of ca.2,70m of (in bijzondere gevallen) langer ca.1,40m of parkbank ca.2,00m				
577	635199		(en/of (gelijkw.) stasteun: lang ca.1,40m,2 poten)				
			Met inbegrip van benodigde grondwerk/sleufgaten				
577	635199		Indien in gazon graszoden veilig stellen				
			Indien in verharding, verharding verwijderen volgens bestekspostnr(s). 51				
577	635199		Plaatsen betonfunderingen, op voorgeschreven hoogte aanbrengen en bank(onderstel) plaatsen				
			Rond fundering aanvullen tot maaiveld of tot onderkant verharding, onder profiel afwerken				
577	635199		Indien in gazon graszoden rond poten aanbrengen				
			Indien in verharding, verharding herstellen volgens bestekspostnr(s). 52 en/of 53				
577	635199		TERREIN: INRICHTINGSELEMENT ONDERHOUD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
578			BIJKOMENDE WERKEN TERREININRICHTING				
5783			<u>Schoonmaken terreininrichtingselementen</u>				
578340	630199		Schoonmaken terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft bank				
			Banktype, grootte: alle types, diverse groottes				
			Materiaal bank: divers				
			De gehele bank schoonmaken:				
			bankplanken (hout) schoonmaken met water en spons				
			overige delen schoonspuiten met hogedrukspuit				
			Verwijderen organische groei / schoonmaken				
			Inclusief verwijderen alle verontreiniging, met				
			inbegrip van graffiti e.d.				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
578360	630199		Schoonmaken terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft kunstwerken, beelden e.d. -klein				
			Grootte kunstwerk: tot ca. 1 x 1 x 2 m				
			Materiaal kunstwerk: divers				
			Het kunstwerk schoonspuiten met hogedrukspuit				
			Verwijderen organische groei / schoonmaken				
			Inclusief verwijderen alle verontreiniging, met				
			inbegrip van graffiti e.d.				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
578370	630199		Schoonmaken terreininrichtingselement	st	1,00	F	
			Betreft kunstwerken, beelden e.d. -groot				
			Grootte kunstwerk: groter dan ca. 1 x 1 x 2 m				
			Materiaal kunstwerk: divers				
			Het kunstwerk schoonspuiten met hogedrukspuit				
			Verwijderen organische groei / schoonmaken				
			Inclusief verwijderen alle verontreiniging, met				
			inbegrip van graffiti e.d.				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
59			AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW			
593			VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.- MAT.			
5930			<u>Vervoeren materialen verharding-terreininrichting</u>			
593010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand t/m 10 km	m2	1,00	F
593020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van 11 t/m 30 km	m2	1,00	F
593030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken 1. Straatbakstenen alle formaten .1. Betonstraatstenen alle formaten .1. Betontegels alle formaten .1. Betonbanden alle formaten, gerekend wordt met: per m of hoek-/passt e.d. komt overeen met 1,00 m2 .1. Bestratingsmateriaal alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend met: per 0,10 m3 theoretisch komt overeen met 1,00 m2 Stenen, tegels, banden, overig materiaal laden en .1 Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand van 31 50 km	m2	1,00	F
593050	638199		Vervoeren terreininrichtingselement Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken Bank alle types Set boompalen (per boom) alle lengtes Boomkorf-compleet Boomrooster-compleet Set (bank)onderdelen (per bank) i.v.m. vervanging Indien van toepassing incl. bevestigingsmat. e.d. Terreininrichtingsmat. alle overige materialen, voor zover van toepassing wordt gerekend per ritt Elementen, onderdelen, overig materiaal laden en Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een afstand t/m 10 km	rit	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593060	638199		Vervoeren terreininrichtingselement	rit	1,00	F
			Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal			
			i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken			
			Bank alle types			
			Set boompalen (per boom) alle lengtes			
			Boomkorf-compleet			
			Boomrooster-compleet			
			Set (bank)onderdelen (per bank) i.v.m. vervanging			
			Indien van toepassing incl. bevestigingsmat. e.d.			
			Terreininrichtingsmat. alle overige materialen,			
			voor zover van toepassing wordt gerekend per rit			
			Elementen, onderdelen, overig materiaal laden en			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand van 11 t/m 30 km			
593070	638199		Vervoeren terreininrichtingselement	rit	1,00	F
			Betreft vervoer (afvoeren of aanvoeren) materiaal			
			i.v.m. storten of (op)nieuw gebruiken			
			Bank alle types			
			Set boompalen (per boom) alle lengtes			
			Boomkorf-compleet			
			Boomrooster-compleet			
			Set (bank)onderdelen (per bank) i.v.m. vervanging			
			Betonelement: betonnen bankpoot e.d.			
			Indien van toepassing incl. bevestigingsmat. e.d.			
			Terreininrichtingsmat. alle overige materialen,			
			voor zover van toepassing wordt gerekend per rit			
			Elementen, onderdelen, overig materiaal laden en			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand van 31 t/m 50 km			
5933			<u>Afvoeren vrijgekomen puin</u>			
						
593310	314799		Puin vervoeren	ton	1,00	F
			Betreft afvoeren puin			
			Beton/steen/metsel-puin			
			vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand t/m 10 km			
593320	314799		Puin vervoeren	ton	1,00	F
			Betreft afvoeren puin			
			Beton/steen/metsel-puin			
			vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand van 11 t/m 30 km			
593330	314799		Puin vervoeren	ton	1,00	F
			Betreft afvoeren puin			
			Beton/steen/metsel-puin			
			vrijgekomen bij werkzaamheden verharding/overig			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
			Vervoeren naar: nader op te geven locatie op een			
			afstand van 31 t/m 50 km			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENWERKZAAMHEDEN				
61			GROEN: VOORBEREIDEND WERK-ONDERHOUD				
610			ONDERHOUD GEWAS-GRAS(VEGETATIE)-HALFVERH.				
6100			<u>Bijwerken en repareren gazon</u> Totale oppervlakte per deelopdracht is maatgevend.				
610010	512599		Bijwerken en repareren gazon. Betreft het bijwerken en repareren van gazons incl. herstel rijsporen tot 10 m2 Frezen, aanvullen, bemesten en inzaaien Locaties op aanwijzing van de directie	m2	1,00	F	
610011	222107		Frezen. .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . . Bewerkingsdiepte: 0,20 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)				
610012	220399		Grond verwerken / aanvullen. Betreft het aanvullen van gaten in het te repareren / bijwerken van het gazon Incl. egaliseren en vastrijden Benodigde grond afhalen bij distributie centrum	m3			0,01 T
610013	510206		Bemesten grasveld. Aantal giften: 1 Aantal percelen: .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . . Grasveldtype: gazon .2. . . . Korrelachtige meststof DCM Mix 2 of gelijkwaardig	kg			0,01 L
610014	512101		Zaaien. .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. . . . Zaadmengsel ten behoeve van gazon Rotterdams graszaadmengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 .2. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	kg			0,01 L
610020	512599		Bijwerken en repareren gazon. Betreft het bijwerken en repareren van gazons incl. herstel rijsporen 10 tot 50 m2 Frezen, aanvullen, bemesten en inzaaien Locaties op aanwijzing van de directie	m2	1,00	F	
610021	222107		Frezen. .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . . Bewerkingsdiepte: 0,20 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)				
610022	220399		Grond verwerken / aanvullen. Betreft het aanvullen van gaten in het te repareren / bijwerken van het gazon Incl. egaliseren en vastrijden Benodigde grond afhalen bij distributie centrum	m3			0,01 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
610023	510206	 1. 3. 2. . .	Bemesten grasveld. Aantal giften: 1 Aantal percelen: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof DCM Mix 2 of gelijkwaardig	kg		0,01	L
610024	512101	 1. 2. 2. . .	Zaaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Rotterdams graszaadmengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	kg		0,01	L
610030	512599	. .	Bijwerken en repareren gazon. Betreft het bijwerken en repareren van gazons incl. herstel rijsporen groter dan 50 m2 Frezen, aanvullen, bemesten en inzaaien Locaties op aanwijzing van de directie	m2	1,00	F	
610031	222107	 1. 3. 2	Frezen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)				
610032	220399	. .	Grond verwerken / aanvullen. Betreft het aanvullen van gaten in het te repareren / bijwerken van het gazon Incl. egaliseren en vastrijden Benodigde grond afhalen bij distributie centrum	m3		0,01	T
610033	510206	 1. 3. 2. . .	Bemesten grasveld. Aantal giften: 1 Aantal percelen: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof DCM Mix 2 of gelijkwaardig	kg		0,01	L
610034	512101	 1. 2. 2. . .	Zaaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Rotterdams graszaadmengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	kg		0,01	L
6101			<u>Beluchten gazon/grasvegetatie</u>				
610110	512522	 9. 1.	Beluchten grasveld. Grootte per perceel: variabel Beluchten door het perforeren van de grasmat met ca. 80 gaten per m2 tot een diepte van 50 tot 60 mm	are	1,00	F	
610120	512522	 9. 9.	Beluchten grasveld. Grootte per perceel: variabel Beluchten door het perforeren van de grasmat met ca. 80 gaten per m2 tot een diepte van 120 tot 150 mm	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610130	512522	9. 9.	Beluchten grasveld. Grootte per perceel: variabel Beluchten door het perforeren van de grasmatten met ca. 80 gaten per m2 tot een diepte van 200 tot 250 mm	are	1,00	F	
610140	512522	9. 9.	Beluchten grasveld. Grootte per perceel: variabel Schudbeluchten, diepte 120 -150 mm.	are	1,00	F	
610150	512522	9. 9.	Beluchten grasveld. Grootte per perceel: variabel Schudbeluchten, diepte 200 -250 mm.	are	1,00	F	
610160	512104	 9.	Doorzaaien grasveld. Rotterdams graszaad mengsel of overig Soort en hoeveelheid nader te bepalen	are	1,00	F	
610180	512523	9.	Verticuteren grasveld. Aantal percelen: Grootte per perceel: variabel	m2	1,00	F	
610190	512599	. .	Watergeven gazon. Betreft het watergeven van gazon op aanwijzing van de directie. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Hoeveelheid 500 liter / are Water gelijkmatig over het gazon verspreiden Gazon in de vroege ochtenduren watergeven.	are m3	1,00	F	 0,50 L
6102			<u>Bemesten bezanden gazon/grasvegetatie</u>				
610210	510299	. .	Bezanden gazon. Betreft bezanden nieuw gazon Grondsoort te bezanden terrein: vaste grond Bezanden met verschalingszand Grootte per perceel: variabel In een laag, dik 0,01 m Egaal spreiden middels slepen	are m3	1,00	F	 5,00 L
610220	510299	. .	Bezanden gazon. Betreft bezanden bestaand gazon Grondsoort te bezanden terrein: vaste grond Bezanden met verschalingszand Grootte per perceel: variabel In een laag, dik 0,01 m Egaal spreiden middels slepen	are m3	1,00	F	 1,00 L
610240	510206	. .1. 3. 2.	Bemesten grasveld. Betreft het bemesten van nieuw gazon Aantal giften: Aantal percelen: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof DCM Start of gelijkwaardig	are kg	1,00	F	 3,00 L
610250	510206	. .1. 3. 2.	Bemesten grasveld. Betreft het bemesten van bestaand gazon Aantal giften: Aantal percelen: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof DCM Mix 2 of patentkali of 12/10/18 of Vivisof of gelijkwaardig	are kg	1,00	F	 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
610270	512521	.	.	.	.	Rollen grasveld. Locaties op aanwijzing van de directie .9. Grootte per perceel variabel .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3	are	1,00	F	
610280	512599	.	.	.	.	Slepen grasveld Locaties op aanwijzing van de directie Grootte per perceel: variabel Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Slepen met bandsleep	are	1,00	F	
6103		.	.	.	.	<u>Maaien gazon optimaal intensief en bijz. beheer</u> Maaien met messenkooimaaier Maaien rondom obstakels 1 x per 2 maaibeurten Maaien rondom bomen met afstandhouder 6 x per jaar op aanwijzing van de directie Incl. 4x per jaar ritsen en verwijderen opschot langs beschoeiing. Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.				
610310	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (25/30x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 25 tot 30 maaibeurten per jaar en 13 tot 15 maaibeurten per jaar rondom obstakels en 6 x rond bomen .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610320	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (25/30x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Talud steiler dan 1 : 3 .9. Gerekend is met 25 tot 30 maaibeurten per jaar en 13 tot 15 maaibeurten per jaar rondom obstakels en 6 x rond bomen .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610330	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (25/30x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Betreft handmaaieren Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 25 tot 30 maaibeurten per jaar en 13 tot 15 maaibeurten per jaar rondom obstakels en 6 x rond bomen .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610360	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft het maaien van taluds met een Herdermaaier (of gelijkwaardig) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: grasvegetatie Maaien met een Herdermaaier .2. Talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar en met 2 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels en bomen	are	1,00	F	
610370	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon bij trambanen (18/22x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 18 tot 22 maaibeurten per jaar en 9 tot 11 maaibeurten per jaar rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
6104		.	.	.	.	<u>Maaien gazon/grasveld en ruw gras</u> Maaien met messenkooimaaier Maaien rondom obstakels 1 x per 2 maaibeurten Incl. 4x per jaar ritsen en verwijderen opschot bij intensief beheer langs beschoeiing Incl. 2x per jaar ritsen en verwijderen opschot langs beschoeiing bij extensief gazon Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.				
610410	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (18/24x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 18 tot 24 maaibeurten per jaar en 9 tot 12 maaibeurten per jaar rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610420	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (18/24x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Talud steiler dan 1 : 3 .9. Gerekend is met 18 tot 24 maaibeurten per jaar en 9 tot 12 maaibeurten per jaar rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
610430	512503			Maaien grasveld. Betreft maaien gazon in stedelijk gebied (18/24x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer . . .9. . Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler Handmaaïen 9. . Gerekend is met 18 tot 24 maaibeurten per jaar en 9 tot 12 maaibeurten per jaar rondom obstakels 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610440	512503			Maaïen grasveld. Betreft maaïen extensief gazon in stedelijk gebied (9-11x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: extensief gazon . . .1. . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. . Gerekend is met 9-11 maaibeurten per jaar en 5 maaibeurten per jaar rondom obstakels 1 Maaïsel kneuzen en laten liggen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610450	512503			Maaïen grasveld. Betreft maaïen extensief gazon in stedelijk gebied (9-11x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: extensief gazon . . .9. . . Talud steiler dan 1 : 3 9. . Gerekend is met 9-11 maaibeurten per jaar en 5 maaibeurten per jaar rondom obstakels 1 Maaïsel kneuzen en laten liggen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	
610460	512503			Maaïen grasveld. Betreft maaïen extensief gazon in stedelijk gebied (9-11x) Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 2. Standaard beheer .9. Grasveldtype: extensief gazon - Handmaaïen . . .9. . . Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler 9. . Gerekend is met 9-11 maaibeurten per jaar en 5 maaibeurten per jaar rondom obstakels 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6105			<u>Maaien grasvegetatie en verzamelen maaisel 3x</u> Tijden/data op aanwijzing van de directie Incl. 1x per jaar ritsen en verwijderen opschot langs beschoeiing Maaien in verschillende maaigangen (max. 6) Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.			
610510	514199		Maaien grasveld verw. maaisel 3x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - begin mei - half juli - half september en verwerken maaisel	are	1,00	F
610511	512503		Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer . . . 1. . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. Gerekend is met 3 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			
610512	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft 1,00 are (I) per are eenheidsprijs 1. Ecologisch beheer . . . 9. . Grootte per perceel: variabel . . . 1. . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar 3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen, De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
610520	514199		Maaien grasveld en verwerken maaisel 3x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - begin mei - half juli - begin oktober en verwerken maaisel	are	1,00	F
610521	512503		Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer . . . 1. . Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9. Gerekend is met 3 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610522	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft 1,00 are (I) per are eenheidsprijs 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar .3. Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen, De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
610530	514199	.	.	.	.	Maaaien grasveld en verwerken maaisel 3x Betreft maaaien grasvegetatie-talud stedelijk gebied - half mei - half juli - begin september en verwerken maaisel	are	1,00	F
610531	512503	.	.	.	.	Maaaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .2. Talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 3 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			
610532	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft 1,00 are (I) per are eenheidsprijs 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .2. Talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar .3. Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
610540	514199	.	.	.	.	Maaaien grasveld en verwerken maaisel 3x Betreft maaaien grasvegetatie-talud stedelijk gebied - begin mei - half juli - begin oktober en verwerken maaisel	are	1,00	F
610541	512503	.	.	.	.	Maaaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .2. Talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 3 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
610542	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft 1,00 are (l) per are eenheidsprijs 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .2. Talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 3 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
610590	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x extra. Betreft extra maaien grasvegetatie van randen langs wegen en verwerken maaisel Betreft het extra maaien tussen de reguliere maaibeurt(en) door van de randen langs de weg	are	1,00	F
610591	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 9. Extra maaibeurt, 0,50 m uit de kant verharding langs de wegen en hoeken bij kruisingen op aanwijzing van de directie .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			
610592	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar .3 Maaisel direct na het maaien verzamelen, De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
6106		.	.	.	.	<u>Maaien grasvegetatie en verzamelen maaisel 2x</u> Tijden/data op aanwijzing van de directie Incl. 1x per jaar ritsen en verwijderen opschot langs beschoeiing Maaien in verschillende maaigangen (max. 6) Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.			
610610	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - begin juni - augustus september en verwerken maaisel	are	1,00	F
610611	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610612	512508					Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.			
		1.				Ecologisch beheer			
		 9. . . .				Grootte per perceel: variabel			
		 1. . . .				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 2. . . .				Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar			
		 3. . . .				Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien			
						verzamelen			
						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
						materiaal			
610620	514199					Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x	are	1,00	F
						Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied			
						- begin mei			
						- augustus september			
						en verwerken maaisel			
610621	512503					Maaien grasveld.			
						Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld			
						voor iedere maaibeurt:			
						verwijderen puin/vuil			
						(stenen,ijzer,plastic,takken enz.)			
						Aantal percelen:			
		1.				Ecologisch beheer			
		 1. . . .				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 9. . . .				Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief			
						rondom obstakels			
		 9. . . .				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
						puin/vuil			
610622	512508					Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.			
		1.				Ecologisch beheer			
		 9. . . .				Grootte per perceel: variabel			
		 1. . . .				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 2. . . .				Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar			
		 3. . . .				Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien			
						verzamelen			
						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
						materiaal			
610630	514199					Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x	are	1,00	F
						Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied			
						- eind juni			
						- september			
						en verwerken maaisel			
610631	512503					Maaien grasveld.			
						Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld			
						voor iedere maaibeurt:			
						verwijderen puin/vuil			
						(stenen,ijzer,plastic,takken enz.)			
						Aantal percelen:			
		1.				Ecologisch beheer			
		 1. . . .				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 9. . . .				Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief			
						rondom obstakels			
		 9. . . .				De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
						puin/vuil			
610632	512508					Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.			
		1.				Ecologisch beheer			
		 9. . . .				Grootte per perceel: variabel			
		 1. . . .				Horizontaal of met een talud tot 1 : 3			
		 2. . . .				Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar			
		 3. . . .				Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien			
						verzamelen			
						De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
						materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610640	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - juni / juli - september / oktober en verwerken maaisel	are	1,00	F	
610641	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610642	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
610650	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - begin juni - augustus september en verwerken maaisel	are	1,00	F	
610651	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .2. Talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels Uitvoeringsperiode kan zijn: vroeg, midden of laat .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610652	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .2. Talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
610660	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - begin mei - augustus september en verwerken maaisel	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610661	512503	. 1. 2. 9. 9	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: Ecologisch beheer Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels Uitvoeringsperiode kan zijn: vroeg, midden of laat De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610662	512508	 1. 9. 2. 2. 3	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Ecologisch beheer Grootte per perceel: variabel Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
610670	514199	. .	Maaien grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied - juni / juli - september / oktober en verwerken maaisel	are	1,00	F	
610671	512503	. 1. 2. 9. 9	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: Ecologisch beheer Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610672	512508	 1. 9. 2. 2. 3	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Ecologisch beheer Grootte per perceel: variabel Talud 1 : 3 of steiler Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610680	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 1x Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied of: - augustus of: - september of: -/ oktober tijdstip nader door de directie aan te geven en verwerken maaisel	are	1,00	F	
610681	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor de maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 .9. Gerekend is met 1 maaibeurt per jaar inclusief rondom obstakels Uitvoeringsperiode kan zijn: vroeg, midden of laat .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610682	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Betreft 1,00 are (l) per are eenheidsprijs 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
610690	514199	.	.	.	.	Maaien grasveld en verwerken maaisel 1x Betreft maaien grasvegetatie-talud stedelijk gebied of: - augustus of: - september of: - oktober tijdstip nader door de directie aan te geven en verwerken maaisel	are	1,00	F	
610691	512503	.	.	.	.	Maaien grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijzer,plastic,takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .2. Talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 3 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil				
610692	512508	.	.	.	.	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .2. Talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6107			<u>Handmaaïen grasvegetatie en verzamelen maaisel</u> Tijden/data op aanwijzing van de directie Betreft slecht toegankelijke percelen Tijden/data op aanwijzing van de directie Incl. 1x per jaar ritsen en verwijderen opschoot langs beschoeiing Maaïen in verschillende maaigangen (max. 6) Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.			
610710	514199		Maaïen grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft handmaaïen grasvegetatie stedelijk gebied - begin juni - augustus / september en verwerken maaisel	are	1,00	F
610711	512503		Maaïen grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			
610712	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaïen verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
610720	514199		Maaïen grasveld en verwerken maaisel 2x Betreft handmaaïen grasvegetatie stedelijk gebied - juni / juli - september / oktober en verwerken maaisel	are	1,00	F
610721	512503		Maaïen grasveld. Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) Aantal percelen: 1. Ecologisch beheer .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler .9. Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen puin/vuil			
610722	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld. 1. Ecologisch beheer .9. Grootte per perceel: variabel .9. Horizontaal en/of met een talud 1 : 3 of steiler .2. Gerekend is met 2 beurt(en) per jaar .3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaïen verzamelen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610750	512599		Maaien ruige vegetatie en afruimen.	are	1,00	F	
			Betreft maaien ruige vegetatie				
			Ca. 25% van het perceel op aanwijzing van de				
			directie				
			met inbegrip van ca..5% houtachtige vegetatie				
			Ecologisch beheer				
			Grootte per perceel: variabel				
			Horizontaal of geaccidenteerd terrein				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
6108			<u>Gefaseerd maaien</u>				
			Het perceel in 3 fasen maaien				
			- eerste ronde 33% maaien				
			- tweede ronde 33% maaien				
			- derde ronde de helft van de eerste en tweede				
			ronde en het overige				
			Betreft kleinschalig werk, weersafhankelijk en				
			tijdstippen op aanwijzing van de directie				
			Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are				
610810	514199		Maaien grasveld gefaseerd en verwerken maaisel	are	1,00	F	
			Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied				
			en na 5-7 dagen verwerken maaisel				
610811	512503		Maaien grasveld.	are			1,00 I
			Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld				
			voor iedere maaibeurt:				
			verwijderen puin/vuil				
			(stenen,ijzer,plastic,takken enz.)				
			Aantal percelen:				
		1.	Ecologisch beheer				
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
		. . .9. .	Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief				
			rondom obstakels				
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			puin/vuil				
610812	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	are			1,00 I
		1.	Ecologisch beheer				
		.9. . . .	Grootte per perceel: variabel				
		. . .1. .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
		. . .2. .	Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar				
		. . .3. .	Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaien				
			verzamelen,				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
610820	514199		Maaien grasveld gefaseerd en verwerken maaisel	are	1,00	F	
			Betreft maaien grasvegetatie in stedelijk gebied				
			en na 5-7 dagen verwerken maaisel				
610821	512503		Maaien grasveld.	are			1,00 I
			Met inbegrip van voorafgaand schonen van het veld				
			voor iedere maaibeurt:				
			verwijderen puin/vuil				
			(stenen,ijzer,plastic,takken enz.)				
			Aantal percelen:				
		1.	Ecologisch beheer				
		. . .2. .	Talud 1 : 3 of steiler				
		. . .9. .	Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief				
			rondom obstakels				
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			puin/vuil				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610822	512508	 Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. Ecologisch beheer .9. . . . Grootte per perceel: variabel . . .2. . Talud 1 : 3 of steiler 2. Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar 3 Maaisel na 5 en ten hoogste 7 dagen na het maaïen verzamelen, ... De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are		1,00 I
6109		 <u>Maaïen glooiingen en greppels</u> Met inbegrip van voorafgaand schonen van de glooiing / greppel voor de maaibeurt: Gerekend wordt met ca. 10 kg afval per are per maaibeurt.			
610910	514199	 Maaïen glooiingen. Met inbegrip van voorafgaand schonen van de glooiing voor de maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen,ijszer,plastic,takken enz.) Periode van uitvoering: oktober en december Glooiing kan onderbroken zijn door een fiets- of voetpad Maaïen tot op de stenen verharding en tot 1,00 m in het water (gerekend met laagste waterstand) Aanwezige bomen cq. houtachtige gewassen ook verwijderen Talud 1 : 3 of steiler Incl. maaïen rondom obstakels De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00 F	
610950	510199	 Maaïen greppel in grasvelden. 2x Betreft het maaïen van greppels in grasvelden Met inbegrip van voorafgaand schonen van de greppel voor iedere maaibeurt: verwijderen puin/vuil (stenen, ijzer, plastic, takken enz.) - juni - september Gerekend is met 2 maaibeurten per jaar inclusief rondom obstakels De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611			ONKRUIDVRIJ MAKEN			
			Inclusief verwijderen zwerfafval en takken voorafgaand aan het onkruid vrijmaken			
6111			<u>Verwijderen zwerfafval</u>			
611110	510199		Verwijderen zwerfafval bij uitruimen Betreft het verwijderen van zwerfvuil bij het uitruimen van onkruid Gerekend is met 5x uitruimen per jaar in overleg met de directie Vrijkomende anorganische materialen afvoeren en storten op een daarvoor nader aan te wijzen gebiedslocatie van Schone Stad binnen 10 km	m2	1,00	F
6114			<u>Onkruidvrij maken beplanting</u> Tijdstip van uitruimen i.o.m. directie			
611410	514499		Onkruidvrij maken beplantingsvak / plantsoen. Betreft onkruid vrijmaken beplantingsvak van sierheesters, bodembedekkers, rozen, vaste planten, hagen etc. Onkruid vrijmaken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Incl. verwijderen zaailingen en opschot Gerekend is met 10 onderhoudsbeurten per jaar Inclusief 5 x uitruimen in overleg met de directie Er van uitgaande dat ca. 40 - 60% van het totale areaal van de beplanting gesloten is De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijkomende materiaal	m2	1,00	F
611420	514499		Onkruidvrij maken beplantingsvak / plantsoen. Betreft onkruidvrijmaken beplantingsvak van sierheesters, bodembedekkers, rozen, vaste planten, hagen etc. areaal gegevens zie bijlage Onkruid vrijmaken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m binnenstad kwaliteit Incl. verwijderen zaailingen en opschot Gerekend is met 12 onderhoudsbeurten per jaar Inclusief 6 x uitruimen in overleg met de directie Er van uitgaande dat ca. 40 - 60% van het totale areaal van de beplanting gesloten is De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijkomende materiaal	m2	1,00	F
6115			<u>Onderhoud bakken / schalen</u> Anorganisch afval deponeren bij afgifte punt in gebied			
611510	514499		Onderhoud bakken en schalen. Betreft het onkruidvrij maken, bemesten, water geven en snoeien	m2	1,00	F
611511	514406		Onkruidvrij maken plantenbak/-schaal. Inclusief verwijderen van aanwezig zwerfvuil ca. 10 kg / are Aantal bakken/schalen: 9. Bakken en schalen met diverse beplanting .2. Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar . Inclusief snoeien en verwijderen uitgebloeide bloemen .9 De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611512	510208	 2. 1. 2	Bemesten plantenbak/-schaal. Gerekend is met 1x bemesten per jaar Totaal aantal bakken/schalen Korrelachtige meststof Osmocote of gelijkwaardig Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	kg			0,01 L
611513	514437	 9. 9. 2.	Watergeven plantenbak/-schaal. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Frequentie en hoeveelheid variabel afhankelijk van het weer en seizoen Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak van de bak				
611520	514499		Onderhoud bakken en schalen. Betreft het onkruidvrij maken, bemesten, water geven en snoeien binnenstad kwaliteit	m2	1,00 F		
611521	514406	. 9. 2. 9	Onkruidvrij maken plantenbak/-schaal. Inclusief verwijderen van aanwezig zwerfvuil ca. 10 kg / are Aantal bakken/schalen: Bakken en schalen met diverse beplanting Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Inclusief snoeien en verwijderen uitgebloeide bloemen De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijgekomen materiaal				
611522	510208	 2. 1. 2	Bemesten plantenbak/-schaal. Gerekend is met 1x bemesten per jaar Totaal aantal bakken/schalen Korrelachtige meststof Osmocote of gelijkwaardig Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	kg			0,01 L
611523	514437	 9. 9. 2.	Watergeven plantenbak/-schaal. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Frequentie en hoeveelheid variabel afhankelijk van het weer en seizoen Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak van de bak				
611550	514499		Onderhoud wissel perken. Betreft het onkruidvrij maken, bemesten, water geven	m2	1,00 F		
611551	514499	. .	Onkruid vrij maken wissel perken.. Wissel perken met diverse beplanting Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar Inclusief snoeien en verwijderen uitgebloeide bloemen De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijgekomen materiaal				
611552	510299	. .	Bemesten wissel perken. Gerekend is met 1x bemesten per jaar Korrelachtige meststof DCM mix 2 of gelijkwaardig Hoeveelheid: 1 kg per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	kg			0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
611553	514499	.	.	.	.	Watergeven Wissel perken. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Frequentie en hoeveelheid variabel afhankelijk van het weer en seizoen Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak van het vak				
611560	514499	.	.	.	.	Onderhoud wissel perken. Betreft het onkruidvrij maken, bemesten, water geven binnenstad kwaliteit	m2	1,00	F	
611561	514499	.	.	.	.	Onkruid vrij maken wissel perken.. Wissel perken met diverse beplanting Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Inclusief snoeien en verwijderen uitgebloeide bloemen De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijgekomen materiaal				
611562	510299	.	.	.	.	Bemesten wissel perken. Gerekend is met 1x bemesten per jaar Korrelachtige meststof DCM mix 2 of gelijkwaardig Hoeveelheid: 1 kg per 100 m2 Meststof onderwerken, bewerkingdiepte 0,05 m	kg			0,01 L
611563	514499	.	.	.	.	Watergeven Wissel perken. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Frequentie en hoeveelheid variabel afhankelijk van het weer en seizoen Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak van het vak				
6116		.	.	.	.	<u>Onkruidvrij maken boomspiegels</u> Incl. zwerfvuil en takken verwijderen voor elke ronde gerekend wordt met ca. 10 kg / are				
611610	515401	1.	.	.	.	Onkruidvrij maken boomspiegel. Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 Bomen in verharding met open boomspiegel Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
611620	515401	2.	.	.	.	Onkruidvrij maken boomspiegel. Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2 Bomen in verharding met open boomspiegel Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
611630	515401	3.	.	.	.	Onkruidvrij maken boomspiegel. Grootte per boomspiegel: ca. 5 m2 of meer Bomen in verharding met open boomspiegel Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611650	515401		Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	1,00	F	
		1.	Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2				
		.9.	Bomen in verharding met rooster				
		. .9. . . .	Onkruidvrij maken, methode ter keuze van de				
			aannemer				
		2. .	Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6117			<u>Onderhoud zachte kanten</u>			
611710	512511	 1. 2. 9	Afsteken/afsnijden van graskanten. Langs beplantingsvakken Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar In maart, juni en september i.o.m. de directie De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
611770	512511	 9. 1. 2. 9	Afsteken/afsnijden van graskanten. Langs extensief gazon Afsteken Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
6118			<u>Onderhoud harde kanten</u>			
611810	510402	9. 9. .2	Afsteken overgroeide kanten. Betreft afsteken graskant en onkruidvrij maken verharding (1x) (traditioneel) Soort weg: verharding langs graskant Overgroeide kanten/verharding met onkruid Steken en onkruidvrij maken: -Afsteken graskanten langs verharding Onkruidvrij maken verharding -Methode keuze van de aannemer/traditioneel bewerkingsbreedte: 0,40 m uit binnenkant band Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
611820	510402	9. 9. .2	Afsteken overgroeide kanten. Betreft afsteken graskant en onkruidvrij maken verharding (2x) (traditioneel) Soort weg: verharding langs graskant Overgroeide kanten/verharding met onkruid Steken en onkruidvrij maken: -Afsteken graskanten langs verharding Onkruidvrij maken verharding -Methode keuze van de aannemer/traditioneel bewerkingsbreedte: 0,40 m uit binnenkant band Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
611830	510402	9. 9. .2	Afsteken overgroeide kanten. Betreft afsteken graskant en onkruidvrij maken verharding (4x) (traditioneel) Soort weg: verharding langs graskant Overgroeide kanten/verharding met onkruid Steken en onkruidvrij maken: -Afsteken graskanten langs verharding Onkruidvrij maken verharding -Methode keuze van de aannemer/traditioneel bewerkingsbreedte: 0,40 m uit binnenkant band Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
613			SPITTEN-BEMESTEN-CONTROLE E.D.			
6130			<u>Blad ruimen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
613010	514299	.	.	.	.	Verwijderen blad van grasvelden. Betreft: gazons De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
613020	514299	.	.	.	.	Verwijderen blad van grasvelden. Betreft: ruw gras De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
613040	514412	.	.	.	.	Verwijderen blad uit beplantingsvak. .9. Betreft: bodembedekkers, sierheesters, hagen, rozen en vaste planten 2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
613060	514299	.	.	.	.	Verwijderen blad uit rand beplantingsvak Betreft: bodembedekkers, sierheesters, hagen, rozen en vaste planten Bewerkingsbreedte: 1,5 m Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F	
6131		.	.	.	.	<u>Blad ruimen begraafplaatsen en crematoria</u> Tijdstip van de opruim rondes op aanwijzing van de directie				
613110	514412	.	.	.	.	Verwijderen blad uit beplantingsvak. .9. Betreft: bodembedekkers, sierheesters, hagen, rozen en vaste planten 2. Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1e ronde 75% 2e ronde 75% 3e ronde 100% 9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
613120	514299	.	.	.	.	Verwijderen blad van grasvelden. Betreft: gazons Gerekend is met 3 onderhoudsbeurten per jaar 1e ronde 75% 2e ronde 75% 3e ronde 100% De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
613130	514299	.	.	.	.	Verwijderen blad van verhardingen. Betreft: verhardingen van diverse materialen Grind en steenslag op paden dient niet te worden meegenomen Gerekend is met 3 onderhoudsbeurten per jaar 1e ronde 75% 2e ronde 75% 3e ronde 100% De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613140	514299		Verwijderen blad van grafvakken.	are	1,00	F	
			Betreft: grafvakken van diverse materialen en				
			beplanting				
			Graforamenten dienen niet te worden meegenomen				
			of verplaatst				
			Er dient rekening mee gehouden te worden dat het				
			toepassen van bladblazers hier niet altijd				
			mogelijk is				
			Gerekend is met 3 onderhoudsbeurten per jaar				
			1e ronde 75%				
			2e ronde 75%				
			3e ronde 100%				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
6132			<u>Snoeien / Knippen leiplanten/klimplanten</u>				
			Incl. leveren benodigd bind materiaal				
613210	514499		Snoeien en aanbinden klim en leiplanten.	st	1,00	F	
			Bindmateriaal verruimen en nieuwe takken aanbinden				
			Snoeien van hinderlijke takken				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
613220	514499		Knippen gevelklimplanten.	m2	1,00	F	
			Betreft het knippen van gevelklimplanten.				
			Indien nodig bindmateriaal aanbrengen of verruimen				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
613230	514499		Knippen zuilklimplanten.	m2	1,00	F	
			Betreft het knippen van gevelklimplanten.				
			Indien nodig bindmateriaal aanbrengen of verruimen				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
6135			<u>Bemesten</u>				
613570	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	1,00	F	
		9.	Betreft: heesters grof en fijn, rozen, vaste				
			planten, enz.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. .	Aardachtige meststof stalmest/molmest/compost				
			of ter beschikking gesteld op gemeente				
			kwekerij/gemeentelijke locatie of geleverd				
			volgens bestekspost nr. 881280				
		. . .9. .	Hoeveelheid nader door de directie te bepalen				
		3	Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m				
613580	510205		Bemesten beplantingsvak.	m2	1,00	F	
		9.	Betreft: heesters grof en fijn, rozen, vaste				
			planten, grassen, enz.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .2. .	Korrelachtige meststof	kg			0,08 L
			Betreft 0,08 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
			Organische meststof				
		1. .	Hoeveelheid: 8 kg per 100 m2				
		3	Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m				
6138			<u>Opnemen, scheuren en herplanten</u>				
			Op aanwijzing van de directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613810	514434	. 1. 1. 3.	Opnemen, scheuren en herplanten van vaste planten. Betreft het opnemen, scheuren en herplanten van vaste planten en grassen Incl. knippen oude loof De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen overtollige materiaal In beplantingsvak Na het opnemen de grond beplantingsgereed maken door het loswerken van de bovenste 0,20 m Hoeveelheid: ca. 5 tot ca. 10 st/m2	m2	1,00	F	
613820	514499	. .	Knippen siergrassen. Betreft het knippen van siergrassen oude loof verwijderen In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	
613830	514499	. .	Knippen vaste planten voorjaarsbeurt. Betreft het knippen van vaste planten voorjaarsbeurt oude loof verwijderen In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
62			BOMEN: BIJKOMEND / ROOIEN / SNOEIEN			
						
						
620			BOMEN BIJKOMEND WERK			
						
						
6200			<u>Stam/wortelopschot bomen</u>			
						
620020	514399		Boom vrijmaken van stam/wortelopschot (1x)	st	1,00	F
			Uitvoering september			
			Boomsoort: alle soorten uitgezonderd Tilia en			
			Robinia, gerekend wordt met ca. 60% bewerking			
			in verharding			
			Verwijderen van stam/wortelopschot tot aan eerste			
			takkrans			
			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
620030	514399		Boom vrijmaken van stam/wortelopschot (1x)	st	1,00	F
			Uitvoering september			
			Boomsoort: alle soorten uitgezonderd Tilia en			
			Robinia, gerekend wordt met ca. 60% bewerking			
			in beplanting en gras			
			Verwijderen van stam/wortelopschot tot aan eerste			
			takkrans			
			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
620040	514399		Boom vrijmaken van stam/wortelopschot (2x)	st	1,00	F
			Uitvoering:			
			eerste ronde juni			
			tweede ronde september			
			Boomsoort: Tilia en Robinia			
			in verharding			
			Verwijderen van stam/wortelopschot tot aan eerste			
			takkrans			
			Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
620050	514399		Boom vrijmaken van stam/wortelopschot (2x)	st	1,00	F
			Uitvoering:			
			eerste ronde juni			
			tweede ronde september			
			Boomsoort: Tilia en Robinia			
			in beplanting en gras			
			Verwijderen van stam/wortelopschot tot aan eerste			
			takkrans			
			Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
620070	514399		Verwijderen stam/wortelopschot knotwilg 1x.	st	1,00	F
			Uitvoeren september			
			Boomsoort: knotwilg en knotbomen			
			In verharding			
			Verwijderen van stam/wortelopschot en druiptakken			
			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar			
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620080	514399		Verwijderen stam/wortelopschot knotwilg 1x.	st	1,00	F	
			Uitvoering september				
			Boomsoort: knotwilg en knotbomen				
			In beplanting en gras				
			Verwijderen van stam/wortelopschot en druiptakken				
			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
63			GROEN: ROOIEN-SNOEIEN BEPLANTING			
630			ROOIEN BEPLANTING E.D.			
6301			<u>Rooien heesters</u>			
630130	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen begroeiing-bovengronds Betreft heesters hoogte groter dan 5 m Karakter van de begroeiing: alleen bovengrondse delen van: heesters, bosplantsoen 9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing variabel .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,05 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
630150	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen begroeiing-boven+ondergronds Betreft heesters hoog tot 2 m Karakter van de begroeiing: alle bovengrondse en ondergrondse delen/wortels van: Heesters, botanische rozen, struikrozen, hagen, enz. 9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing variabel .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
630160	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen begroeiing-boven+ondergronds Betreft heesters hoog tot 5 m Karakter van de begroeiing: alle bovengrondse en ondergrondse delen/wortels van: Heesters, botanische rozen, struikrozen, hagen, enz. 9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing variabel .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
630170	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen begroeiing-boven+ondergronds Betreft heesters hoogte groter dan 5 m Karakter van de begroeiing: alle bovengrondse en ondergrondse delen/wortels van: heesters, bosplantsoen 9. Grootte per perceel: variabel .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Begroeiing variabel .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
6307			<u>Verwijderen vaste planten - grassen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
630710	514101	. 9. 1. 3. 2. 1. 9 . VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen uit plantvak Karakter van de begroeiing: vaste planten en grassen Grootte per perceel: variabel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m² Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m te hergebruiken materiaal veilig stellen - wisselgoed plantvak -grassen scheuren De aannemer wordt eigenaar van het overig vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
632						
6321			Verwijder bosplantsoen-stamomtrek tot 60-90-150cm			
632110	514101	. .1. 9. 9. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen bosplantsoen-bovengronds Karakter van de begroeiing: alle begroeiing met inbegrip van boomvormers met stamomtrek tot 60 cm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: alle hoogtes Bovengrondse deel verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00	F
632120	514101	. .1. 9. 1. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft rooien bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632110 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels en stobben met stamomtrek tot 60 cm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00	F
632130	514101	. .1. 9. 9. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft frezen bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632110 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels en stobben met stamomtrek tot 60 cm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,05 m Uitfrezen tot een diepte van ten minste 0,80 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00	F
632140	514101	. .1. 9. 9. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen bosplantsoen-bovengronds Karakter van de begroeiing: alle begroeiing met inbegrip van boomvormers met stamomtrek van 60 tot 90 cm Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: alle hoogtes Bovengrondse deel verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632150	514101	. .1. 9. 1. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft rooien bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632140 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels/stobben stamomtrek van 60 tot 90 cm Horizontal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
632160	514101	. .1. 9. 9. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft frezen bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632140 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels/stobben stamomtrek van 60 tot 90 cm Horizontal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,05 m Uitfrezen tot een diepte van ten minste 0,80 m beneden het maaiveld De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
632170	514101	. .1. 9. 9. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen bosplantsoen-bovengronds Karakter van de begroeiing: alle begroeiing met inbegrip van boomvormers met stamomtrek van 90 tot 150 cm Horizontal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: alle hoogtes Bovengrondse deel verwijderen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
632180	514101	. .1. 9. 1. 3	Verwijderen begroeiing. Betreft rooien bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632170 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels/stobben stamomtrek van 90 tot 150 cm Horizontal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	1,00 F	
632190	514101	. .1. 9. 9. .	Verwijderen begroeiing. Betreft frezen bosplantsoen-ondergronds / stobben Bovengronds gerooid volgens bestekspost nr. 632170 Karakter van de begroeiing: alle ondergrondse delen/wortels/stobben stamomtrek van 90 tot 150 cm Horizontal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte stobben: ca. 0,05 m Uitfrezen tot een diepte van ten minste 0,80 m beneden het maaiveld	are	1,00 F	
635		. .	SNOEIEN-KNIPPEN E.D. HEESTERS-BEPLANTING E.D.			
6351		. .	<u>Verwijderen zwerfafval</u>			
635110	510199	. .	Verwijderen zwerfafval bij snoeiwerkzaamheden. Betreft het verwijderen van zwerfvuil bij de snoei werkzaamheden Gerekend is met 20 kg per are Vrijkomende anorganische materialenafvoeren en storten op een daarvoor nader aan te wijzen gebiedslocatie van Schone Stad	m2	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6354			<u>Dunnen bosplantsoen met boomvormers</u>			
			Bosplantsoen: dunnen struikenlaag en			
			rooien/terugzetten bomen die geblest zijn:			
						
6355			<u>Botanische rozen; Bodembedekk.-/Sierheester</u>			
			Voorkomende solitairen sparen c.q. apart snoeien			
			op aangeven van de directie			
635510	514432		Terugzetten beplanting.	m2	1,00	F
			Betreft maatregel: terugzetten 2 a 3 jarig hout			
		9.	Betreft: botanische rozen			
		.5.	Dichtheid: 200 of meer st/100 m2			
		. .9. . . .	Hoogte beplanting: tot ca. 1,5 m			
		. . .8. . .	Terugzetten door de beplanting tot maximaal 0,10			
			m boven maaiveld weg te nemen			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
635520	514428		Knippen van bodembedekkende heesters.	m2	1,00	F
			Betreft maatregel: elk jaar			
		9.	Betreft: bodembedekkende heesters, vaste planten,			
			rozen etc.			
		1.	Aantal beurten: 1 keer per jaar			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
635530	514425		Snoeien rand beplantingsvak.	m	1,00	F
			Betreft maatregel: elk jaar			
		.9.	Betreft: bodembedekkende heesters, vaste planten,			
			rozen etc.			
			Hoogte te snoeien: tot ca. 0,50 m			
		. .9. . . .	Takken snoeien tot 0,1 m uit de binnenkant rand			
			van het beplantingsvak			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
635540	514424		Snoeien sierplantsoen.	m2	1,00	F
			Betreft maatregel: om de ca. 6 jaar			
			Incl. verwijderen dood hout			
		1.	Verjongingssnoei / kortzetten			
		.9.	Betreft: gesloten en niet gesloten heesters grof			
		. .9. . . .	Dichtheid: 100 of meer st/100 m2			
		1.	In beplantingsvak			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
635550	514424		Snoeien sierplantsoen.	m2	1,00	F
			Betreft maatregel: om de ca. 3 jaar			
			Incl. verwijderen dood hout			
		1.	Verjongingssnoei / kortzetten			
		.9.	Betreft: gesloten en niet gesloten heesters fijn,			
			bodembedekkende rozen, vrijuitgroeende			
			bodembedekker			
		. .9. . . .	Dichtheid: 100 of meer st/100 m2			
		1.	In beplantingsvak			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
635560	514425		Snoeien rand beplantingsvak.	m	1,00	F
			Betreft maatregel: wisselend of jaarlijk of op			
			aanwijzing van de directie			
		.9.	Betreft: gesloten en niet gesloten heesters			
			Hoogte te snoeien: tot ca. 4 m			
		. .9. . . .	Takken verwijderen tot 0,1 m uit de binnenkant			
			rand van het beplantingsvak			
		9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
635570	514499		Snoeien rand bosplantsoen. Betreft maatregel op aanwijzing van directie Betreft: bosplantsoen Hoogte te snoeien: tot ca. 4 m Takken verwijderen tot 0,1 m uit de binnenkant rand van het bosplantsoen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F
635580	514424	 1. 9. 9. 1. 9	Snoeien sierplantsoen. Betreft het snoeien van Buddleja Jaarlijks, op aanwijzing van de directie Verjongingssnoei Betreft: Buddleja Dichtheid vak: kleine groep of solitair In beplantingsvak De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
635590	514424	 9. 9. 1. 9	Snoeien sierplantsoen. Seizoenssnoei, innemen, struik moet wel groen blijven Betreft Lavendel Snoeiregiem: 1 maal per jaar innemen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
6356			<u>Knippen van hagen</u>			
635610	514427	. 4. 9. 9. 1. 9	Knippen van (blok)hagen. Betreft hagen alle afmetingen (1x) Plantsoort van de haag: diverse soorten Aantal en lengten van de hagen divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot 1,5 m Aantal beurten: 1 keer per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
635620	514427	. 4. 9. 9. 2. 9	Knippen van (blok)hagen. Betreft hagen alle afmetingen (2x) Plantsoort van de haag: diverse soorten Aantal en lengten van de hagen divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot 1,5 m Aantal beurten: 2 keer per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
635630	514427	. 4. 9. 9. 3. 9	Knippen van (blok)hagen. Betreft hagen alle afmetingen (3x) Plantsoort van de haag: diverse soorten Aantal en lengten van de hagen divers De zijkanen en de bovenkant van de haag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot 1,5 m Aantal beurten: 3 keer per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635660	514427	.	.	Knippen van (blok)hagen. Betreft Zeeuwse haag diverse afmetingen (2x) Plantsoort van de haag: gemengd Aantal en lengten van de hagen divers 3. De zijkanen van de haag .9. Betreft: Zeeuwse haag .9. Hoogte tot ca. 6 m te knippen .2. Aantal beurten: 2 keer per jaar .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
6357		.	.	<u>Snoeien cultuurrozen:</u>			
635710	514426	.	.	Snoeien struikrozen. Betreft het snoeien van cultuurrozen 1. Voorjaarssnoei .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F
635720	514426	.	.	Snoeien struikrozen. Betreft het snoeien van cultuurrozen 2. Zomersnoei .9 Vrijgekomen materiaal wordt eigendom van de aannemer	m2	1,00	F
6358		.	.	<u>Vaste planten maaimethode onderhoud</u> (ouder dan 1 jaar)			
635810	514299	.	.	Onderhoud vaste planten maaimethode. - afmaaien oude planten - onkruidvrij maken beplanting - verwijderen uitgebloeide bloemen - inboet en vervangen - bemesten	m2	1,00	F
635811	514107	.	.	Verwijderen kruidachtigen. Betreft het mulchen van de oude bovengrondse delen van de planten eind maart/april .1. In beplantingsvak .1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 .2 Vrijgekomen materiaal gelijkmatig over het terrein verspreiden			
635812	514499	.	.	Onkruidbeheersing in beplantingsvak. Betreft: kruidachtige gewassen Gerekend is met 7 x onkruidvrij maken per jaar Incl. uitruimen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
635813	514299	.	.	Verwijderen uitgebloeide bloemen. Betreft het verwijderen van uitgebloeide bloemen om de herbloei te stimuleren Frequentie is soort afhankelijk (ca. 20% van het areaal)			
635814	514453	.	.	Inboeten betreft inboet en vervangen van slechte planten nader door de directie aan te wijzen Incl. afhalen beplantingsmateriaal vanaf de kwekerij			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635815	510205	9. 9.	Bemesten beplantingsvak. Betreft het bemesten direct na het maaien en in augustus DCM mix2 of gelijk waardig Hoeveelheid: 3,0 kg per 100 m2 per bemestingsronde	kg			0,06 L
635820	514299	. .	Onderhoud vaste planten methode extra. Betreft het onderhoud volgens de vaste plantenmethode met een verhoogd onderhoud regime (binnenstad kwaliteit) - knippen oude planten - onkruidvrij maken beplanting - verwijderen uitgebloeide bloemen - inboet en vervangen - bemesten - watergeven beplantingsvakken	m2	1,00	F	
635821	514107	. .	Verwijderen kruidachtigen. Betreft het knippen van de oude bovengrondse delen van de planten eind maart/april In beplantingsvak Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 Vrijgekomen materiaal verzamelen, verkleinen gelijkmatig in het vak verspreiden				
635822	514499	. .	Onkruidbeheersing in beplantingsvak. Betreft: kruidachtige gewassen Incl. uitruimen Gerekend is met 14 x onkruidvrij maken per jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
635823	514299	. .	Verwijderen uitgebloeide bloemen. Betreft het verwijderen van uitgebloeide bloemen om de herbloei te stimuleren Frequentie is soort afhankelijk (ca. 20% van het areaal)				
635824	514434	. .	Opnemen, scheuren en herplanten van vaste planten. In beplantingsvak Na het opnemen de grond beplantingsgereed maken door het loswerken van de bovenste 0,10 m Hoeveelheid: ca. 2 tot ca. 5 st/m2 De aannemer wordt eigenaar van het na herplanten overblijvend materiaal				
635825	514453	. .	Inboeten betreft inboet en vervangen van slechte planten in het groeiseizoen nader door de directie aan te wijzen Incl. afhalen beplantingsmateriaal vanaf de kwekerij				
635826	510205	. .	Bemesten beplantingsvak. Betreft het bemesten 3 keer per jaar i.o.m. directie DCM mix2 of gelijk waardig Hoeveelheid: 3,0 kg per 100 m2 per bemestingsronde	kg			0,09 L
635827	514499	. .	Watergeven beplantingsvakken. Water uit open watergang, nader te bepalen i.o.m. directie Frequentie en hoeveelheid variabel afhankelijk van het weer en seizoen Water gelijkmatig verdelen over het oppervlak van het vak				
6359		. .	<u>Verwijderen-Afzetten-Uitmaaien begroeiing</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
635910	514101	. 9. 1. 1. 9. 1. 9	Verwijderen begroeiing. Betreft verwijderen opschot, bramen en zaailingen Karakter van de begroeiing: bodembedekkers, sierheesters, hagen, rozen en vaste planten Grootte per perceel: variabel Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing variabel Rooien tot een diepte van ten minste 0,20 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F	
635920	514433	 7. 3. 3. 2. 1. 9	Afzetten beplanting. Incl. verwijderen bramen Betreft: hinderlijke opslag in bosplantsoen Dichtheid beplanting: 60 - 100 st/100 m2 Hoogte beplanting: tot ca. 5 m Bedekkingsgraad hinderlijke opslag: ca. 5 tot ca. 25% Afzetten tot op de stobbe De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	
635930	514421	. .1. .	Uitmaaïen beplantingsvak. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) na snoeiwerkzaamheden Soort en leeftijd van de beplanting: variabel in bosplantsoen Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1,00	F	
635940	514422	. .1. 9	Uitmaaïen rand beplantingsvak. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en): per jaar - machinaal Soort en leeftijd van de beplanting: variabel in bosplantsoen Bewerkingsbreedte: ca. 1 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1,00	F	
635960	514499	. .	Snoeien bosheesters. Betreft het snoeien van bosheesters Hoogte beplanting tot ca. 5 m Snoeien in overleg met de directie De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	
635980	514199	. .	Uitmaaïen greppel Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 2 jaar Soort en leeftijd van de beplanting: diverse vegetatie niet ouder dan 2 jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	
635990	514199	. .	Uitmaaïen greppel Betreft uitmaaïen vegetatie incl. verwijderen blad uit greppel Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per 2 jaar Soort en leeftijd van de beplanting: diverse vegetatie niet ouder dan 2 jaar De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
64			GROEN: (VER-)PLANTEN / VERVOER GROEN Plant materiaal wat directie leverantie is wordt ter beschikking gesteld op de gemeente kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan. Vervoerskosten dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. T.b.v. plantwerk is boren niet toegestaan Inboet materiaal is verplichte afname bij de gemeente kwekerij				
640			VOORBEREIDEND-BIJKOMEND BEPLANTING				
6400			<u>Verwijderen Boomroosters en Boomkorven</u>				
640010	511699		Verwijderen boomrooster Betreft verwijderen boomrooster ter plaatse van bestaande of te verwijderen boom Boomrooster van gietijzer of staal e.d. rooster bestaande uit 2 of meer delen afmetingen tot ca. 1,90x1,90m of diam. ca. 1,90m Delen verwijderen/demonteren, alle delen inclusief bevestigingsmiddelen veilig stellen en afvoeren naar een nader door de directie te bepalen locatie binnen deelgebied	st	1,00	F	
640030	511699		Verwijderen boomkorf Betreft verwijderen boomkorf ter plaatse van bestaande of te verwijderen boom Boomkorf: geprefabriceerd van thermisch verzinkt stekmetaal of anders, hoogte ca. 1,50 m Korf bestaande uit 2 of meer delen diameter ca. 0,30 of ca. 0,50 m Delen verwijderen/demonteren De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F	
6402			<u>Aanbrengen Boompalen / Boomverankering</u> Aanbrengen conform Handboek Bomen				
640210	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden. Betreft aanbrengen één paal L=2,0m en leveren en aanbrengen boomband	st	1,00	F	
		9.	Aantal palen per boom op aangeven directie				
		.9.	Boompaal niet verduurzaamd - Europees Larix	st			1,00 L
		.5.	Lengte: 2,00 m				
		.1.	Diameter: 70 - 80 mm				
		.2.	Lengte van de palen boven maaiveld: wordt bepaald door: 1e paal 0,80m, 2e paal 0,75m, 3e paal 0,70m				
		.9	Boomband breed 40 mm				
			Boomband levensduur minimaal 2 jaar	st			1,00 L
			Type autogordel				
			boomband aanbrengen op 0,02 m beneden paalkop overlap ten minste 0,05 m				
			Bevestigen met 4 gegalvaniseerde asfaltnagels per paal	st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
640220	515205					Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	1,00	F	
						Betreft aanbrengen één paal L=3,0m en leveren en				
						aanbrengen boomband				
		9.				Aantal palen per boom op aangeven directie				
		.9.				Boompaal niet verduurzaamd - Europees Larix	st			1,00 L
						Type autogordel				
		.7.				Lengte: 3,00 m				
		.2.				Diameter: 80 - 90 mm				
		.2.				Lengte van de palen boven maaiveld: wordt bepaald				
						door: 1e paal 1,85m, 2e paal 1,90m				
		.9				Boomband breed 40 mm				
						Boomband levensduur minimaal 2 jaar	st			1,00 L
						Type autogordel				
						boomband aanbrengen op 0,02 m beneden paalkop				
640230	515205					overlap ten minste 0,05 m				
						Bevestigen met 4 gegalvaniseerde asfaltnagels per	st			4,00 L
						paal				
						Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	1,00	F	
						Betreft aanbrengen één paal L=4,0m en leveren en				
						aanbrengen boomband				
		9.				Aantal palen per boom op aangeven directie				
		.9.				Boompaal niet verduurzaamd - Europees Larix	st			1,00 L
		.9.				Lengte: 4,00 m				
		.9.				Diameter: 100 - 130 mm				
		.2.				Lengte van de palen boven maaiveld: op aangeven				
						directie				
		.9				Boomband breed 40 mm				
						Boomband levensduur minimaal 2 jaar	st			1,00 L
640240	515303					Type autogordel				
						boomband aanbrengen op 0,02 m beneden paalkop				
						overlap ten minste 0,05 m				
						Bevestigen met 4 gegalvaniseerde nagels per paal	st			4,00 L
						Aanbrengen boomverankering.	st	1,00	F	
						Betreft verankering ondergronds - kleine kluit				
						Aanbrengen palen + leveren en aanbrengen boomband				
						Kluitdiameter: tot ca. 0,90 m				
		9.				Verankering op wortelkluit; per boom 3 palen				
						drukken tot 2/3 van lengte naast wortelkluit				
						Boompaal niet verduurzaamd - Europees Larix (1,6m)	st			3,00 L
						lengte: 1,60m; diameter: 80mm; gefreesd en gepunt				
						En vervolgens direct boven de wortelkluit boomband				
						kruislings aanbrengen: boomband breed 40 mm				
640250	515303					Type autogordel	st			1,00 L
						en bevestigen met gegalvaniseerde draadnagels	st			12,00 L
		.9.				Daarna palen verder aandrukken zodat er voldoende				
						druk op de kluit onstaat				
						Aanbrengen boomverankering.	st	1,00	F	
						Betreft verankering ondergronds - grote kluit				
						Aanbrengen palen en koppelen met hout				
						Kluitdiameter: groter dan ca. 0,90 m				
		9.				Verankering op wortelkluit; per boom 3 palen				
						drukken naast wortelkluit en koppelen met 3 palen				
						Boompaal niet verduurzaamd - Europees Larix (3,0m)	st			6,00 L
						lengte: 3,00m; diameter: 90mm; gefreesd en gepunt				
						Gedrukte palen direct boven wortelkluit in drie-				
						hoeksverband koppelen met overige palen en beves-				
						tigen met stalen draadnagels lang minimaal 0,16m	st			12,00 L
						Overlengtes van palen glad afzagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
640260	515303	.	Aanbrengen boomverankering.	st	1,00	F	
		.	Ondergronds				
		9.	Verankering d.m.v. grondanker Eco keeper				
		.	Dusdanig dat de stabiliteit van de boom				
		.	gewaarborgd blijft				
		.	Materiaal: 100% biologisch	keer			1,00 L
		.	afbreekbaar/composteerbaar Cradonyl				
		.	Leverancier Natural Plastics (0251-228455) of				
		.	gelijk waardig				
		.	Onderling verbinden met Natu-rope volgens				
		.	handleiding leverancier (incl. levering)				
		.	Materiaal: 100% biologisch				
		.	Treksterkte min. 300 kg				
		.	Leverancier Natural Plastics (0251-228455) of				
		.	gelijk waardig				
6403		.					
		.	<u>Boommanchetten / Boom omwikkelen / Gietrand</u>				
		.	Aanbrengen conform Handboek Bomen				
640330	511699	.	Aanbrengen voorziening ter bescherming boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen bescherming stam				
		.	van boom d.m.v. omwikkelen				
		.	Boom met stamomtrek tot 100 cm				
		.	Omwikkelingsmateriaal: anti verdampingsband -jute	st			1,00 L
		.	Anti verdampingsband type Mauritz of gelijkwaardig				
		.	Breedte band 0,40 m				
		.	Lengte band in overeenstemming met grootte boom				
		.	Boom omwikkelen vanaf wortelhals tot vlak onder				
		.	eerste vertakking: met voldoende overlap				
640340	511699	.	Aanbrengen voorziening ter bescherming boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen bescherming stam				
		.	van boom d.m.v. omwikkelen				
		.	Boom met stamomtrek van 100 cm of meer				
		.	Omwikkelingsmateriaal: anti verdampingsband -jute	st			1,00 L
		.	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Anti verdampingsband type Mauritz of gelijkwaardig				
		.	Breedte band 0,40 m				
		.	Lengte band in overeenstemming met grootte boom				
		.	Boom omwikkelen vanaf wortelhals tot vlak onder				
		.	eerste vertakking: met voldoende overlap				
640350	511699	.	Aanbrengen voorziening ten behoeve van watergeven	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen kunststof gietrand				
		.	rond boom e.d.				
		.	Ter plaatse van (te planten) bomen en struiken				
		.	Kunststof rand incl. bevestigingsmateriaal	st			1,00 L
		.	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	Foretti AquaMax gietrand of gelijkwaardig				
		.	polyetheen (LDPE): dikte 3 mm, hoogte 0,30 m				
		.	lengte afhankelijk van diameter				
		.	Rand in cirkel aanbrengen: voor 1/3 deel ingraven				
		.	Diameter rond stam e.d. in overleg, tot ca. 1,5 m				
		.	Verbinding met overlap, afsluiten met dubbelzijdig				
		.	tape en als mogelijk fixeren aan boompalen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6404			<u>Wortelschermen / geotextiel e.d. / Infiltratie</u> Aanbrengen conform Handboek Bomen				
640410	514301		Aanbrengen wortelscherm. Betreft leveren+aanbrengen scherm incl. grondwerk Langs bestaande beplanting 9. Graven en aanvullen sleuf: diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm 2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein 9. Wortelweringsfolie PE aanbrengen Antiwortelfolie Dendro R.B. of gelijkwaardig dik 0,3 mm; 210 g/m2; waterdicht Folie aanbrengen tot op grondwater of max.0,7m diep	m	1,00	F	
640430	511699		Aanbrengen antiewortelvoorziening Permavoid Betreft leveren en aanbrengen antiewortelsysteem Ondergrond direct voor het aanbrengen van de units afwerken onder voorgeschreven profiel Aanbrengen rooster op ondergrond Rooster: geogrid Enkagrid TRC 30 of gelijkwaardig Op rooster systeemplaten/units aanbrengen+koppelen Type Permavoid Polypropyleen infiltratie units of gelijkwaardig incl. verbingsmateriaal breedte 80 mm; druksterkte 715 kN/m2 verbinding m.b.v. conische verbindingspin Permatie Systeem invegen met compostsubstraat Waar nodig rekening houden met te integreren beluchtingssysteem Geheel afdekken met geotextiel Geotextiel: Permatex 300 HD of gelijkwaardig Banen met voldoende overlap aan elkaar bevestigen Antiwortel systeem aanbrengen tot op grondwater of max.0,7m diep	m2	1,00	F	
				m2			1,00 L
				m2			1,00 L
				m3			0,08 L
				m2			1,25 L
640450	511699		Aanbrengen infiltratievoorziening Betreft leveren en aanbrengen infiltratiesysteem Ondergrond direct voor het aanbrengen van de units afwerken onder voorgeschreven profiel Aanbrengen rooster op ondergrond Rooster: geogrid Enkagrid TRC 30 of gelijkwaardig Op rooster systeemplaten/units aanbrengen+koppelen Type Permavoid Polypropyleen infiltratie units of gelijkwaardig incl. verbingsmateriaal hoogte 150 mm; druksterkte 715 kN/m2 verbinding m.b.v. conische verbindingspin Permatie Systeem invegen met compostsubstraat Waar nodig rekening houden met te integreren beluchtingssysteem Geheel afdekken met geotextiel Geotextiel: Permatex 300 HD of gelijkwaardig Banen met voldoende overlap aan elkaar bevestigen	m2	1,00	F	
				m2			1,00 L
				m2			1,00 L
				m3			0,15 L
				m2			1,25 L
6407			<u>Aanbrengen - Tijd.verwijderen Boomrooster Boomkorf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
640730	511599	.	Aanbrengen boomkorf	st	1,00	F	
		.	Betreft korf bij te planten of bestaande boom				
		.	Boomkorf: geprefabriceerd van thermisch verzinkt	st			1,00 T
		.	strekmetaal of anders, hoogte ca. 1,50 m of anders				
		.	Korf bestaande uit 2 of meer delen				
		.	diameter: ca.0,30 of ca. 0,50 m				
		.	Plaatsen: onderkant korf 0,20 m boven maaiveld				
		.	Korfdelen boven, midden en onder koppelen met	set			1,00 T
		.	bijbehorende bevestigingsmiddelen				
		.	en bevestigen aan boompalen met bandenclips	set			1,00 L
		.	bandenclips type Expanet of gelijkwaardig				
		.	Indien benodigd tevens monteren aan boomrooster				
640750	511699	.	Opnieuw aanbrengen boomrooster	st	1,00	F	
		.	Betreft tijdelijk verwijderen + aanbrengen rooster				
		.	ten behoeve van planten/inboeten boom e.d.				
		.	Boomrooster van gietijzer of staal e.d.				
		.	rooster bestaande uit 2 of meer delen				
		.	incl. fundering van bijbehorende betonbanden e.d.				
		.	afmetingen tot ca.1,90x1,90m of diam. tot ca.1,90m				
		.	Delen verwijderen/demonteren, alle delen inclusief				
		.	bevestigingsmiddelen veilig stellen tbv.hergebruik				
		.	Na plant/inboet boom rooster met fundering opnieuw				
		.	stellen: veilig gestelde delen plaatsen, monteren				
640770	511699	.	Opnieuw aanbrengen boomkorf	st	1,00	F	
		.	Betreft tijdelijk verwijderen + aanbrengen korf				
		.	ten behoeve van planten/inboeten boom e.d.				
		.	gemonteerd op boomrooster of anders				
		.	Boomkorf: geprefabriceerd van thermisch verzinkt				
		.	strekmetaal of anders, hoogte ca. 1,50 m of anders				
		.	Korf bestaande uit 2 of meer delen				
		.	diameter ca.0,30 m of ca. 0,50 m				
		.	Delen verwijderen/demonteren, alle delen inclusief				
		.	bevestigingsmiddelen veilig stellen tbv.hergebruik				
		.	Na plant/inboet boom korf opnieuw stellen:				
		.	veilig gestelde delen plaatsen, monteren				
		.	onderkant korf 0,20 m boven maaiveld				
6408		.	<u>Aanbrengen tijdelijke afrastering</u>				
640810	610399	.	Aanbrengen afrastering	m	1,00	F	
		.	Betreft tijdelijke afrastering hoog 0,6m -1 draad				
		.	Betreft aanbrengen palen en leveren en aanbrengen				
		.	spandraad, draadspanners en bevestigingsmiddelen				
640811	610301	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			0,50 I
		.	Schoorpaal aanbrengen om de 24m, bij begin- en				
		.	eindpaal en 2 st per hoekpaal				
		.	Schoorpalen en schoorsteunpalen op maat maken,				
		.	De aannemer wordt eigenaar van vrijkomend (rest)				
		.	materiaal				
		.	Schoorpalen:niet verduurzaamd - Europees Larix	st			0,15 L
		.	Schoorpalen bevestigen d.m.v. inkeping en ter				
		.	plaatse van maaiveld vastzetten door middel van				
		.	nagel aan te plaatsen steunpaal lang 1,0m				
	9.	.	Paal niet verduurzaamd - Europees Larix	st			0,35 L
		.	paallengte: 1,40m; diameter: 80mm				
	.4.	.	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
	.9.	.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,60 m				
	.1.	.	Palen te lood aanbrengen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640812	610303		Aanbrengen	m		1,00	I
		.9. . . .	Spandraad inclusief draadspanners	m		1,00	L
			Draad: glad thermisch verzinkt - type BWG 14				
			Draadspanners: 100x22mm gegalvaniseerd				
			Draad doorvoeren door gaten in palen (incl boren)				
			en aanspannen met behulp van draadspanners				
640820	610399		Aanbrengen afrastering	m	1,00	F	
			Betreft tijdelijke afrastering hoog 1,0m -2 draden				
			Betreft aanbrengen palen en leveren en aanbrengen				
			spandraad, draadspanners en bevestigingsmiddelen				
640821	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		0,50	I
			Schoorpaal aanbrengen om de 24m, bij begin- en				
			eindpaal en 2 st per hoekpaal				
			Schoorpalen en schoorsteunpalen op maat maken,				
			De aannemer wordt eigenaar van vrijkomend (rest)				
			materiaal				
			Schoorpalen:niet verduurzaamd - Europees Larix				
			Schoorpalen bevestigen d.m.v. inkeping en ter				
			plaatse van maaiveld vastzetten door middel van				
			nagel aan te plaatsen steunpaal lang 1,0m				
		9.	Paal niet verduurzaamd - Europees Larix	st		0,35	L
			paallengte: 1,80m; diameter: 80mm				
		.4. . . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
640822	610303	.9. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,00 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
			Aanbrengen	m		2,00	I
		.9. . . .	Spandraad inclusief draadspanners en draadkrammen	m		2,00	L
			Draad: glad thermisch verzinkt - type BWG 14				
			Draadspanners: 100x22mm gegalvaniseerd				
641			Draadkrammen: 2,7x25mm gegalvaniseerd				
			Draad doorvoeren door gaten in palen (incl boren)				
			op 0,50 m en op 0,98 m boven maaiveld				
			en aanspannen met behulp van draadspanners				
			DRAINS T.B.V. WATER GEVEN OF BELUCHTEN				
			Aanbrengen conform Handboek bomen (H4)				
6411			<u>Aanbrengen Drains t.b.v. Water geven</u>				
							
641110	510599		Aanbrengen Ndrain80mm L=4,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen drain				
			Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
			Inclusief benodigde grondwerk				
			Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
			Natudrain of gelijkwaardig	m		5,00	L
			Diameter drainbuis 80 mm				
			De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het				
			wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4 m				
			Verbinding d.m.v. T-stuk				
			1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st		1,00	L
641110	510599		Aantal verticale beluchtingskanalen:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641120	510599	.	Aanbrengen Ndrain80mm L=7,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen drain				
		.	Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
		.	Inclusief benodigde grondwerk				
		.	Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
		.	Natudrain of gelijkwaardig	m			8,00 L
		.	Diameter drainbuis 80 mm				
		.	De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 7 m				
		.	Verbinding d.m.v. T-stuk				
		.	1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st			1,00 L
641130	510599	.	Aanbrengen Ndrain80mm L=13,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen drain				
		.	Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
		.	Inclusief benodigde grondwerk				
		.	Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
		.	Natudrain of gelijkwaardig	m			14,00 L
		.	Diameter drainbuis 80 mm				
		.	De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 13 m				
		.	Verbinding d.m.v. T-stuk				
		.	1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st			1,00 L
641140	510599	.	Aanbrengen Ndrain80mm L=18,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen drain				
		.	Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
		.	Inclusief benodigde grondwerk				
		.	Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
		.	Natudrain of gelijkwaardig	m			19,00 L
		.	Diameter drainbuis 80 mm				
		.	De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 18 m				
		.	Verbinding d.m.v. T-stuk				
		.	1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st			1,00 L
641150	510599	.	Aanbrengen drain80mm L=4,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen drain				
		.	Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
		.	Inclusief benodigde grondwerk				
		.	Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
		.	Diameter drainbuis 80 mm				
		.	De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4 m				
		.	Verbinding d.m.v. T-stuk				
		.	1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st			1,00 L
		.	Aantal verticale beluchtungskanalen:				
641160	510599	.	Aanbrengen drain80mm L=7,0m tbv.Waterg.boom	st	1,00	F	
		.	Betreft leveren en aanbrengen drain				
		.	Bij te planten bomen t.b.v. watergeven				
		.	Inclusief benodigde grondwerk				
		.	Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
		.	Diameter drainbuis 80 mm				
		.	De drainbuis op een diepte van 0,3 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 7 m				
		.	Verbinding d.m.v. T-stuk				
		.	1 per boom Voorzien van afsluiting d.m.v. klikdop	st			1,00 L
		.	Aantal verticale beluchtungskanalen:				
6412		.	<u>Aanbrengen Drains t.b.v. Beluchting Naturodrain</u>				
		.	De door de directie beschikbaar gestelde				
		.	materialen moeten worden afgehaald aan het				
		.	gemeentelijk terrein aan de Melanchtonweg				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641210	510599		Aanbrengen drain 80mm L=10,0m tbv.Belucht.boom	st	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen drain				
			Bij te planten bomen t.b.v.beluchting wortelgestel				
			Inclusief benodigde grondwerk				
			Geperforeerde drainbuis zonder omhulling				
			Natudrain of gelijkwaardig	m			13,00 L
			Diameter drainbuis 80 mm				
			De drainbuis op een diepte van 0,8 m rondom het				
			wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 10 m				
			Verbindingen d.m.v. T-stuk				
			Uiteinden voorzien van geperforeerde dop				
			Aantal verticale beluchtungskanalen: 3 per boom				
641220	510599		Aanbrengen drain 80mm L=10,0m tbv.Belucht.boom	st	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen drain				
			Bij te planten bomen t.b.v.beluchting wortelgestel				
			Inclusief benodigde grondwerk				
			Geperforeerde drainbuis PPE				
			Omhulling: nylonkous	m			13,00 L
			Diameter drainbuis 80 mm				
			De drainbuis op een diepte van 0,8 m rondom het				
			wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 10 m				
			Verbindingen d.m.v. T-stuk				
			Uiteinden voorzien van geperforeerde dop				
			Aantal verticale beluchtungskanalen: 3 per boom				
642			PLANTEN HEESTERS - VASTE PLANTEN				
			Plant materiaal wat directie leverantie is wordt				
			ter beschikking gesteld op de gemeente kwekerij				
			aan de Ir. P. Kosterlaan. Vervoerskosten dienen				
			bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				
			T.b.v. plantwerk is boren niet toegestaan				
6421			<u>Vaste planten maaimethode aanleg</u>				
			Incl. watergeven i.o.m. directie				
			Incl onderhoud				
			De aannemer wordt eigenaar van het vrijkomende				
			afval				
642110	511599		Aanleg vaste planten maaimethode.	m2	1,00	F	
			- voorbereiden grond				
			- planten kruidachtige gewassen				
642111	511199		Vorbewerken grond.				
			Aanbrengen 0,30 m verrijkte grond (Mix 4 of	m3			0,30 L
			gelijkwaardig) aanbrengen				
			Betreft 0,30 m3 (L) per m2 resultaatsverplichting				
			Aan te brengen grond dient (wortel)onkruid vrij				
			te zijn				
			Onderliggende storende lagen doorbreken				
642112	512401		Planten van kruidachtigen.				
			Potmaat P9 - P12				
			In beplantingsvak				
			Inclusief nazorg				
			Na planten onkruid vrijhouden tot aan de jaargrens				
			Incl. uitruimen				
			Incl. inboet en zonodig water geven				
642120	511599		Aanleg vaste planten maaimethode.	m2	1,00	F	
			- voorbereiden grond				
			- planten kruidachtige gewassen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
642121	511199	.	.	.	.	Voorbewerken grond. Aanbrengen 0,50 m verrijkte grond (Mix 4 of gelijkwaardig) aanbrengen Aan te brengen grond dient (wortel)onkruid vrij te zijn Onderliggende storende lagen doorbreken	m3			0,50 L
642122	512401	.	.	.	.	Planten van kruidachtigen. Potmaat P9 - P12 .1. . . . In beplantingsvak 9 Inklusief nazorg Na planten onkruid vrijhouden tot aan de jaargrens Incl. uitruimen Incl. inboet en zonodig water geven				
6423		.	.	.	.	<u>Wisselgoed</u> De aannemer wordt eigenaar van het vrijkomende afval				
642310	514499	.	.	.	.	Omwisselen beplanting. Betreft het aanpassen van de beplanting naar het seizoen, planten en rooien bollen en wisselgoed in plantschalen / bakken ca. 100 -150 bollen / m2 of 50 st wisselgoed/m2 plant materiaal wordt ter beschikking gesteld op de kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan	m2	1,00 F		
642320	514499	.	.	.	.	Omwisselen beplanting. Betreft het aanpassen van de beplanting naar het seizoen, planten en rooien wisselgoed in wisselperken ca. 100 -150 bollen / m2 of 50 st wisselgoed/m2 plant materiaal wordt ter beschikking gesteld op de kwekerij aan de Ir. P. Kosterlaan	m2	1,00 F		
6425		.	.	.	.	<u>Planten bosplantsoen, veren</u>				
642520	514205	.	.	.	.	Planten van bosplantsoen. Betreft planten veren Plantmateriaal: divers wortelgoed Grootte per perceel: variabel	st	1,00 F		
		1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . In voorbereekte grond 9 Afstand tussen rijen: variabel 9 Afstand in de rij: variabel	st			1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6426			<u>Planten Wortelgoed, rozen / Haag</u>				
642610	514206		Planten van sierplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft planten wortelgoed, rozen e.d.				
		1.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit divers	st			1,00 T
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.1.	In voorberewte grond				
		.9.	Afstand tussen rijen: variabel				
		.9.	Afstand in de rij: variabel				
642640	514208		Planten van haagplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft planten wortelgoed: haagplantsoen				
			Plantmateriaal: divers	st			1,00 T
		.9.	Aantal rijen volgens tekening of opgave directie				
			Aantal st/m volgens tekening of opgave directie				
		.1.	In voorberewte grond				
6427			<u>Planten Kluitgoed, conainerplant / Haag / Leiplant</u>				
642710	514206		Planten van sierplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft planten kluitgoed, containerplanten				
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit divers	st			1,00 T
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.1.	In voorberewte grond				
642740	514208		Planten van haagplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft planten kluitgoed: haagplantsoen				
			Plantmateriaal: divers	st			1,00 T
		.9.	Aantal rijen volgens tekening of opgave directie				
			Aantal st/m volgens tekening of opgave directie				
		.1.	In voorberewte grond				
642770	514206		Planten van sierplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft lei- en klimplant zelfhechtend				
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Zelfhechtende	st			1,00 T
			plant				
		.1.	In voorberewte grond				
		.9.	Zelfhechtend: tijdens/met aanplant, de plant				
			in (de richting van) bedoelde voorziening geleiden				
			en zo nodig aanbinden met behulp van bindmateriaal				
		.9.	Plantverband volgens tekening of opgave directie				
642780	514206		Planten van sierplantsoen.	st	1,00	F	
			Betreft lei- en klimplant niet zelfhechtend				
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit niet	st			1,00 T
			zelfhechtende plant				
		.1.	In voorberewte grond				
		.9.	Niet zelfhechtend: tijdens/met aanplant, de plant				
			in (de richting van) bedoelde voorziening geleiden				
			en aanbinden met behulp van bindmateriaal	m			0,50 L
		.9.	Plantverband volgens tekening of opgave directie				
6428			<u>Planten: BolKnol-Vaste plant/perkg.-Waterplant e.d.</u>				
642810	514207		Planten van bol- of knolgewassen.	st	1,00	F	
			Betreft bollen/knollen				
			in groenvak of in plantschaal/bak				
		1.	Bol- of knolgewassen	st			1,00 T
		.9.	In plantvak, in plantenbak/-schaal				
		.3.	Hoeveelheid: van 25 tot 40 st/m2				
			Diepte 2 tot 3 keer de bol- of knoldikte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642820	514207		Planten van bol- of knolgewassen.	st	1,00	F	
			Betreft bollen/knollen				
			in groenvak of in plantschaal/bak				
		1.	Bol- of knolgewassen	st			1,00 T
		. .9. . . .	In plantvak, in plantenbak/-schaal				
642830	514207	4	Hoeveelheid: 60 st/m2				
			Diepte 2 tot 3 keer de bol- of knoldikte				
			Planten van bol- of knolgewassen.	st	1,00	F	
			Betreft bollen/knollen				
			in groenvak of in plantschaal/bak				
642840	514207	1.	Bol- of knolgewassen	st			1,00 T
		. .9. . . .	In plantvak, in plantenbak/-schaal				
		9	Hoeveelheid: 100 st/m2 of meer				
			Diepte 2 tot 3 keer de bol- of knoldikte				
			Planten van bol- of knolgewassen.	st	1,00	F	
642850	514207		Betreft bollen/knollen				
			in grasveld machinaal				
		1.	Bol- of knolgewassen	st			1,00 T
		. .3. . . .	In grasveld				
		9	Hoeveelheid: tot 150 st/m2				
642860	511599		Diepte 2 tot 3 keer de bol- of knoldikte				
			Planten van oever-, moeras- en waterplanten	st	1,00	F	
			Betreft aanbrengen beplanting in moeras of water				
			Oever-, moeras- en/of waterplanten	st			1,00 T
			In oever, moeras en/of water				
642870	512401		aantal planten per m2: variabel				
			Plantverband volgens tekening of opgave directie				
			Planten van kruidachtigen.	st	1,00	F	
			Betreft potplanten: vaste planten en/of perkgoed				
			en/of grassen				
642880	512401		in groenvak of in plantschaal/bak				
		. .9. . . .	In beplantingsvak of in plantenbak/-schaal	st			1,00 T
			aantal planten per m2: variabel				
			Planten van kruidachtigen.	st	1,00	F	
			Betreft kluitgoed: vaste planten en/of perkgoed				
642890	512401		en/of grassen				
			in groenvak of in plantschaal/bak tot 500 st				
		. .9. . . .	In beplantingsvak of in plantenbak/-schaal	st			1,00 T
			aantal planten per m2: variabel				
			Planten van kruidachtigen.	st	1,00	F	
6429			Betreft kluitgoed: vaste planten en/of perkgoed				
			en/of grassen				
			in groenvak of in plantschaal/bak meer dan 500 st	st			1,00 T
		. .9. . . .	In beplantingsvak of in plantenbak/-schaal				
			aantal planten per m2: variabel				
6429			Inboet				
			Benodigd plantmateriaal afnemen bij de gemeente				
			kwekerij				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
642910	514452	.	.	.	.	Inboeten sierplantsoen.	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Incl. verwijderen oude dode beplanting en				
		.	.	.	.	benodigde grondbewerking				
		9.	.	.	.	(bos)heesters, bodembedekkers, rozen, hagen etc.	st			1,00 T
		.	.	.	.	Zowel wortelgoed als containerplanten in				
642950	512405	.	.	.	.	groenvakken of in plantschaal/bak				
		.	.	.	9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		.	.	.	.	onbruikbare materiaal				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Inboeten kruidachtigen.	st	1,00	F	
643	512405	.	.	.	.	Incl. verwijderen oude beplanting en				
		.	.	.	.	grondbewerking				
		9.	.	.	.	Betreft vaste planten en/of grassen	st			1,00 T
		.	9.	.	.	in groenvak of in plantschaal/bak				
		.	.	.	9	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
6431	512101	.	.	.	.	onbruikbare materiaal				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	ZAAIWERK / GRASZODEN / GRASVELD				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
643110	512101	.	.	.	.	<u>Inzaaien gras diverse mengsels</u>				
		.	.	.	.	Per locatie wordt maar 1 bestekspost voor de				
		.	.	.	.	totale hoeveelheid afgerekend				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Zaaien.	are	1,00	F	
643120	512101	.	.	.	.	Inzaaien gras tot 1 are				
		9.	.	.	.	Grootte per perceel: tot 1 are				
		.	1.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
643130	512101	.	.	.	.	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	9.	.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon, sportvelden	kg			1,00 L
		.	.	.	.	etc.: mengsel in overleg met directie				
		.	.	2.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		.	.	.	.	aandrukken				
643120	512101	.	.	.	9	Bij machinaal zaaien geen doorzaaimachine				
		.	.	.	.	gebruiken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Zaaien.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Inzaaien gras				
643120	512101	9.	.	.	.	Grootte per perceel: van 1 tot 5 are				
		.	1.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		.	.	.	.	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
643130	512101	.	.	9.	.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon, sportvelden	kg			1,00 L
		.	.	.	.	etc.: mengsel in overleg met directie				
		.	.	2.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		.	.	.	.	aandrukken				
		.	.	.	9	Bij machinaal zaaien geen doorzaaimachine				
643130	512101	.	.	.	.	gebruiken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Zaaien.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Inzaaien gras				
		9.	.	.	.	Grootte per perceel: groter dan 5 are				
643130	512101	.	1.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.	1.	.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		.	.	.	.	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.	9.	.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon, sportvelden,	kg			1,00 L
643130	512101	.	.	.	.	etc.: mengsel in overleg met directie				
		.	.	2.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		.	.	.	.	aandrukken				
		.	.	.	9	Bij machinaal zaaien geen doorzaaimachine				
		.	.	.	.	gebruiken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643150	512101		Zaaien.	are	1,00	F	
			Inzaaien gras				
		9.	Grootte per perceel: tot 5 are				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke	kg			1,00 T
			grasvegetatie: mengsel in overleg met directie				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
		9. .	Bij machinaal zaaien geen doorzaaimachine				
			gebruiken				
643160	512101		Zaaien.	are	1,00	F	
			Inzaaien gras				
		9.	Grootte per perceel: groter dan 5 are				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke	kg			1,00 T
			grasvegetatie: mengsel in overleg met directie				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
		9. .	Bij machinaal zaaien geen doorzaaimachine				
			gebruiken				
6438			<u>Graszoden</u>				
643810	512202		Aanbrengen graszoden.	m2	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen				
		.1.	Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		. . .9. . .	Rolzoden	m2			1,00 L
		1. .	De zoden na het leggen aandrukken				
643830	511399		Leveren + aanbrengen zoden blokszoden.	m2	1,00	F	
			Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
			Betreft: gazon				
			Direct voorafgaande aan het leggen van de				
			blokszoden de grond bezodingsgereed maken				
			Blokszoden dik 5 cm	m2			1,00 L
			De zoden na het leggen aandrukken				
643840	511399		Leveren + aanbrengen zoden Big Blocks.	m2	1,00	F	
			Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
			Betreft: gazon				
			Direct voorafgaande aan het leggen van de				
			blokszoden de grond bezodingsgereed maken				
			Blokszoden: Big Blocks met een dikte van 0,09 m	m2			1,00 L
			De zoden na het leggen aandrukken				
643850	511399		Aanbrengen zoden	m2	1,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen big slabs				
			Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
			Betreft: gazon				
			Direct voorafgaande aan het leggen van de zoden				
			de grond bezodingsgereed maken				
			Zoden: Big slabs	m2			1,00 L
			De zoden na het leggen aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
67			ONDERHOUD WATERGANGEN			
671			UITMAAIEN EN OPSCHONEN WATERGANGEN			
6715			<u>Uitm. moerasvegetatie/natuurlijke oevers/filters</u>			
671530	511499		Uitmaaaien zegge. Betreft uitmaaaien vegetatie divers formaat/vorm Aantal maaibeurten: 1 uitvoering in overleg met de directie bewerkingspercentage: 100% bewerkingsprofiel: wateroppervlak bodem en/of (onderwater-)taluds Oppervlakte variabel waterdiepte variabel, tot ca. 0,5 m oeververdediging: geen of diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
671540	511499		Uitmaaaien bloemrijke ruigte. Betreft uitmaaaien vegetatie divers formaat/vorm Aantal maaibeurten: 1 uitvoering in overleg met de directie bewerkingspercentage: 100% bewerkingsprofiel: wateroppervlak /oeverrand bodem en/of (onderwater-)taluds Oppervlakte variabel waterdiepte variabel, tot ca. 0,5 m oeververdediging: geen of diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
671550	511499		Uitmaaaien ruige oever 2 maal. Betreft uitmaaaien ruige oever van een watergang/waterpartij divers formaat/vorm Aantal maaibeurten: 2x jaar uitvoering in overleg met de directie 1e maaibeurt juni 2e maaibeurt oktober bewerkingspercentage: 100% bewerkingsprofiel: wateroppervlak bodem en/of (onderwater-)taluds Oppervlakte variabel waterdiepte variabel, tot ca. 0,5 m oeververdediging: geen of diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F
671570	511499		Uitmaaaien overslaande natuurlijke oever. Betreft uitmaaaien overslaande natuurlijke oever divers formaat/vorm Aantal maaibeurten: 1x jaar uitvoering in overleg met de directie bewerkingspercentage: 50% bewerkingsprofiel: wateroppervlak bodem en/of (onderwater-)taluds Oppervlakte variabel waterdiepte variabel, tot ca. 0,5 m oeververdediging: geen of diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			KUNSTWERKEN / K&O / INSTALLATIES				
75			K&O: BESCHOEIING				
751			VERWIJDEREN BESCHOEIING				
7511			<u>Verwijderen beschoeiing van GVC</u>				
751110	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft beschoeiing met GVC-delen	m	1,00	F	
		4.	Palen met beplanking van glasvezelcement-delen palen h.o.h. 0,60 m of anders bevestiging bout/moer/volg-sluit-ring				
		.4.	Materiaal				
			Palen 60x60mm / overig				
			Beplanking gegolfde glasvezelcement-schoeidelen hoogte: variabel (ca. 0,50 m of andere maat)				
		.9.	Paallengte: 2,00 m of langer				
		.9.	Deels onder water				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
7512			<u>Verwijderen houten beschoeiing</u>				
751210	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft houten beschoeiing met kunststof doek	m	1,00	F	
		4.	Palen met beplanking en achterzijde kunststof doek palen h.o.h. 0,50 of 0,60 of 0,75 of overig bevestiging bout/moer/volg-sluit-ring				
		.4.	Materiaal				
			Palen hardhout 70x70mm / overig				
			Beplanking hardhouten en naaldhouten schotdelen dik 22mm, hoogte variabel+hardhouten klampschotten en geotextiel hoog ca. 1,50 m				
		.9.	Paallengte: lang 2 tot 3 m of meer				
		.9.	Deels onder water				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
752			AANBRENGEN BESCHOEIING				
7522			<u>Aanbrengen houten beschoeiing</u>				
752250	522199		Aanbrengen beschoeiing Betreft aanbrengen houten beschoeiing met palen en schotten met klampen incl. leveren en aanbrengen bevestigingsmateriaal	m	1,00	F	
752251	522101		Aanbrengen palen.	st			1,67 I
			Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 80x80mm, lang 3 tot 4 m	st			1,67 T
			2 zijdig gepunt				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.9.	Lengte paal variabel				
		.2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
752252	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		1,00	I
		3.	Schotten hoog 0,80 tot 1,50 m	m		1,00	T
			Schotten met klampen samen te stellen:				
		.1.	Van hout: bestaand uit meerdere schotdelen:				
			hardhouten en naaldhouten schot;				
			de schotdelen zijn voorzien van geotextiel				
			afmetingen schotdelen: dikte 22 mm, hoogte variabel				
			hardhouten klampschot 22x100mm, lengte variabel				
			Afstand aan te brengen klampschot 1,00 m h.o.h.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
752260	522199		Aanbrengen beschoeiing	m	1,00	F	
			Betreft aanbrengen houten onder water beschoeiing				
			met palen en schotten met klampen incl. leveren				
			en aanbrengen bevestigingsmateriaal				
							
			Aanbrengen palen.	st		1,67	I
			Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 80x80mm, lang 3 tot 4m	st		1,67	T
			palen tweezijdig gepunt				
		.1.	Richting paal: verticaal				
752261	522101	.1.	Sputen is niet toegestaan				
			Lengte paal 2 à 3 maal te keren hoogte				
			Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
							
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		1,00	I
		3.	Schotten hoog 0,50 tot 1,50 m	m		1,00	T
			Schotten met klampen samen te stellen:				
		.1.	Van hout: bestaand uit meerdere schotdelen:				
			hardhouten en naaldhouten schot;				
			de schotdelen zijn voorzien van geotextiel				
752262	522103		afmetingen schotdelen: dikte 22 mm, hoogte variabel				
			hardhouten klampschot 22x100mm, lengte variabel				
			Afstand aan te brengen klampschot 1,00 m h.o.h.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
			Schotten/planken (die zijn voorzien van				
			geotextiel) aaneengesloten aanbrengen				
			klampen aanbrengen op schotten (op geotextiel)				
			Bevestigingsmiddelen: slotbouten M8+volg+sluitring	st		4,00	L
			verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken				
			slotbouten lang 120/140 mm				
753			VERLAGEN BESCHOEIING				
7531			<u>Wegdrukken beschoeiing</u>				
753110	522199		Wegdrukken beschoeiing.	m	1,00	F	
			Betreft het naar beneden duwen van bestaande				
			beschoeiing				
			Bestaande beschoeiing bestaande uit palen met				
			houten schotten				
			Wegduwen naar een nader door de directie aan te				
			geven nivo (ca. 0,25 m)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.			
82			VOORZIENINGEN WERKTERREIN			
820			VERKEERSVOORZIENINGEN			
			Alle verkeersvoorzieningen voor het veilig werken			
			langs de weg worden geacht bij de prijs per			
			eenheid inbegrepen te zijn			
			Alleen na voorgaande toestemming van de directie			
			en meer dan de voorzieningen genoemd in 62.12.01.			
8201			<u>Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer</u>			
820110	621099		Aanbrengen en verwijderen afzethak	st	1,00	F
			Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na			
			afloop van werkzaamheden verwijderen			
			Met inbegrip van waar nodig nader te bepalen			
			benodigde bebording-verkeersborden			
			Instand houden met op- en afdraaien volgens			
			bestekspostnr(s) 820210			
			Met materiaal van de aannemer			
			Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
820120	621099		Aanbrengen en verwijderen geleidebaak	st	1,00	F
			Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na			
			afloop van werkzaamheden verwijderen			
			Instandhouden met op- en afdraaien volgens			
			bestekspostnr(s) 820220			
			Met materiaal van de aannemer			
			Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
8202			<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>			
820210	621099		Instandhouden en op- en afdraaien afzethak	st/w	1,00	F
			Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien			
			en verplaatsen op het werk van een afzethak			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s) 820110			
			Huur per stuk per week			
			Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
			als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s) 820110			
820220	621099		Instandhouden en op- en afdraaien geleidebaak	st/w	1,00	F
			Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien			
			en verplaatsen op het werk van een geleidebaak			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s) 820120			
			Huur per stuk per week			
			Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
			als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s) 820120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8205			<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>				
820550	620399		Toepassen redactiebord	st	1,00	F	
			Betreft toepassen (voor)waarschuwbord t.b.v.				
			tijdelijke verkeersaanwijzingen / voorschriften				
			Al dan niet in combinatie met rijdende afzetting				
			incl. het zoveel als noodzakelijk op- en afdraaien				
			Waar nodig paal/ondersteuningsconstr. inbegrepen				
			Toepassen voor de duur van de werkzaamheden				
			Bebording volgens plan aanbrengen				
			Tot het toepassen van een bord wordt geacht te				
			zijn inbegrepen het toepassen van stickers e.d.				
			op en het tijdelijk afdekken van (overige)				
			bestaande bewegwijzering				
			Met materiaal van de aannemer:				
			Tekstborden, (pijl-)borden, verkeersborden, e.d.				
			alsook routestickers e.d., inclusief onder-				
			steuningsconstructie voor toe te passen bord en				
			afdek materiaal t.b.v. afdekken bewegwijzering				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83			INRICHTING WERKTERREIN			
831			BESCHERMENDE MAATREGELEN			
8310			<u>Bescherming bomen</u>			
831010	610401		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft toepassen bouwhek t.b.v. bescherming boom/kroonprojectie Onderhouden voor duur van betreffend werk/project Niet eerder verwijderen dan na aangeven directie (Met materiaal van de aannemer) 1. Lichte constructie van bouwhek in vierhoekverband toepassen 4 hekken van 3,50 m lengte, plaatsen in betonnen voeten en onderling verbinden m.b.v. bouwhekklemmen .9. Hoogte: ten minste 2,00 m Bouwhekconstructie voorzien van bordje met opschrift: Beschermd boomgebied	st	1,00	F
831020	610403		Toepassen stamommanteling. 9. Stamdiameter boom: diverse afmetingen .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm (met materiaal van de aannemer) .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	1,00	F
8318			<u>Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken</u>			
831810	610401		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft aanbrengen en verwijderen bouwhek t.b.v. afscherming en depot Onderhouden voor duur van betreffend werk/project volgens bestekspost nr. 831820 1. Lichte constructie van bouwhekken toepassen hekken van 3,50 m lengte, plaatsen in voeten en onderling verbinden m.b.v. bouwhekklemmen .9. Hoogte: ten minste 2,00 m	st	1,00	F
831820	610499		Huur, instandhouden etc. afschermhek. Betreft de huur en onderhoud van de volgens bestekspost nr(s). 831810 aangebrachte afschermhek Scheefstand van het hek direct corrigeren Huur per meter per week Hoeveelheidsbepaling als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s) 831810	st/w	1,00	F
835			AFSCHERMING WERKTERREIN			
8351			<u>Afschermen werkterrein aan- en afvoer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
835110	610199		Aanbrengen en verwijderen afschermhek. Betreft het aanbrengen van een tijdelijk afschermhek zodat de werkzaamheden die achter het hek gebeuren aan het zicht van het publiek onttrokken worden Hekwerk bouwhek minimaal 2,00 m hoog, 3,50 m lang Geheel bespannen met niet doorzichtig doek van effen kleur zonder grafitti o.i.d. Dusdanig aanbrengen dat geen inkijk naar de werkzaamheden erachter mogelijk zijn voor publiek Afschermhek rechtop plaatsen en beschermen tegen scheefzakken en omwaaien Opbouw ter keuze van de aannemer	st	1,00	F
8352			<u>Afschermen werkterrein huur en onderhoud</u>			
835210	610199		Huur, instandhouden etc. afschermhek. Betreft de huur en onderhoud van de volgens bestekspost nr(s). 835110 aangebrachte afschermhek Scheefstand van het hek direct corrigeren Openingen in het afschermhek direct afschermen en herstellen Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s) 835110	st/w	1,00	F
84			UURTARIEVEN			
840			WERKNEMERS EN MATERIEEL Ten behoeve van groenwerkzaamheden die niet middels eenheid in het bestek zijn af te rekenen wil de opdrachtgever de mogelijkheid hebben om activiteiten op basis van uren op te dragen. Afroep op de plaats van de werkzaamheden.			
8400			<u>a-inzetten. werknemer-vakspecialist</u>			
840010	611199		Inzetten medewerker wacht- en waakdienst. Betreft het beschikbaar stellen van een medewerker die mee kan draaien bij de wacht en waakdienst t.b.v. bomen In bezit van eigen vervoer Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. weken op afroep van directie De werkweek voor de wacht en waakdienst is gedefinieerd van maandag 07:00 uur tot en met maandag 06:59 uur	week	1,00	F
840050	611199		Inzetten vakman groen t.b.v. participatie. Betreft: vakman groen MBO+ nivo T.b.v. ondersteuning van de wijk tuinman en adviseren bewoners in participatie projecten Goede communicatieve vaardigheden zijn vereist Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F
840070	611199		Inzetten boomverzorger. Betreft: boomverzorger In bezit van geldig certificaat motorzaag deel I Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840080	611199		Inzetten vakbekwaam boomverzorger. Betreft: Vakbekwaam boomverzorger In bezit van geldig certificaat ETW Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840090	611199		Inzetten werknemer Sociaal Return. betreft: inzetten. werknemer Sociaal Return. Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
8401			<u>b- inzetten. werknemer-vakspecialist</u>				
840110	611199		Inzetten werknemer met bosmaaier/onkruidborstel. Betreft inzetten van een werknemer Incl. gebruik van gereedschap: - bosmaaier met snijkop voor onkruid rondom opstakels en langs voertuigen - bosmaaier met snijdraad Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840120	611199		Inzetten werknemer. Betreft inzetten van een werknemer Incl. gebruik van gereedschap: Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840160	611199		Inzetten Veiligheidsman RET-spoor. betreft:inzetten Veiligheidsman RET-spoor Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840180	611199		Inzetten Verkeersregelaar. betreft: inzetten. Verkeersregelaar. Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840190	611199		Inzetten grafdelver. Betreft werknemer voor grondwerkzaamheden aan graven Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
8402			<u>a- inzetten. materieel (incl.bediening)</u> Incl. benodigde brandstof				
840210	611299		Inzetten midigraver-rupskraan 5 ton Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Midigraver met rupsaandrijving - 5 tons Graafmachine met sorteerknijper, trekbak en tandenbak Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840220	611299		Inzetten midigraver-rupskraan 7 ton Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Midigraver met rupsaandrijving - 7 tons Graafmachine met sorteerknijper, trekbak en tandenbak Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840230	611299		Inzetten hydraul.graafmachine-bandenkraan 14-16 Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Bandenkraan 14 - 16 ton Graafmachine met sorteerknijper, bomenklem,, trekbak en tandenbak Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	0,10	F
840250	611299		Inzetten hydraulische graafmachine12 ton rups. Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Rupskraan 12 ton Graafmachine met sorteerknijper, trekbak en tandenbak Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	1,00	F
840260	611299		Inzetten hydraulische graafmachine Boki 2551. Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Boki 2551 of gelijkwaardig met bijbehorende aanhanger voor transport van materiaal Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	1,00	F
840270	611299		Inzetten vrachtauto >14 ton met laad/losinrichting Laadvermogen: ten minste 14 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F
840280	611299		Inzetten vrachtauto>10 ton zonder laad/losinrichting Laadvermogen: ten minste 10 ton Zonder hydraulische laad- en losinrichting Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F
8403			<u>b-inzetten. materieel (incl.bediening)</u> Inclusief benodigde brandstof			
840310	611299		Inz. tractor+aanhangwagen-kiepbaar+laad-/losinr. Tractor: met aanhangwagen Hulpvoorzieningen: aanhangwagen, kiepbaar en voorzien van afsluitbare kleppen en met hydraulische laad- en losinrichting Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F
840320	611299		Inzetten tractor met waterwagen. Tractor voorzien van gazonbanden: met waterwagen Hulpvoorzieningen: waterwagen max. 3000 ltr Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F
840350	611299		Inzetten versnippercombinatie -tot 260mm Betreft versnipper-combinatie incl.bediening Capaciteit: ten minste tot 260 mm takdikte Combinatie bestaande uit trekker, opvangwagen en versnippermachine - Inhoud opvangwagen min. 10 m3 en max. 15m3 - Achteruitrij geluidssignaal - Opvangwagen zelflossend Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840360	611299		Inzetten versnippercombinatie-tot 550mm (Morbark)	uur	1,00	F
			Betreft versnipper-combinatie incl.bediening			
			Capaciteit: ten minste tot 550 mm takdikte			
			Combinatie bestaande uit trekker, opvangwagen en			
			versnippermachine, type Morbark of gelijkwaardig			
			- Inhoud opvangwagen min. 18 m3			
			- Achteruitrij geluidssignaal			
			- Opvangwagen zelflossend			
			- combinatie dient geheel op breede (gazon)			
			banden te staan			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
840370	611299		Inzetten versnippercombinatie -bus.	uur	1,00	F
			Betreft versnipper-combinatie incl.bediening en			
			alle benodigde brandstof			
			Capaciteit: ten minste tot 210 mm takdikte			
			Breedte invoerwals minimaal 300 mm			
			Combinatie bestaande uit bus met opvangbak en			
			versnippermachine			
			- Inhoud opvangwagen min. 6 m3, boven zijde en			
			zijanten gesloten			
			- Achteruitrij geluidssignaal			
			- voorzien van extra achteruitrij verlichting			
			- Opvangbak zelflossend			
			- wielstel enkele as			
			- bovenbouw draaibaar			
			- invoertrechter klapbaar			
			- uitvoerpijp verstelbaar			
			- gehele combinatie dient voorzien te zijn van			
			geluidsisolatie			
			- uitgerust met disselslot			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
840380	611299		Inzetten doorspuit-materieel incl. bediening.	uur	1,00	F
			Betreft tractor met drainreiniger incl. bediening			
			t.b.v. doorspuiten van duikers/singelverbindingen			
			en drains			
			Voorzien van doorspuitkop en zender (t.b.v.			
			oplossen/constateren van storingen)			
			Vermogen doorspuit-materieel: 200 bar			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
840390	611299		Inzetten hydraulische graafmachine met	uur	1,00	F
			zeeftrommel.			
			Betreft mobiele kraan met zeeftrommel incl.			
			bediening			
			Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
			zeeftrommel met een fractie van maximaal 15 mm			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
8404			<u>c- Inzetten. materieel (incl.bediening)</u>			
			Inclusief benodigde brandstof			
840410	611299		Inzetten tractor met klepelmaaier(achter).	uur	1,00	F
			Vermogen: ten minste 80 kW			
			Hulpvoorzieningen: Klepelmaaier (achter)			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
840420	611299		Inzetten tractor met klepelmaaier op arm. Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: Klepelmaaier op maaiarm(herder). Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840430	611299		Inzetten tractor met bladzuiger. Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: trilo bladzuiger 11 m3 Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840440	611299		Inzetten van een veegzuigmachine Betreft: Ravo 5002 of gelijkwaardig Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840450	611299		Inzetten maai zuig combinatie. Betreft maai zuig combinatie Met aanhanger om het maaisel op te vangen Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
8405			<u>d-inzetten materieel (incl. bediening)</u>				
840510	611299		Inzetten hydraul.graafmachine-bandenkraan met zaagkast. Inclusief bediening,in bezit eigen vervoer op werk Bandenkraan 14 - 16 ton Graafmachine met bomenklem en zaagkast Zaagbladlengte minimaal 900 mm Te zagen diameter t/m 700 mm Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840520	611299		Inzetten EPR unit. Betreft het inzetten van een Eiken Processie Rups unit incl. benodigd personeel inzetten t.b.v. het wegzuigen en opvangen van de Eiken Processie Rups Werkhoogte tot 15 m Opgezogen materiaal laten vernietigen bij een erkende verwerker Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
8406			<u>Inzetten materieel hete lucht/branden/heet water</u> Incl. bedienend personeel en brandstof Minder milieu belastende brandstof/verwarming t.b.v. branden / hete lucht / heet water Geluidsniveau maximaal 72 db				
840610	611299		Inzetten onkruidheteluchtsysteem voertuig 2,0 m Betreft het inzetten van een onkruid hete lucht systeem gemonteerd op een zelfrijdend voertuig werkbreedte ca. 2,0 m Stralingswarmte op de verharding minimaal 800 °C rijnsnelheid tijdens blazen ca. 2 km/uur Capaciteit ca. 2500 m2/uur voorzien van zijkleppen om in 1 werkgang ook gevels te kunnen behandelen Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840620	611299		Inzetten onkruidheteluchtsysteem voertuig 1,0 m	uur	1,00	F	
			Betreft het inzetten van een onkruid hete lucht				
			systeem gemonteerd op een zelfrijdend voertuig				
			werkbreedte ca. 1,0 m				
			Stralingswarmte op de verharding minimaal 800 °C				
			rijnsnelheid tijdens blazen ca. 2 km/uur				
			Capaciteit ca. 1250 m2/uur				
			voorzien van zijkleppen om in 1 werkgang ook				
			gevels te kunnen behandelen				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op				
			afroep van directie				
840640	611299		Inzetten onkruidbrander op voertuig 2,0 m.	uur	1,00	F	
			Betreft het inzetten van een onkruidbrander				
			gemonteerd op een zelfrijdend voertuig				
			werkbreedte ca. 2,0 m				
			Werk temperatuur op de verharding minimaal 700 °C				
			rijnsnelheid tijdens branden ca. 2 km/uur				
			Capaciteit ca. 2500 m2/uur				
			voorzien van zijbranders om in 1 werkgang ook				
			gevels te kunnen behandelen				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op				
			afroep van directie				
840650	611299		Inzetten onkruidbrander op voertuig 1,0 m.	uur	1,00	F	
			Betreft het inzetten van een onkruidbrander				
			gemonteerd op een zelfrijdend voertuig				
			werkbreedte ca. 1,0 m				
			Werk temperatuur op de verharding minimaal 700 °C				
			rijnsnelheid tijdens branden ca. 2 km/uur				
			Capaciteit ca. 1250 m2/uur				
			voorzien van zijbranders om in 1 werkgang ook				
			gevels te kunnen behandelen				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op				
			afroep van directie				
840670	611299		Inzetten heetwater voertuig vol vloeien.	uur	1,00	F	
			Betreft zelfrijdend voertuig t.b.v. volvelds				
			vloeien van heet water				
			Voorzien van heet watertank van minimaal 10 m3				
			Werkbreedte ca. 2,0 m, uitstroom minimaal 250l/min				
			Rijnsnelheid aanpassen zodanig dat de				
			onkruidbestrijding effectief is				
			Incl bediening van 2 personen				
			Voorzien van 2 slangen voor losse plekken,				
			capaciteit per slang minimaal 30 l/min				
			Werk temperatuur van heet water op de verharding				
			minimaal 90°C				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op				
			afroep van directie				
840680	611299		Inzetten heetwater voertuig klein.	uur	1,00	F	
			Betreft zelfrijdend voertuig t.b.v. specifiek				
			vloeien van heet water				
			Voorzien van heet watertank van minimaal 1,0 m3				
			Voertuig maximale breedte 1,5 m				
			Voorzien van losse slang t.b.v. handmatig vloeien				
			capaciteit slang minimaal 30 l/min				
			Werk temperatuur van heet water op de verharding				
			minimaal 90°C				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op				
			afroep van directie				
8407			<u>Inzetten materieel borstelen</u>				
			Incl. bedienend personeel en brandstof				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840750	611299	. .	Inzetten borstelmachine. Borstelmachine type LM track 286 of gelijkwaardig Incl. bijbehorende borstels afgestemd op de werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	
840760	611299	. .	Inzetten tractor met borstel op arm. Betreft het inzetten van een tractor met roterende borstel op een arm geschikt om taluds te reinigen. Reikwijdte arm minimaal 3 m geschikt voor zowel taluds boven als onder de positie van de tractor Incl. bijbehorende borstels afgestemd op de werkzaamheden Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
848			MATERIEEL EXCLUSIEF BEDIENING			
			Ter beschikking stellen op locatie			
8484			<u>T.b.s. hoogwerkersl (excl.bediening)</u>			
						
848410	611299		Ter beschikking stellen van een knik hoogwerker	uur	1,00	F
			op banden			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 16 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Jib (70 gr positief en 70 gr. negatief)			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 7,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- vierwielaandrijving, 2 wielen gestuurd			
			- voorzien van breede banden met gazonprofiel			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
848420	611299		Ter beschikking stellen van een telescoop	uur	1,00	F
			hoogwerker op banden			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 23 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Jib (70 gr positief en 70 gr. negatief)			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 12,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- vierwielaandrijving, 2 wielen gestuurd			
			- voorzien van breede banden met gazonprofiel			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
848430	611299		Ter beschikking stellen van een telescoop	uur	1,00	F
			hoogwerker op banden			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 28 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Jib (70 gr positief en 70 gr. negatief)			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 16,,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- vierwielaandrijving, 2 wielen gestuurd			
			- voorzien van breede banden met gazonprofiel			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
848440	611299		Ter beschikking stellen van een telescoop	uur	1,00	F
			hoogwerker op rups banden			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 28 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 12,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- rups aandrijving, voorzien van brede rupsen			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
848450	611299		Ter beschikking stellen van een telescoop	uur	1,00	F
			hoogwerker op rups banden			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 28 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 16,,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- rupsaandrijving, voorzien van brede rupsen			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
848460	611299		Ter beschikking stellen van een telescoop	uur	1,00	F
			hoogwerker op rups banden type Track of gelijk			
			waardig			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft zelfrijdende hoogwerker zonder bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 23 m			
			Incl. brandstof			
			Aanvullende eisen / voorzieningen:			
			- een actief zelfstellende pendelas			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de wielbasis			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 16,,50 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- een silent pacj t.b.v. geluidsreductie motor			
			- rupsaandrijving, voorzien van brede rupsen			
			- bedieningselementen dienen vandalismebestendig			
			te zijn. Brandstof en accu diefstal bestendig			
			- kabelgoten dienen afgeschermd te zijn tegen			
			vallend hout			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
848480	611299		T.b.s. Autohoogwerker excl. bediening.	uur	1,00	F
			Autohoogwerker met telescooparm			
			Exclusief bediening			
			Ter beschikkingstellen op locatie			
			Betreft autohoogwerker met bediening			
			Bereik-werkhoogte: ten minste 22 m			
			Incl. brandstof			
			- arm met werkplatform moet 360 gr. kunnen			
			roteren t.o.v. de auto			
			- Jib (70 gr positief en 70 gr. negatief)			
			- Bakmaat: vloeroppervlakte minimaal 1,30 x 0,60 m			
			voorzien van veiligheidsgordelbevestigingsogen			
			- roterende werkkooi			
			- reikwijdte minimaal 16,00 m			
			- antislip (rubbermat) op de vloer van de bak			
			- houder t.b.v. kettingzaag			
			- een motor start-knop in de bak			
			- bedieningskast op platform			
			- noodstop op platform			
			- auto met stempelbreedte van ca 2,00 tot 4,50 m			
			incl. benodigde stempel materialen			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op			
			afroep van directie			
8486			<u>Ter beschikking stellen schotten en platen</u>			
			Per locatie wordt maar 1 post verrekend			
			Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden door de			
			opdrachtgever.			
			Bescherming/bereikbaarheid van werkterrein			
			behoort in de prijs van de werkzaamheden te zijn			
			inbegrepen			
848610	611299		Ter beschikking stellen draglineschot	stwk	1,00	F
			Betreft schotten t.b.v. toepassen/gebruik door of			
			vanwege de opdrachtgever in te zetten materieel			
			Betreft aanbrengen en na afloop verwijderen van			
			het draglineschot			
			Hoeveelheid 2 t/m 10 st. op locatie			
			T.b.s. per stuk per dag: Hoeveelheidsbepaling als			
			het product van het aantal stuks en aantal dagen			
			Afmetingen draglineschot: ca. 5000 x 1000 x 100 mm			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op			
			afroep van directie			
848620	611299		Ter beschikking stellen draglineschot	stwk	1,00	F
			Betreft schotten t.b.v. toepassen/gebruik door of			
			vanwege de opdrachtgever in te zetten materieel			
			Betreft aanbrengen en na afloop verwijderen van			
			het draglineschot			
			Hoeveelheid 11 t/m 50 st. op locatie			
			T.b.s. per stuk per dag: Hoeveelheidsbepaling als			
			het product van het aantal stuks en aantal dagen			
			Afmetingen draglineschot: ca. 5000 x 1000 x 100 mm			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op			
			afroep van directie			
848650	611299		Ter beschikking stellen rijplaat	stwk	1,00	F
			Betreft rijplaten t.b.v. toepassen/gebruik door of			
			vanwege de opdrachtgever in te zetten materieel			
			Betreft aanbrengen en na afloop verwijderen van			
			de rijplaat			
			Hoeveelheid 2 t/m 10 st. op locatie			
			T.b.s. per stuk per dag: Hoeveelheidsbepaling als			
			het product van het aantal stuks en aantal dagen			
			Afmetingen rijplaat: ca. 5000 x 1000 x 10 mm			
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op			
			afroep van directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
848660	611299		Ter beschikking stellen rijplaat	stwk	1,00	F	
			Betreft rijplaten t.b.v. toepassen/gebruik door of				
			vanwege de opdrachtgever in te zetten materieel				
			Betreft aanbrengen en na afloop verwijderen van				
			de rijplaat				
			Hoeveelheid 11 t/m 50 st. op locatie				
			T.b.s. per stuk per dag: Hoeveelheidsbepaling als				
			het product van het aantal stuks en aantal dagen				
			Afmetingen rijplaat: ca. 5000 x 1000 x 10 mm				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op				
			afroep van directie				
848670	611299		Ter beschikking stellen rijplaat	stwk	1,00	F	
			Betreft rijplaten t.b.v. toepassen/gebruik door of				
			vanwege de opdrachtgever in te zetten materieel				
			Betreft aanbrengen en na afloop verwijderen van				
			de rijplaat				
			Hoeveelheid meer dan 50 st. op locatie				
			T.b.s. per stuk per dag: Hoeveelheidsbepaling als				
			het product van het aantal stuks en aantal dagen				
			Afmetingen rijplaat: ca. 5000 x 1000 x 10 mm				
			Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op				
			afroep van directie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
88			LEVERANTIE MATERIELEN				
881			LEVERANTIE GROND Alle leveranties moeten plaatsvinden onder certificaat en bewijs van herkomst Grond dient vrij te zijn van invasieve exoten				
8812			<u>Leverantie teelgrond e.d.</u>				
881250	511199		Leveren aanvulmateriaal Aanvulmateriaal: bomengranulaat op basis van grauwacke Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaste m3, gerekend wordt met: 1 m3 vast = 1760 kg aan de hand van weegbonnen of theoretisch profiel Plaats van levering: op een locatie in de gemeente Rotterdam	m3 ton	1,00 F		1,76 L
881260	224199		Leveren aanvulmateriaal Aanvulmateriaal: geëxpandeerde kleikorrrels 10-16 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Geëxpandeerde kleikorrrels Plaats van levering: op een locatie in de gemeente Rotterdam	m3 m3	1,00 F		1,00 L
881270	511199		Leveren meststof Betreft leveren organische korrelmest Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Plaats van levering: op een locatie in de gemeente Rotterdam	m3 m3	1,00 F		1,00 L
881280	511199		Leveren meststof Betreft leveren verteerde ruige stalmest Stalmest: overjarige stalmest in droge vorm met stro/strooiselresten Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Plaats van levering: op een locatie in de gemeente Rotterdam	m3 m3	1,00 F		1,00 L
881290	511199		Leveren meststof Betreft leveren molmmest Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Plaats van levering: op een locatie in de gemeente Rotterdam	m3 m3	1,00 F		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881310	220321		Leveren grond.	m3	1,00	F	
			Grondsoort: Compost	m3			1,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			de middelen van vervoer				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: schone grond				
		.9. . . .	Compost: Tunnelgroencompost of gelijkwaardig				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
89			BIJZONDERE BIJKOMENDE KOSTEN				
							
895			BIJKOMENDE KOSTEN WERKEN VAN BETEKENIS				
							
8951			<u>Maken en indienen van een plan</u>				
			Alleen toepassen na overleg met de directie				
895110	011299		Verrekenen plan tijdelijke verkeersmaatregelen	st	1,00	F	
			voor werken van betekenis				
			Betreft verrekening voor maken plan en indienen				
			van tijdelijke maatregelen van ingrijpende aard				
			Betreft verkeersmaatregelenplan-uitvoering				
			Verrekening plan voor die gevallen dat meer wordt				
			verwacht dan redelijkerwijs voorafgaand aan de				
			deelopdracht kan worden voorzien				
			Plan maken op basis van en in aansluiting op de in				
			bestek vermelde en bij deelopdracht aangeleverde				
			gegevens				
8952			<u>KLIC en LIS melding</u>				
							
895210	610799		Verzorgen KLIC melding.	st	1,00	F	
			Betreft het verzorgen van een KLIC melding bij				
			het Kadaster				
			Er wordt rekening gehouden met een KLIC melding				
			per deelopdracht en alleen als dit van toepassing				
			is op de deelopdracht				
			Benodigde kabels en leidingen ondergronden dienen				
			voor aanvang van de werkzaamheden op het werk				
			aanwezig te zijn				
			Afschrift van de melding aan de directie				
			overleggen				
895220	610799		Verzorgen LIS melding.	st	1,00	F	
			Betreft het verzorgen van een LIS melding bij het				
			Leidingenbureau (SB/LBBO)				
			Er wordt rekening gehouden met een LIS melding				
			per deelopdracht en alleen als dit van toepassing				
			is op de deelopdracht (zowel aan als afmelden)				
			Afschrift van de melding aan de directie				
			overleggen				
8953			<u>Voortgangsoverleg EMVI</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
895310	610799		Voorgangsoverleg EMVI	st	1,00	F	
			Aannemer dient halfjaarlijkse een				
			voortgangsoverleg EMVI te organiseren waarin de				
			voortgang van de activiteiten uit het plan van				
			aanpak zoals aangeleverd bij inschrijving wordt				
			besproken. Aannemer dient een voortgangsverslag				
			EMVI op te stellen, waarin de voortgang m.b.t. de				
			activiteiten uit het plan van aanpak wordt				
			beschreven en dit minimaal 2 weken voor het				
			voortgangsoverleg EMVI aan de Opdrachtgever te				
			verstrekken.				
8991			<u>Acceptatie tarieven</u>				
							
899110	610899		Acceptatie kosten betonpuin.	ton	1,00	F	
			Betreft het verrekenen van acceptatie kosten van				
			af te voeren puin naar de breker.				
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van stortbonnen				
							

PESTEKS- 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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'Standaard 2015', uitgegeven door de stichting CROW van toepassing. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW eventueel uitgegeven, errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt. De Standaard 2015 is tegen betaling verkrijgbaar bij de CROW.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'. De artikelen 01.08.04, 01.21.03 en 01.21.04 uit de actualisering zijn niet van toepassing.

04 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw

05 Als in de Standaard 2015 wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'

06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 2 lid 3 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht kennis te nemen van de Rotterdamse regelingen en verordeningen en met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden de handelingen daaruit toe te passen. De regelingen en verordeningen zijn te downloaden via de website: www.overheid.nl.

Onder andere de volgende regelingen en verordeningen kunnen betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden:

- Algemene Plaatselijke Verordening Rotterdam 2012;
- Leidingenverordening Rotterdam 2015;
- Bouwverordening Rotterdam 2010;
- Verordening bodemsanering Rotterdam 2009;
- Verordening parkeerregulering en parkeerbelastingen;
- Verordening precario- en reclamebelasting.

- 07 a. In verband met het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012 sub c wordt bij infrastructurele werken, die worden aangelegd in opdracht van de gemeente Rotterdam, precario geheven over de oppervlakte van het ter beschikking gestelde werkterrein, die wordt ingenomen door: bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer. De kosten van precario dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.
- b. In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012 behoort de betaling van haven- en kadegeld vanwege het gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen eveneens tot de verplichtingen van de aannemer. De kosten van haven- en kadegeld dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

Motivering

De betaling van haven- en kadegeld betreft onvermijdelijke kosten waarvan de hoogte (mede) afhankelijk is van de werkmethode van de aannemer.

- 08 Het bepaalde in paragraaf 49 leden 1, 4 en 5 van de UAV 2012 vervalt.
In paragraaf 49 leden 2 en 3, paragraaf 43a lid 4, paragraaf 48 lid 2 en paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 wordt "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" vervangen door "de bevoegde rechter te Rotterdam".

Motivering

De gemeente Rotterdam geeft de voorkeur aan de behandeling van geschillen door de rechtbank te Rotterdam, omdat uit ervaring is gebleken, dat zowel voor de aanbesteder, als voor de aannemer een rechtvaardige en zorgvuldige behandeling binnen een redelijke termijn van het geschil is verzekerd. De gemeente Rotterdam wenst derhalve deze lijn consistent voort te zetten.

- 09 In deze RAW-raamovereenkomst zijn in enkele artikelen een boete (korting op de

HFD PAR ART LID

'aannemingssom') opgenomen. In geval van niet nakoming van de bepaling waar de boete voor geldt, is de aannemer in verzuim en verbeurt de opdrachtgever zonder dat nadere ingebrekestelling nodig is een boete zoals in die bepaling is gesteld, onverminderd het recht van de opdrachtgever om nakoming van voornoemde bepaling te vorderen en onverminderd het recht op aanvullende schadevergoeding, indien de daadwerkelijke schade hoger is dan de boete, en onverminderd vergoeding van kosten van verhaal.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken en overige marcatiemiddelen, die behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch uitsluitend na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen locatie worden bewaard. Na na voltooiing van het werk, dienen zij weer te worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie
Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

01 01 13 Verrekening van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden in deelopdrachten

- 01 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de RAW-raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 De ingevolge artikel 01.01.08 lid 09 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de RAW-raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijs.

01 01 14 Vrijwaring

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende boetes en schade (zoals inkomensderving of aanspraken van derden).
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende boetes, aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen veertien dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling volledig en onverkort in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen. De aannemer blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Vreemdelingenarbeid

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na.
De aannemer zorgt er tevens voor dat zijn onderaannemer(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.
De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de aannemer een administratie bij van alle op het werkt terrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.
Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkt terrein aanwezige vreemdelingen.
De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en mede namens de opdrachtgever, door de aannemer te worden bewaard.
De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 04 De aannemer verleent de directie, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie van op het werkt terrein aanwezige vreemdelingen.
- 05 De aannemer toont de directie aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden toetst de directie op het aantoonbaar naleven door de aannemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de aannemer namens de opdrachtgever nakomt.
- 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

01 01 16 Naleving cao-bepalingen en arbeidswet en -regelgeving

- 01 De aannemer dient de (algemeen verbindend verklaarde) bepalingen van de toepasselijke cao onverkort toe te passen op alle individuele arbeidsovereenkomsten van, bij hem in dienst zijnde, werknemers.
De aannemer dient alle op het project in te zetten werknemers (van hemzelf en eventueel door hem in te schakelen onderaannemers) en zelfstandigen zonder personeel te wijzen op de website: www.nlconstruction.info.
- 02 Conform de cao voor de Bouwnijverheid draagt de aannemer er zorg voor dat bij de inleen van uitzendkrachten van in Nederland en in het buitenland gevestigde uitzendbureaus, door hemzelf of door de door hem ingeschakelde onderaannemer(s) alleen gebruik wordt gemaakt van gecertificeerde uitzendbureaus in het Register Normering Arbeid.
De Stichting Normering Arbeid beheert het register van gecertificeerde en voor certificering aangemelde ondernemingen (www.normeringarbeid.nl).
- 03 De aannemer dient te allen tijde mee te werken aan een nalevingsonderzoek door het Technisch Bureau Bouwnijverheid bij een gegrond vermoeden van overtreding van de toepasselijke cao of de arbeidswet of -regelgeving. De aannemer dient het Technisch Bureau Bouwnijverheid (TBB), op aanvraag van het TBB, toegang te verschaffen tot de bouwplaats.
- 04 Teneinde, in het belang van de naleving van de cao en de arbeidswet en -regelgeving, toegang te kunnen krijgen tot de bouwplaats, kan de vertegenwoordiger van FNV Bouw dan wel van CNV Vakmensen zich tijdig met een verzoek hiertoe richten tot de verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder. Deze verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder bepaalt onder welke voorwaarden toegang wordt verleend, waarbij overwegingen van onder meer het moment en duur van de toegang alsmede de veiligheid op de bouwplaats een rol kunnen spelen.
- 05 In geval van inschakeling van derden door de aannemer (zoals bijvoorbeeld zelfstandigen en onderaannemers) is de aannemer verantwoordelijk voor het nakomen van de verplichtingen zoals genoemd onder de leden 02, 03 en 04 door deze derden.
Het niet nakomen van de verplichtingen door een derde wordt aangemerkt als het niet nakomen van de verplichtingen door de aannemer.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is van overeenkomstige toepassing bij inschakeling van een uitzendbureau, payrollorganisatie of soortgelijke organisatie die arbeidskrachten ter beschikking stelt. Onder

HFD PAR ART LID

arbeidskrachten worden ook begrepen: zelfstandigen zonder personeel.

01 01 17 Prestatiemeten

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk wordt de kwaliteit van het uitvoeringsproces beoordeeld. De opdrachtgever gebruikt voor deze beoordeling de methodiek van "prestatiemeten", waarbij de kwaliteit van de processen wordt beoordeeld, zowel van de aannemer, als van de opdrachtgever.
- 02 Iedere 4 maanden wordt een (tussentijdse) prestatiemeting gedaan. De eerste prestatiemeting wordt uitgevoerd uiterlijk vier maanden na aanvang van het werk. De laatste prestatiemeting vindt plaats twee weken voor de oplevering van het werk. Bij aanvang van het werk wordt vastgelegd wanneer de prestatiemetingen plaatsvinden en welke personen van de opdrachtgever en de aannemer de beoordelingen bespreken.
- 03 De meting vindt plaats aan de hand van een vragenlijst en de daarbij behorende spelregels. De vragenlijst en de spelregels worden door de directie ter beschikking gesteld bij de aanvang van het werk of worden desgevraagd op eerste verzoek van de aannemer beschikbaar gesteld.
- 04 De prestatiemeting is dubbel éézijdig; de opdrachtgever beoordeelt de aannemer en de aannemer beoordeelt de opdrachtgever.
- 05 Voorafgaand aan het gesprek waarin de beoordeling wordt vastgelegd vullen zowel de opdrachtgever als de aannemer de vragenlijst in. Vervolgens worden de ingevulde vragenlijsten samen besproken en vastgelegd. Hierbij kan, naast de contractverantwoordelijke, een begeleider die geen directe binding heeft met de overeenkomst, als onpartijdige begeleider van het proces aanwezig zijn.
- 06 De beoordeling wordt met een score gewaardeerd. De scores worden opgenomen in een geautomatiseerd gegevensbestand (database) van de opdrachtgever. De score kan door de opdrachtgever worden gebruikt bij de beslissingen over een uitnodiging voor (meervoudig) onderhandse aanbestedingen of verlenging van (raam)overeenkomsten.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 05 Betaling vindt pas plaats als de kwaliteit en kwantiteit van het product en/of het werk naspeurbaar door middel van door de directie geaccepteerde en van toepassing zijnde registraties is aangetoond.

01 02 02 Betaling

- 04 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Deze administratie dient mede te worden toegepast voor het opstellen van 'productieverantwoordingsstaten', waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 05 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
 - het besteknummer;
 - het inkoopordernummer, zoals vermeld in de opdrachtbrief;
 - het nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, dan zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotale van de verrichte werkzaamheden;
 - bestekswijzigingen en meer- en minderwerk dienen als zodanig herkenbaar te zijn;
 - kwaliteitsregistraties van stop- en bijwoningpunten.
- 06 Een 'productieverantwoordingsstaat', voorzien van een voorblad, waarvan het format als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek, dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze productieverantwoordingsstaat dient tenminste de in lid 05 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks

HFD PAR ART LID

ingediende afschriften van de besteksadministratie. De productieverantwoordingsstaat dient als basis voor de in te dienen declaratie en moet vergezeld gaan van een werktekening waarop eenduidig de verwerkte hoeveelheden zijn aangegeven.
Het productieverantwoordingsstaatvoorblad moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door de aannemer dient de aannemer een kopie van de productieverantwoordingsstaat inclusief het voorblad, aan de directie ter beschikking te stellen.

Na controle en medeondertekening ontvangt de aannemer een kopie van de ondertekende productieverantwoordingsstaat retour, deze moet bij de in te dienen declaratie worden gevoegd. Zonder de genoemde bijlage geldt de declaratie als niet in goede orde ontvangen en zal geen betaling plaatsvinden.

De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.

- 11 De aannemer is gehouden voor dit bestek een totaalstaat bij te houden welke alle gecumuleerde gegevens dient te bevatten. De totaalstaat dient vanaf de aanvang wekelijks te worden bijgehouden in overeenstemming met het in lid 04 bedoelde administratie-model.
Wekelijks dienen de per deelopdracht verkregen gegevens als bedoeld in lid 03 in de totaalstaat te worden ingevuld en gecumuleerd. Een kopie van de gecumuleerde gegevens in de totaalstaat volgens het administratie-model dient afzonderlijk van betalingstermijnen te allen tijde binnen twee weken na een daartoe gedaan verzoek te worden overgelegd.

In een kwartaal gecumuleerde gegevens liggen ten grondslag aan de Bijdrage RAW-systematiek. Gelijktijdig met het indienen van het afschrift (in pdf-formaat) van het betalingsbewijs betreffende de Bijdrage RAW-systematiek dient een kopie (volgens het administratie-model-format) van de bijbehorende Kwartaal-totaalstaat te worden overgelegd.

Binnen één maand na afloop van een kwartaal het afschrift van het betalingsbewijs en de kopie van de bijbehorende Kwartaal-totaalstaat gezamenlijk verstrekken per E-mail, per adres:

- a.slingerland@rotterdam.nl

onder vermelding van het nummer van het bestek (en perceel), het inkoopordernummer, het betreffende tijdsbestek (kwartaal) en de afzender c.q. firma die wordt vertegenwoordigd.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard 2015, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 De declaratie van een termijn, onder vermelding van de in de opdrachtbrief vermelde gegevens, in pdf-formaat mailen naar digitalefacturen@rotterdam.nl. In de mail tevens de volgende gegevens vermelden:
- "naam projectleider"
 - Cluster Stadsbeheer
- 05 Voor de administratieve afhandeling en betaling wordt de declaratie van een termijn geacht niet in goede orde, als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012, te zijn ingekomen, als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", opgesteld overeenkomstig het bepaald in artikel 01.02.02 van het bestek, het inkoopordernummer of het opdrachtnummer zoals deze zijn vermeld op de opdrachtbrief ontbreekt.

HFD PAR ART LID

01 05 02 Storting op g-rekening

- 01 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na het sluiten van de RAW-raamovereenkomst de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de "Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004".
- 02 De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze storting in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 05 03 Verleggingsregeling omzetbelasting

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is.
- 02 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 05 04 Verklaring betalingsgedrag aannemer

- 01 De aannemer moet tot de datum van oplevering na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies
- 02 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 is voor een RAW-raamovereenkomst van toepassing met dien verstande dat in lid 02 'voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn' wordt vervangen door het bepaalde in de leden 02 en 03 van dit artikel. In artikel 01.08.01 moet voor 'aannemingssom' worden gelezen: 'de totale som van de in artikel 01.08.03 lid 02 bedoelde termijn verstrekte deelopdrachten.
- 02 De betaling van het op basis van het vorige lid te bepalen bedrag geschiedt in jaarlijkse termijnen, waarvan de eerste termijn verschijnt in december van het kalenderjaar waarin de RAW-raamovereenkomst is aangegaan. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds in december van de daarop volgende jaren. De laatste termijn verschijnt na verstrekking van de laatste deelopdracht of beëindiging van de RAW-raamovereenkomst.
- 03 Het te betalen bedrag wordt vastgesteld door het totaal van de sommen van de in die periode verstrekte deelopdrachten, te vermenigvuldigen met het in artikel 01.08.01 lid 02 bedoelde percentage.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2015 is bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond nabij kabels en leidingen tevens van toepassing CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteden luidt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2015 is bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond nabij kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen tevens van toepassing CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteden luidt.
- 03 De aannemer dient de ligging van en de appendages in kabels en leidingen door middel van perkoenpalen markeren, voor zover deze aanwezig zijn in of in de directe omgeving van de ontgraving.

01 09 03 Risicoverdeling

- 03 In aanvulling op het bepaalde in de CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase' dient de aannemer tevens de directie mondeling te waarschuwen.
De aannemer kan daarbij niet volstaan met het inspreken van een voicemailbericht.
- 04 De directie maakt van elke schade per omgaande een schaderapport op, dat aan de aannemer ter ondertekening wordt voorgelegd. Aan de aannemer wordt een afschrift van dit schadeformulier verstrekt. Voordat het schaderapport is opgesteld en ondertekend, mag de aannemer zonder toestemming van de directie, zijn werkzaamheden niet voortzetten.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Door de aannemer aan te vragen toestemmingen en ontheffingen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 vraagt de aannemer tevens de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en ontheffingen aan:
- vergunningen voor het gebruik van de openbare weg ("loopbriefje"), via de website van de gemeente Rotterdam;
 - vergunning voor tijdelijke verkeersmaatregelen, als er voor werkzaamheden afzettingen op de openbare weg moeten worden geplaatst, via de website van de gemeente Rotterdam (www.rotterdam.nl/product:aanvraagformulier_tijdelijke_verkeersmaatregel)
 - melding ingraving (LIS): de aannemer dient voor ieder onderdeel waar in de ondergrond wordt gewerkt een digitale melding ingraving te doen via de website van de gemeente Rotterdam (appl.rotterdam.nl/Lis.Extern), waarbij onderscheid wordt gemaakt in:
 - niet-vergunningplichtig werk, zoals: het graven van cunetten, plaatsen van kolken, planten van bomen planten, enzovoort;
 - vergunningplichtig werk, zoals: maken rioolaansluitingen en kabelwerkzaamheden;
- 03 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidspenningen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal drie weken van te voren bij de RET zijn aangemeld en met de divisie Tram / Metro te worden overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken en goedgekeurd te zijn.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 De volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen (vergunningen) zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
- per deelopdracht nader aan te geven door de directie.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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 werkzaamheden aan de bestaande infrastructuur, wegen, verkeersvoorzieningen, wegmeubilair, OV-voorzieningen en groenvoorzieningen (dat alles niet uitputtend) in elkander grijpen bij uitvoering van de werkzaamheden, voortvloeiende uit deze raamovereenkomst.

De aannemer wordt erop gewezen dat hij, in aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012, zijn werkzaamheden in overleg met de directie daarop dient af te stemmen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 2 van de UAV 2012 dienen te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 'Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering' van het bestek.

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

- 01 In verband met het bepaalde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat is gebaseerd op de norm NEN-EN-ISO 9001 of een gelijkwaardig kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2015 bij het opstellen van het kwaliteitsplan tevens rekening houden met de controles en verificaties zoals genoemd in het bij het bestek gevoegde Standaard Keuringsplan en het bijbehorende formulier Controlelijst keuringsplan.

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

- 04 Acceptatie van documenten heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de opdrachtgever.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.05 lid 01 sub a van de Standaard 2015 ontheffen door de directie uitgevoerde verificaties de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid om de kwaliteit te borgen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2015 moet de aannemer beschikken over de benodigde kwaliteitsgegevens van aan de directie ter keuring aan te bieden (deel)producten, waarmee kan worden aangetoond dat deze voldoen aan de in het bestek gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Inzake een deelopdracht:
Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2015, in het algemeen tijdschema ten minste, voor zover van toepassing, rekening houden met:
- In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer aanvangen met de werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1.05 Tijdsbepaling van deel 1 in dit bestek;
 - De tijdstippen van leveranties van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
 - De werkzaamheden dienen voornamelijk te worden uitgevoerd in een situatie met openbaar verkeer;
 - Bepaalde werkzaamheden, voornamelijk in verband met een hoge verkeersintensiteit, mogen slechts tussen 9:30 uur en 15:00 uur en op enkele punten alleen 's nachts en/of in het weekeinde worden uitgevoerd;
 - Op officiële feestdagen en op 4 mei na 18.00 uur mogen geen werkzaamheden plaatsvinden;
 - de aannemer dient aan te geven hoe om te gaan met sterk wisselende inzet van machines en personeel;
 - de aannemer dient er rekening mee te houden dat hij op piek momenten voldoende personeel en materieel beschikbaar heeft;
 - de aannemer dient aan te geven hoe hij bij calamiteiten snel personeel en materieel kan mobiliseren.
- 02 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd voor:
- een plan van aanpak voor het omgaan met vrijgekomen materialen, overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.17.07 van de Standaard 2015;
 - een plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten, overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.22.03 en 01.18.01 van deel 3 van dit bestek;
 - een verkeersmaatregelenplan, overeenkomstig het bepaalde in artikel 62.12.07 van deel 3 van dit bestek;
 - Overige, per deelopdracht specifieke, zaken
- 03 De aannemer moet, naast zijn eigen werkzaamheden en leveringen, ook de door derden uit te voeren werkzaamheden, zoals genoemd in art. 01.11.01 lid 01 van dit bestek, en directieleveringen, integreren in het algemeen tijdschema.
- 04 In afwijking van het bepaalde in de eerste volzin van paragraaf 26 lid 5 van de UAV 2012 zijn het algemeen tijdschema en de gedetailleerde werkplannen bindend voor de aannemer.
- Motivering
De opdrachtgever is van mening dat de aannemer, in verband met het borgen van de kwaliteit, garant moet kunnen staan voor de door hem opgestelde documenten.
- 05 In verband met het bepaalde in paragraaf 26 lid 3 van de UAV 2012 voldoet een gedetailleerd werkplan niet aan de overeenkomst voortvloeiende eisen, als de diverse gedetailleerde werkplannen en overige op de gedetailleerde werkplannen betrekking hebbende gegevens niet of onvoldoende onderling zijn afgestemd.
- 06 Als de directie van mening is dat, bij het opstellen van een nieuw algemeen tijdschema en/of een nieuw gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 4 van de UAV 2012, onvoldoende rekening is gehouden met haar bezwaren, kan per geval een korting van € 500 (zegge vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.01 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te halen of af te roepen bij een producent / leverancier ervan. De aannemer is gehouden een administratie bij te houden in verband met de hem ingevolge het bestek ter beschikking gestelde bouwstoffen.
Op aangeven van de directie dient de administratie periodiek te worden overgelegd.
De administratie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernummer;
 - het nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - de datum en het weeknummer;

HFD PAR ART LID

- de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in het bestek genoemde hoeveelheden met de bijbehorende bestekspostnummers;
- de hoeveelheden van bouwstoffen welke op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde bestekspostnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
- de naam van de verantwoordelijke directievoerder/ toezichthouder;
- verwijzingen naar en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
- de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Besluit bodemkwaliteit.

03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te halen bij de aangegeven producent / leverancier ervan:

[illegible]

- ophoogzand, brekerzand straatzand : Boskalis BV Zandbedrijf
Nesserdijk 171
3063 NE Rotterdam
telefoon: 010 - 413 1790
openingstijden ma-vr: 07:00-16:00 uur
- grind, ophoogzand, brekerzand straatzand, drainagezand : Boskalis BV Zandbedrijf
Opijnenstraat 2
3087 CE Rotterdam
telefoon 010 - 487 8200;
openingstijden ma-vr: 07:00-16:00 uur
- steenslag (split), lava, flugsand : H&B Grondstoffen cv
IJsseldijk 351
2922 BK Krimpen a/d IJssel
openingstijden ma-vr: 06:45-16:00 uur
- steenmengsel(s) : afroep via afroepkantoor Melanchtonweg
telefoon 010 - 489 8987
openingstijden ma-vr: 06:00-18:00 uur
openingstijden za: 07:00-12:00 uur
- teelgrond, bermenzand : Distributiecentrum RMO of grondbank IJsselmonde
telefoon 010 - 420 1628;
openingstijden ma-vr: 07:00-16:00 uur
- bomenzand en bomengrond : Den Ouden Groenrecycling BV Uilenvlietsehaven 1
2995 DB Heerjansdam
afroep via afroepkantoor Melanchtonweg
telefoon 010 - 489 8987
openingstijden ma-vr: 07:00-16:30 uur

04 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent / leverancier
----------	-------------------------

- bestratingsonderdelen, : Afroepkantoor Melanchtonweg
rioleringsonderdelen telefoon 010 - 489 8987
diverse terreininrichtings- e-mailadres: afroepkantoor@rotterdam.nl
elementen openingstijden ma-vr: 07:00-16:00 uur
bomenzand, bomengrond
eikengrond

Op het werk ter beschikking gestelde bouwstoffen laden, vervoeren naar de plaats van verwerking en lossen. Dit 'staartvervoer' op het werk wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van besteksposten bedoeld voor de verwerking van de betreffende bouwstof. Ook als de ter beschikking gestelde bouwstoffen in het voor het werk ingerichte depot geleverd zijn, dient het vervoeren van de ter beschikking gestelde bouwstoffen naar de plaats van verwerking in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.

05 Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient na goedkeuring van de directie te gebeuren. Hierbij

HFD PAR ART LID

dient door de aannemer bij de producent/leverancier het tijdstip van afhalen of afroepen te worden bepaald.

- 06 Het laden van bouwstoffen die worden afgehaald geschiedt door het magazijnpersoneel, waarbij door de aannemer hulp verleend dient te worden. De aannemer zorgt voor voldoende en geschikte transportmiddelen.
- 07 Bij het in ontvangst nemen van de afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen draagt de aannemer zorg voor een bewijs van ontvangst, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het inkoopordernummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof, de kwaliteit van de bouwstof conform het besluit bodemkwaliteit en de hoeveelheid;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient een afschrift bij de directie in. Het ingediende en door de bouwdirectie mede ondertekende afschrift voor ontvangst in goede orde, vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof in goede orde op het werk aanwezig is conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 09 De aannemer is gehouden niet meer bouwstoffen af te halen of af te roepen dan in het bestek wordt vermeld tenzij anders wordt overeengekomen en dit is bevestigd middels een door de directie ondertekende verklaring.
- Teveel afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen, waarvoor geen door de directie ondertekende verklaring kan worden overgelegd, komen voor rekening van de aannemer en moeten op zijn rekening binnen vijf werkdagen van de bouwlocatie worden verwijderd.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt bepaald dat bij vervanging door, of in opdracht van de opdrachtgever, van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen en bij bouwstoffen die volgens het bepaalde in lid 09 voor rekening van de aannemer komen, wordt de waarde van die bouwstoffen, volgens de op dat moment geldende prijzen, verhoogd met een opslag van 10%, bij de aannemer in rekening worden gebracht. Dit ter dekking van de kosten die door de opdrachtgever moeten worden gemaakt, om vervangende materialen te bestellen. Deze verrekening zal bij de eindafrekening als minderwerk plaatsvinden.

Motivering

Indien buiten de schuld van de opdrachtgever bouwstoffen moeten worden vervangen, wenst de opdrachtgever hier volledige schadeloosstelling voor te ontvangen.

- 11 Verpakkingsmaterialen van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen (betonstraatstenen, pvc-buizen, enzovoort) dienen door de aannemer zoveel mogelijk gescheiden naar soort (hout, puin, plastic, karton, glas en rest) in afgesloten containers worden opgeslagen. Volle containers dienen direct te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 14 03 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.03 lid 03 van de Standaard 2015 dient de aannemer de bewaarde gegevens bij de oplevering of als een onderhoudstermijn wordt verlangd, na de onderhoudstermijn over te dragen aan de opdrachtgever.

01 14 06 Keuring van bouwstoffen

- 01 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 van dit artikel mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de opdrachtgever gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012. Dit met dien verstande, dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie over te leggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- metselstenen;
 - geprefabriceerde materialen voor straatwerk;
 - glasvezelcement schoeidelen;
 - perkoenpalen;
 - wegmarkeringsmaterialen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd en akkoord bevonden.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

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

HFD PAR ART LID

- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

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

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

01 15 Garantie

01 15 03 Bemiddeling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.03 lid 01 van de Standaard 2015 wordt een geschil over de vaststellingen als bedoeld in artikel 01.15.02 van de Standaard 2015 bij uitsluiting voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Bodemsaneringsverzekering

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2015 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

01 16 02 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 (zegge twee miljoen vijfhonderdduizend euro) per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 (zegge tienduizend euro) bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Dit geldt tevens voor materieel wat ingezet wordt onder de bestekspost nrs. 84.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden

HFD PAR ART LID

uitgesloten.

- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.02 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de directie geen milieuhygiënische verklaring van vrijgekomen bouwstoffen die onder de zelfde omstandigheden en condities in het werk worden toegepast.

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard 2015 is de milieuhygiënische kwaliteit van vrijgekomen grond klasse "wonen" of schoner en van vrijgekomen baggerspecie klasse A of schoner indien de milieuhygiënische kwaliteit niet in de betreffende bestekspost is vermeld.

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2015 is de milieuhygiënische kwaliteit van vrijgekomen bouwstoffen "toepasbaar" (conform het Besluit bodemkwaliteit) indien de milieuhygiënische kwaliteit niet in de betreffende bestekspost is vermeld.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2015 is de milieuhygiënische kwaliteit van vrijgekomen asfalt "teervrij" indien de milieuhygiënische kwaliteit niet in de betreffende bestekspost is vermeld.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Indien vrijgekomen materialen moeten worden vervoerd naar een met naam en adres in het bestek vermelde inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dient de aannemer bij het vervoeren van deze vrijgekomen materialen te voldoen aan de aanleveringsvoorwaarden van deze inrichting. De aannemer kan de aanleveringsvoorwaarden opvragen bij de betreffende inrichting.
- 05 Indien vrijgekomen materialen moeten worden vervoerd naar een niet met naam en adres in het bestek genoemde (onbekende) inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning zijn de volgende uitgangspunten / aanleveringvoorwaarden van toepassing:
1. de inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning is geopend op werkdagen van 07:00 uur tot 16:00 uur. Tijdens de schaft (van 09:00 uur tot 09:30 uur en van 12:30 uur tot 13:00 uur) worden geen transporten toegelaten;
 2. de in te zetten transportmiddelen dienen op alle assen te zijn aangedreven;
 3. de laadbak dient vloeistof dicht te zijn en afgedekt of afgesloten met zogenoemde "asfaltkleppen";
 4. directe en / of indirecte schade ontstaan tijdens de aanwezigheid op de locatie en kosten in verband met wachttijden (bijvoorbeeld als gevolg van aanvoerpieken, machinepech, controles van de beheerder en overige calamiteiten) zijn voor rekening van de aannemer;
 5. voordat de transportmiddelen de inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning verlaten dienen de wielen het chassis op een daarvoor bestemde wasplaats van aanhangende verontreinigingen zoals grond en baggerspecie worden ontdaan.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een *Basis* plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.
- 02 Vrijkomende materialen van invasieve exoten moeten dusdanig verwerkt worden dat verspreiding niet mogelijk is.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om vrijgekomen materialen alsnog over te nemen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Het bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015, moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.
- 03 Zonder overlegging van een bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en, indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.
- 04 De aannemer levert per kwartaal een overzicht aan van de organische afvalstromen in tonnages en naar welke verwerker het is afgevoerd.

De volgende afzonderlijke afvalstromen dienen in beeld gebracht te worden:

- maaisel;
- hout, houtachtig materiaal;
- blad;
- schoffelveuil;
- invasieve exoten, o.a. Japanse duizenknoop naar soort gescheiden.

Voor Perceel 9 Bomen dient de categorie hout en houtachtige materialen onder verdeeld te worden in:

- stamhout;
- stobben;
- takken;
- snippers.

- 05 De aannemer gaat halfjaarlijks met de opdrachtgever en door hem aangewezen adviseurs in gesprek om aan de hand van de aangeleverde organische afvalstromen ook gekomen kan worden tot een hoogwaardiger hergebruik van de vrijgekomen materialen

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2015, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 Bescherming van bomen moet worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 2 "werken rond bomen" van het Handboek Bomen 2018.
Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut bomen (www.norminstituutbomen.nl/).
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 2.6 van het Handboek Bomen is een Bomen Effect Analyse (BEA) geen onderdeel van het werkplan.

01 18 03 Melden van schade

- 02 Ingeval van beschadiging van bomen geeft de directie opdracht aan een boomverzorgingsspecialist om de schade te herstellen. De kosten van het schadeherstel worden als minder werk verrekend.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2015 geldt voor de schadevergoeding aan bomen een minimum van € 1.000,- (zegge duizend euro) per boom.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt het schadebedrag voor beschadiging toegebracht aan struiken € 500 (zegge vijfhonderd euro) per struik.

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

- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in onderstaand artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde V&G-plan voor de uitvoeringsfase en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 03 Het aanstellen van de in de artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 03 Kennisgeving

- 01 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 bovenstaand artikel 01.19.02 lid 03 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.

01 19 04 Beleidsregels arbocatalogi

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregel arbocatalogi 2010 volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de arbocatalogi die betrekking hebben op de aard van het werk.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 02 Inhoud Kwaliteitsplan

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 sub b van de Standaard 2015 dienen in de projectplanning ook ten minste de volgende gegevens te worden vermeld:
- feestdagen
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten
 - De tijdstippen van leveranties van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen en overige door de aannemer te leveren bouwstoffen;
 - De werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer;
 - de stremmingsperioden voor alle verkeer;
 - de data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen e.d.;
 - de data van contactmomenten met derden om werkzaamheden van deze derden te coördineren conform artikel 01.11.01 van dit bestek;
 - controleperioden van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de keuring en ingebruikname van diverse onderdelen;
 - het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - de start- en einddata van de verschillende fases, werkgebieden en de uiterlijke opleverdatum van de deelopdrachten.
 - tijdschema baseren op de te verwachten werkbare werkdagen. De gehanteerde prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend;
 - bijgevoegde faseringstekeningen;
 - Tevens dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema rekening te houden met de in het bestek vermelde beoordelingsperiode voor werkplannen, tekeningen e.d. en de door de aannemer uit te voeren keuringen.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 03 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard 2015 is de zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie voor het verstrekken van de opdracht in bezit van de opdrachtgever
- 02 De ten behoeve van de zekerheidsstelling overgelegde documenten worden, uitsluitend na een daartoe door de aannemer gedaan verzoek, geretourneerd.
Het verzoek dient per e-mail te worden ingediend bij de afdeling Inkoop en Aanbestedingszaken.
Het e-mailadres hiertoe is: aanbestedingszaken@rotterdam.nl.

01 21 04 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$
$$B0 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$
$$B1 = \text{de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

01 21 05 Verlengen van een RAW-Raamovereenkomst

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard 2015 is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 04 Bijkomende werkzaamheden kunnen alleen als bestekspost worden toegevoegd mits en voor zover het binnen de scope van de RAW-raamovereenkomst past, qua aard en omvang ondergeschikt zijn aan de te verstrekken deelopdracht en/of de RAW-raamovereenkomst, en het niet leidt tot een wezenlijke wijziging zoals bedoeld in artikel 2.163 van de Aanbestedingswet 2012.

01 21 07 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 02 In geval van onverwachte omstandigheden (zoals stormschade waarbij direct gevaar voor de omgeving is) wordt de aannemer geacht in staat te zijn binnen 1 uur na telefonische melding voldoende personeel en materieel op alle dagen van de week op de betreffende locatie te kunnen leveren, waarmee een gedegen aanvang met de van toepassing zijnde werkzaamheden mogelijk is en waarna zo spoedig mogelijk en in ieder geval binnen een halve dag die werkzaamheden in volle omvang kunnen worden verricht.

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

- 01 Een *Basis* plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard 2015, is in dit bestek voorgeschreven.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard 2015 wordt onder documenten verstaan alle volgens dit bestek uit te wisselen documenten.
- 07 De aannemer dient de in VISI aangeboden (basis)documenten en/of berichten binnen de in een VISI-bericht aangegeven termijn te verwerken en/of te beantwoorden.
- 08 De opdrachtgever is overgegaan op een digitaal beheers systeem (Obsurv en Arc-gis) en is voornemens hiermee ook richting aannemer te gaan communiceren; implementatie zal gedurende de looptijd van dit bestek plaatsvinden.

01 23 02 Communicatieafspraken VISI

- 02 Alle documenten die als bijlage bij een VISI-bericht worden gevoegd dienen te zijn:
- voorzien van een versienummer, datum en de status;
 - voorzien van een verwijzing naar de bestekspost of het artikel waarop het document betrekking heeft;
 - ondertekend door een daartoe bevoegde medewerker van de aannemer.
- 03 Berekeningen en tekeningen met betrekking tot één onderwerp (bestekspost), dan wel op een andere wijze samenhangende documenten dienen gelijktijdig te worden ingediend, nadat de aannemer de afstemming tussen deze documenten, berekeningen en tekeningen heeft gecontroleerd.

01 23 03 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De eerste bouwvergadering wordt gehouden voor de aanvang van de uitvoering van het werk. Vervolgens wordt vierwekelijks een bouwvergadering gehouden.

HFD PAR ART LID

01 23 04 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 zal de directie geen weekrapporten, maar uitsluitend een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012.

Motivering

De opdrachtgever is de mening toe gedaan, dat gezien de grote overlap in op te nemen items in het weekrapport en het dagboek, kan worden volstaan met het bijhouden van het dagboek. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 kan de directie besluiten in het dagboek geen aantekeningen op betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen op te nemen.

Motivering

De opdrachtgever heeft ervoor gekozen, om gezien de relatief geringe waarde van deze informatie, zij deze niet standaard opgenomen wil zien. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.

- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek zal per dag worden bijgehouden. De procedure van accordering van de dagboeken is overeenkomstig de omschrijving voor de weekrapporten in paragraaf 27 van de UAV 2012.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social return: de inzet van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend:
- personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (Ww), de Participatiewet, de Wet werk en arbeidsondersteuning jonggehandicapten (Wajong), de Wet arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO), de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA);
 - personen met een indicatie volgens de Wet sociale werkvoorziening (Wsw) en garantiebannen;
 - leerlingen uit het voortgezet speciaal onderwijs (VSO), het praktijkonderwijs, uit het middelbaar beroepsonderwijs (MBO) via de Beroepsbegeleidende Leerweg (BBL) of via de Beroepsopleidende Leerweg (BOL);
 - jongeren (tot zevenentwintig jaar) zonder startkwalificatie en ex-gedetineerden aangemerkt als 'niet-uitkeringsontvanger' (NUO).

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 In het kader van dit bestek dient voor:
- perceel 1 t/m 7 minimaal 7% van de te verkrijgen deelopdrachten worden besteed aan het bieden van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in de vorm van werkgelegenheid en / of stageplaatsen en/ of het plaatsen van werkorders bij SW-bedrijven;
 - perceel 8 minimaal 8% van de te verkrijgen deelopdrachten worden besteed aan het bieden van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in de vorm van werkgelegenheid en / of stageplaatsen en/ of het plaatsen van werkorders bij SW-bedrijven;
 - perceel 9 minimaal 7% van de te verkrijgen deelopdrachten worden besteed aan het bieden van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in de vorm van werkgelegenheid en / of stageplaatsen en/ of het plaatsen van werkorders bij SW-bedrijven;
 - perceel 10 minimaal 5% van de te verkrijgen deelopdrachten worden besteed aan het bieden van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in de vorm van werkgelegenheid en / of stageplaatsen en/ of het plaatsen van werkorders bij SW-bedrijven.
- 02 De social-returnverplichting dient volgens de voorwaarden in de bijlage 'Social-returnverplichting' worden ingevuld door het vergroten van de arbeidsparticipatie van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens tarieven, zoals vermeld in de bijlage 'Social-returnverplichting'.
- 06 Per kwartaal verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 07 De social return verplichting die na registratie van alle detacheringsuren overblijft wordt uitgedrukt in een geldbedrag (percentage social return x opdrachtwaarde) en dient opdrachtnemer conform Bijlage social return overeenkomst, de social return-spelregels in te vullen. De resterende social return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van onderstaande mogelijkheden en dient binnen de vastgelegde contractperiode te worden uitgevoerd conform de overeenkomst. De keuze voor de wijze van en de nadere invulling van de social return verplichting is binnen de beschreven mogelijkheden vrij (zie social return-spelregels Bijlage X) en heeft een relatie met de opdracht en vindt altijd plaats in overleg met het coördinatiepunt social return van de gemeente Rotterdam (telefoon: 010 - 498 5993 of e-mail: socialreturn@rotterdam.nl). Binnen zeven kalenderdagen na definitieve gunning van de opdracht dient de opdrachtnemer contact op te nemen met het coördinatiepunt social return.
- Alle afspraken in het kader van social return moeten in overleg met de coördinatiepunt social return schriftelijk worden vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst. De verantwoordelijkheid voor de invulling van de social return verplichting en het aanleveren van gevraagde gegevens in het registratiesysteem (zie social return-spelregels Bijlage X), ligt volledig bij de opdrachtnemer zelf en het niet voldoen aan de verplichting resulteert in een boete van 125% van het openstaande bedrag.

De mogelijkheden van de inzet van social return, in volgorde van voorkeur, zijn:

1. Arbeidsparticipatie;
2. Arbeidsontwikkeling;
3. Maatschappelijke activiteiten;
4. Opdracht sociale werkvoorziening en sociaal ondernemers.

Een combinatie van deze mogelijkheden voor de inzet van social return is toegestaan.

Indien de opdrachtnemer de opdracht samen met partner(-s) en/of onderaannemer(-s) uitvoert, kan in overleg met het coördinatiepunt social return de feitelijke uitvoering van de social return verplichting (deels) uitgevoerd worden door deze partner(-s) en/of onderaannemer(-s). De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de invulling van de social return verplichting, ook als die door partner(-s) en/of onderaannemer(-s) ingevuld wordt.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van 125% van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

01 27 Duurzaamheid- en milieu-eisen**01 27 01 Mobiele machines**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase IIIA met roetfilter (richtlijn 004/26/EG). Als gelijkwaardig voor Fase IIIA geldt TIER III en Fase IIIB komt overeen met TIER IV.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-EN-590 norm.
- 03 De aannemer overlegt aan de directie , voor start van de uitvoering of onderdeel daarvan, een afschrift van de type goedkeuringspapieren van de inzet van een dieselwerktuigen voor de uitvoering van de opdracht in te zetten dieselwerktuigen.
- 04 Alle in te zetten machines mogen op het moment van de werkzaamheden niet ouder zijn dan 4 jaar.

01 27 02 Vrachtwagens

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen:
- dieselmotor euroklasse IV of hoger;
 - gebruik van een alternatieve brandstof anders dan diesel.
- 02 De aannemer overlegt aan de directie, voor start van de uitvoering of enig onderdeel daarvan, een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van voor de uitvoering van de opdracht in te zetten vrachtwagens.

01 27 03 Hydraulische olie

- 01 Oliën en vetten die gebruikt worden op het werk moeten voldoen aan eisen van klasse II voor biologische afbreekbaarheid en toxiciteit. Oliën en vetten voldoen aan deze eisen als:
- a. De basisolie in het product gemakkelijk biologisch afbreekbaar is volgens de Europese gevaarlijke stoffenrichtlijn 67/548 EG (met uitzondering van het 10 dagen criterium).
 - b. De acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) van het product groter is dan 100 mg/l, volgens zowel OECD 201 als OECD 202.
 - c. Het product niet één, meerdere of combinaties van de volgende R-zinnen dient te vermelden volgens EG-richtlijn 1999/45 EG: R 39, R 40, R 42, R 43, R 45, R 46, R 48, R 49, R 60, R 61, R 62, R 63, R 64 of R 68.

Indien het product voorzien is van één van de volgende keurmerken: de Zweedse Standaard SS155434 of SS155470 (klasse B of C), Blauer Engel (RAL-UZ 79 of RAL-UZ 64), wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan.

01 27 04 Korting in verband met niet voldoen aan milieu-eisen

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,00 (zegge éénuizend euro) per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 05 Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied overeenkomstig de bij het bestek gevoegde richtlijn "Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid werkgebied".
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot opruimen, herstellen of verbeteren van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,00 (zegge duizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 27 06 Handgereedschappen

- 01 Alle op het werk aanwezige handgereedschappen dienen emissievrij zijn bij gebruik. Dit is ook van toepassing op eventueel aanwezige opladers. Een uitzondering geldt voor gereedschap voor zwaar rooi- en snoeiwerk.
- 02 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 07 Emissie

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.27.01 en 01.27.02 gelden voor vrachtvoertuigen en materieel dat voor:
- perceel 1 t/m 7: bij aanvang van het laatste contractjaar. dient minimaal 50% van de in te zetten vrachtvoertuigen en materieel (niet zijnde handgereedschappen) emissievrij te zijn;
 - perceel 8: bij aanvang van het contract dient minimaal 25% van de lichte vrachtvoertuigen en materieel (tot 4,5 ton) emissievrij te zijn. bij aanvang van het laatste contractjaar. dient 100% van de in te zetten vrachtvoertuigen en materieel emissievrij te zijn;
 - perceel 9: bij aanvang van het laatste contractjaar. dient minimaal 50% van de in te zetten snijpersen, hoogwerkers, en gereedschappen voor zwaar snoei- en rooiwerk emissievrij te zijn. Voor de in te zetten vrachtvoertuigen gelden de eisen voor het gebied waar ze worden ingezet;
 - perceel 10: bij aanvang van het laatste contractjaar. dient minimaal 50% van de in te zetten snijpersen hoogwerkers emissievrij te zijn.
- 02 Per kwartaal moet de aannemer aantonen dat de doelstelling voor dat kwartaal gehaald zijn.
- Het niet behaalde percentage wordt gekort op de som der uitgevoerde deelopdrachten van dat kwartaal, verminderd met het loonkosten bestanddeel en eventuele leveranties.

01 28 Onderaanneming**01 28 01 Algemeen**

- 01 De gemeente Rotterdam wenst zaken te doen met betrouwbare, integere partners. Voor de onderhavige opdracht wordt daarom van alle in te zetten onderaannemers een eigen verklaring (naar eigen model, verwijzend naar dit artikelnummer in het bestek) verlangd, waarin hij verklaart, dat jegens hem geen onherroepelijk veroordeling is uitgesproken om een of meer van de hieronder opgegeven redenen:
- a. deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2 van Kaderbesluit 2008/841/JBZ van de Raad van 24 oktober 2008 ter bestrijding van de georganiseerde criminaliteit (PbEU 2008, L 300);
 - b. omkoping in de zin van artikel 3 van de Overeenkomst ter bestrijding van corruptie waarbij ambtenaren van de Europese Gemeenschappen of van de lidstaten van de Europese Unie betrokken zijn (PbEU 1997, C 195) en van artikel 2, eerste lid, van Kaderbesluit 2003/568/JBZ van de Raad van 22 juli 2003 inzake de bestrijding van corruptie in de privé-sector (PbEU 2003, L 192);
 - c. fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap (PbEG 1995, C 316);
 - d. witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld (PbEG L 1991, L 166) zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 2001/97/EG van het Europees Parlement en de Raad (PbEG L 2001, 344);
 - e. terroristische misdrijven of strafbare feiten in verband met terroristische activiteiten in de zin van de artikelen 1, 3 en 4 van Kaderbesluit 2002/475/JBZ van de Raad van 13 juni 2003 inzake terrorismebestrijding (PbEU 2002, L 164);
 - f. kinderarbeid en andere vormen van mensenhandel in de zin van artikel 2 van Richtlijn 2011/36/EU van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 inzake de voorkoming en bestrijding van mensenhandel en de bescherming van slachtoffers daarvan, en ter vervanging van Kaderbesluit 2002/629/JBZ (PbEU 2011, L 101)
- 02 De opdrachtgever kan iedere ondernemer uitsluiten van deelneming aan de realisatie van de

HFD PAR ART LID

opdracht op de volgende gronden:

- a. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer een of meer van de verplichtingen op het gebied van het milieu-, sociaal en arbeidsrecht uit hoofde van het recht van de Europese Unie, nationale recht of collectieve arbeidsovereenkomsten of uit hoofde van de in bijlage X van richtlijn 2014/24/EU vermelde bepalingen van internationaal milieu-, sociaal en arbeidsrecht heeft geschonden;
- b. de ondernemer verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden zijn gestaakt, jegens hem geldt een surseance van betaling of een (faillissements)akkoord, of de ondernemer verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure uit hoofde van op hem van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
- c. de opdrachtgever kan aannemelijk maken dat de ondernemer in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, waardoor zijn integriteit in twijfel kan worden getrokken;
- d. de aanbesteder beschikt over voldoende plausibele aanwijzingen om te concluderen dat de ondernemer met andere ondernemers overeenkomsten heeft gesloten die gericht zijn op vervalsing van de mededinging;
- e. een belangenconflict als bedoeld in het ARW 2016 kan niet effectief worden verholpen met andere minder ingrijpende maatregelen;
- f. wegens de eerdere betrokkenheid van de ondernemer die bij de uitvoering van een opdracht zich schuldig heeft gemaakt aan een vervalsing van de mededinging als bedoeld in het ARW 2016 die niet met minder ingrijpende maatregelen kan worden verholpen;
- g. de ondernemer heeft zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de informatie die nodig is voor de controle op het ontbreken van gronden voor uitsluiting of heeft die informatie achtergehouden, dan wel was niet in staat de ondersteunende documenten als bedoeld in het ARW 2016 over te leggen;
- h. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer niet voldoet aan zijn verplichtingen tot betaling van belastingen of van sociale zekerheidspremies, tenzij de ondernemer de verschuldigde belastingen of sociale zekerheidspremies, met inbegrip van eventuele lopende rente of boetes, heeft betaald of een bindende regeling tot betaling daarvan is aangegaan.

- 03 De onderaannemer dient naast het genoemde in lid 01 en lid 02 het volgende over te leggen:
- een bewijs van inschrijving bij het Handelsregister, niet ouder dan 6 maanden;
 - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor overige bewijsstukken te verlangen.

01 29 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contact- draden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf.
Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.
- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgescha- keld, aansluitend de toestand is gecontroleerd op het spanningsloos zijn en overigens alle door of vanwege de installatieverantwoordelijke te ondernemen procedurele acties zijn uitgevoerd en bevestigd.
Indien uitschakelen niet mogelijk is mogen de hier bedoelde werkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd onder toezicht van of vanwege de installatieverantwoordelijke, die, volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht, maatregelen moet nemen om een gevaarloos verloop van de werkzaamheden te waarborgen.
- 04 Het verrichten van werkzaamheden boven een onder spanning staande bovenleiding-installatie is niet toegestaan.
Uitzondering hierop is alleen mogelijk dan nadat de betrokken beheerder van de installatie hiervoor vooraf toestemming heeft gegeven, waarmee betrokkenen zich verbinden tot het zich

HFD PAR ART LID

houden aan de door die beheerder aangegeven voorwaarden. Alsdan uit te voeren werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan nadat de toestemming van de betrokken beheerder aan de directie aantoonbaar is gemaakt.

- 05 Het werken met afgeschermd materieel in de nabijheid van een onder spanning staande bovenleiding-installatie, zonder alle verdere als in deze paragraaf bedoelde maatregelen, is niet toegestaan.

01 29 02 DOOR OF VANWEGE DE OPDRACHTGEVER TE NEMEN MAATREGELEN

- 01 Door of vanwege de opdrachtgever kan beoordeeld worden of de veiligheid voldoende is gewaarborgd terzake het werken onder of in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.
- 02 De hoogte-instelling van hoogtebegrenzers dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie niet onverminderd kan worden voldaan aan het gestelde in lid 01, zal de directie die maatregelen treffen die nodig zijn om de voorkomende werkzaamheden uit te voeren bij een spannings- loze toestand van de bedoelde delen van de elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden.

01 29 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Indien met werktuigen of lange voorwerpen, waarmee aanraking van draden mogelijk is, onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden werkzaamheden moeten worden verricht, dienen zodanig maatregelen te worden getroffen, dat de afstand tussen werktuig en leiding en/of overige delen van de installatie niet kleiner kan worden dan 0,50 m.
- 02 De in lid 01 bedoelde werktuigen, zoals mobiele kranen, graafwerktuigen, kraanwagens en dergelijke, dienen te zijn voorzien van een goed functionerende hoogtebegrenzer. De hoogte-instelling dient per werklocatie onder aanwijzen van de directie te worden ingesteld en regelmatig te worden gecontroleerd.
- 03 Indien, naar het oordeel van de directie of anderszins, de in lid 02 bedoelde hoogtebegrenzer niet voldoende waarborgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogte- begrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contact- draden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de bedienende persoon van het werktuig.
- 04 De bedieningspersonen van de werktuigen en de zo mogelijk aangewezen veiligheidspersonen dienen vakbekwaam te zijn en moeten voldoende ervaring hebben met werkzaamheden in vergelijkbare situaties. Deze personen mogen hun werkzaamheden niet eerder aanvangen dan na toestemming van de directie.

01 30 Participatie

01 30 01 Verplichtingen van de Aannemer

- 01 De aannemer moet de opdrachtgever ondersteunen in haar werkzaamheden rond zelfbeheer. Dit kan zich o.a. voor doen:
- ondersteuning van de wijktaunman met geven van adviezen / opleiden van bewoners / vrijwilligers over aanplant en onderhoud beplanting;
 - leverantie / transport materiaal;
 - afvoer van grotere hoeveelheden groenafval;
 - inzetten van materieel ter ondersteuning.

01 31 Materieel

01 31 01 Inzet materieel

- 01 Voor perceel 10 dient de opdrachtnemer minimaal in het bezit te zijn van 2 exemplaren van alle gevraagde te leveren materieel.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 Begrippen****22 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.01 lid 01 van de Standaard 2015 is te verstaan onder:
- h. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden vewerkt;
 - i. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - j. vast grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - k. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

22 01 10 Toepassen voorzieningen in verband met verzekering te handhaven Kabels en leidingen

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van de vereiste voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat de werkzaamheden zijn beëindigd.

22 02 Eisen en uitvoering**22 02 01 Algemeen**

- 04 Onder werkgebied wordt verstaan het te ontgraven gebied en de verwerkingsgebieden.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 leden 04 en 06 van de Standaard 2015 kan de verdichting ook worden gemeten met behulp van de handsondeermethode zoals beschreven in CROW-infoblad 986 'Verdichtingscontrole via handsonderingen'. De verdichting wordt beoordeeld op basis van het gemiddelde van de gradiënt van de conusweerstand over het dieptebereik van 0,05 tot 0,20 m, daarvoor moet de bovenste 0,05 m van het aanvul- of ophoogmateriaal worden verwijderd.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard 2015 kan de verdichting ook worden gemeten met behulp van de handsondeermethode zoals beschreven in CROW-publicatie D05-01 'Ondiepe sonderingen'. De verdichting wordt beoordeeld op basis van het gemiddelde van de gradiënt van de conusweerstand over het dieptebereik van 0,05 tot 0,20 m, daarvoor moet de bovenste 0,05 m van het aanvul- of ophoogmateriaal worden verwijderd.
- 09 De verdichting van zand dat in de aanvulling de ophoging of het zandbed is verwerkt, wordt goedgekeurd als de uitkomsten over het dieptebereik van 0,05 tot 0,20 m voldoet aan een van de volgende eisen:
- de gemiddelde gradiënt van de conusweerstand is minimaal 20 MPa/m; of
 - een weerstand van 4 MPa is bereikt.
- 10 De verdichting van de aanvulling en de ophoging ter plaatse van boomspiegels inclusief ventilatiestroken wordt goedgekeurd als de uitkomsten van de sonderingen voldoen aan de onderstaande eisen.

Indringingsweerstand in N/mm ² = MPa		
diepte in meters	ten minste	ten hoogste
0,00	0,0	1,5
0,10	1,2	1,5
0,15	1,2	1,5
0,60	1,2	1,5
0,80	1,2	1,5

- 11 Verdichtingsgegevens dienen per laag digitaal te worden aangeleverd gelijktijdig met de PV.

22 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

22 03 11 Revisiegegevens

- 01 Na het uitvoeren van het grondwerk legt de aannemer door inmeten het uitgevoerde grondwerk vast, zowel in het horizontale als in het verticale vlak.
Ten minste moet worden ingemeten:
- x-, y- en z-coördinaten van de meetpunten gebruikt voor het bepalen van de hoogtes van het maaiveld voor aanvang en na afloop van de werkzaamheden en de ontgravingshoogtes en alle overige gerelateerde maatvoering;
 - plaats en afmetingen van eventuele boven- en/of ondergrondse obstakels;
 - NAP-hoogtes van te handhaven waterpeilen;
 - dwarsprofielen ter plaatse van de laatst geldende bestekstekening(en) met maatvoering volgens het uitgevoerde grondwerk.
- 02 De aannemer dient op de gereviseerde bestekstekening(en) naast de in lid 01 vermelde gegevens ook de volgende gegevens te vermelden:
- de 'oorspronkelijke' maten en hoogtes conform de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de uitgevoerde wijzigingen ten opzichte van de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de eventueel niet uitgevoerde werkzaamheden;
 - de eventueel uitgevoerde extra werkzaamheden.
- 03 De revisiegegevens dienen bij oplevering van het werk beschikbaar te zijn.

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 03 Overige meetmiddelen**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke in het ongereede raken zijn de kosten van het noodzakelijk herstel en de geleden schade door onderbreking van eventuele meetreeksen en eventuele bijkomende kosten voor rekening van de aannemer.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 05 Klei, bedrijfscontrole**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.05.05 lid 03 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat het aantal te verrichten onderzoeken in het kader van de bedrijfscontrole naar de dichtheid, als bedoeld in artikel 22.02.16 lid 05 van de Standaard 2015, en het watergehalte, als bedoeld in artikel 22.02.17 lid 01 van de Standaard 2015, ten minste één keuring per 1.000 m² per erosiebestendigheidsklasse aangebrachte klei bedraagt.
De onderzoeken worden door de aannemer uitgevoerd op nader door de directie aan te geven tijdstippen. Het aantal onderzoeken wordt verhoogd met het aantal malen dat op grond van de onderzoeksresultaten geen goedkeuring kan worden verleend.

22 05 06 Schoonmaken materieel

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn en vrij van aanhangende grond.

22 05 07 Bedrijfscontrole algemeen

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag van maximaal 0,50 m dikte, conform het bepaalde in artikel 22.02.07 van dit bestek. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 04 De ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond worden, voorzover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, berekend volgens de voor die bestekspost voorgeschreven methode van hoeveelheidsbepaling. Het resultaat moet worden afgestemd op en in overeenstemming met de hoeveelheden van daaraan voorafgaande besteksposten.
- 05 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen wordt uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaand overzicht:

Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van circa 10%, in relatie tot de volumieke massa

bouwstof	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand (oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.750 kg
afdekzand (zoet)	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.750 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,35 m3 los	= 1.600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.750 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.700 kg
bomengranulaat	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1.760 kg
steenmengsel	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 2.000 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1.800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1.800 kg

Te verstaan is onder:

- a. vast: volume bouwstof na verdichting;
b. los: volume bouwstof tijdens transport.

- 06 Bij hoeveelheidsbepaling door middel van weging in de middelen van vervoer moeten de weegbonnen ter onderbouwing bij de weekstaten worden aangeleverd.

22 07 16 Klei, keuring na aanvoer

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.16 lid 01 van de Standaard 2015 bedraagt het aantal keuringen ten minste één keuring per twintig vrachten aangevoerde klei.

22 3 Natuurtechnisch grondwerk**22 34 Risicoverdeling en garanties****22 34 01 Algemeen**

- 01 In verband met het bepaalde in artikel 22.34.01 lid 01 van de Standaard 2015 mag geen onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie)werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel plaatsvinden ter plaatse van het onder natuurbouw te bewerken gebied.

22 37 Meet- en verrekenmethoden**22 37 01 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 In verband met een voorgeschreven hoeveelheidsbepaling van ontgraven grond door middel van meting in middel van vervoer of in profiel van verwerking voor zover het bestek niet anders vermeld rekening houden met de verhoudingen als bedoeld in artikel 22.07.05 lid 05 van dit bestek

22 4 Licht ophoogmateriaal**22 46 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

22 46 02 Bims

- 01 De Los-Angeles-coëfficiënt, bepaald volgens NEN-EN 1097-2 mag ten hoogste 60 bedragen.
- 02 De CBR-waarde (proef 106) moet bij 25% vocht onmiddellijk na de bereiding van de proefstukken ten minste 20% bedragen.
- 03 De volumieke massa (proef 10) van de materialen in aangeleverde/onbewerkte toestand, mag maximaal 800 kg/m³ bedragen met een opgelegd vochtgehalte van 25% (m/m).
- 04 De wateropname volgens NEN-EN 3543 mag na vierentwintig uur maximaal 40% bedragen.
- 05 De verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 90% zijn en mag maximaal 95% bedragen.

22 47 Meet- en verrekenmethoden**22 47 05 Controle van bims in het werk**

- 01 Een meetvak met een oppervlakte van ten hoogste 5.000 m² wordt verdeeld in vakken met een oppervlakte van ten hoogste 2.000 m², met een minimum van drie vakken. Door of namens de directie worden vervolgens de volgende parameters bepaald:
 - de verbrijzelingsfactor (NEN-EN 13055-2) of Los-Angeles-coëfficiënt (NEN-EN 1097-2);
 - de CBR-waarde (proef 106);
 - de proctordichtheid (proef 10);
 - de wateropname (NEN-EN 3543);
 - de verdichtingsgraad (proef 3).

HFD PAR ART LID

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering****23 12 02 Sleuven**

- 02 Indien het sleufloos aanbrengen van drainreeksen technisch uitvoerbaar is en in het bestek niet anders wordt bepaald, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2015 het sleufloos aanbrengen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 Buizen

- 07 Het verbreken van drains is alleen toegestaan met toestemming van de directie.
- 08 De herstellkosten van de drains worden niet verrekend.
- 09 Drainagebuizen herstellen met hetzelfde materiaal.

23 12 05 Drainbruggen

- 03 Bij het kruisen van een andere drainagebuis dient voor het graven van de sleuf een drainbrug te worden aangebracht.

23 12 10 Hoogteligging drainreeksen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.10 lid 01 van de Standaard 2015 mag de positieve en negatieve afwijking van de hoogteligging van de drain ten hoogste 20 mm bedragen.

23 13 Informatieoverdracht**23 13 03 Revisiegegevens**

- 01 Na het aanbrengen van de drainreeksen legt de aannemer door inmeten de ligging daarvan vast, zowel in het horizontale als in het verticale vlak.
Ten minste moet worden ingemeten:
- x-, y, en z-coördinaten van drainkoffer(s), geplaatste put(ten) en/of doorspuitvoorziening(en);
 - materiaalsoort en diameters van aangebrachte drain(s), put(ten) en/of doorspuitvoorziening(en);
 - alle overige gerelateerde maatvoering.
- 02 De aannemer verwerkt de gegevens van de meting in de gereviseerde bestekstekening(en). Naast de in lid 01 vermelde gegevens moeten ook de volgende gegevens worden verwerkt:
- de 'oorspronkelijke' maten en hoogtes conform de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de uitgevoerde wijzigingen ten opzichte van de laatste geldende bestekstekening(en);
 - de eventueel verwijderde drains;
 - de eventueel niet uitgevoerde werkzaamheden;
 - de eventueel uitgevoerde extra werkzaamheden.
- 03 De revisiegegevens dienen bij oplevering van het werk beschikbaar te zijn.

23 15 Bijbehorende verplichtingen**23 15 02 Flexibele geperforeerde kunststof draineringsbuis**

- 01 De onderlinge verbindingen van drains en aansluitingen op de doorvoerbuizen mogen geen slib doorlaten. De aannemer dient de door hem gebruikte wijze van uitvoeren aan de directie ter beoordeling voor te leggen.

23 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

23 16 02 Draineergrind

- 01 Het te leveren grind 5-30 mm moet voldoen aan de volgende eisen:
- a. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN-EN 933-2 -C4 moet ten minste 75% (m/m) zijn;
 - b. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN-EN 933-2 -C31,5 mag ten hoogste 20% (m/m) zijn;
 - c. de gesommeerde zeefrest op zeef NEN-EN 933-2 -C90 moet 0% (m/m) zijn (materiaal moet volledig gaan door).

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 06 Indringingsweerstand**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.06 lid 01 van de Standaard 2015 mag de indringingsweerstand tevens ten hoogste 110% zijn van de indringingsweerstand vastgesteld overeenkomstig het bepaalde in artikel 24.05.01 van de Standaard 2015.

24 04 Risicoverdeling en garanties**24 04 03 Ontgraven en aanvullen sleuf en/of werkput/-gat**

- 01 Tot het ontgraven van een sleuf en/of werkput/-gat behoort tevens het in overleg met en/of op aangeven van de directie vaststellen van de civieltechnische geschiktheid voor hergebruik van de ontgraven grond. Als de ontgraven grond civieltechnisch niet geschikt is om in de aanvulling van de sleuf en/of werkgat/-put te worden verwerkt, moet deze grond worden afgevoerd. Het laden in middelen van vervoer van te vervoeren grond en het aanvullen van de sleuf en/of werkgat/-put met door de directie ter beschikking gestelde grond wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid voor het ontgraven en aanvullen.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven**

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.05.01 lid 03 van de Standaard 2015 dient de aannemer de meetgegevens zo spoedig mogelijk, in elk geval uiterlijk op de vijfde werkdag nadat de sonderingen zijn uitgevoerd, aan de directie te verstrekken .

24 05 05 Opnemen en herstellen sleufbedekking

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.05.05 lid 02 van de Standaard 2015 wordt het benodigde straat- en afstrooizand door de directie ter beschikking gesteld.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 02 Sleufdiepte, sleufbreedte en dekking**

- 04 Bij een te bewerken kabel, leiding, mantelbuis, kabelbuis of kabelkoker wordt de gemiddelde sleufdiepte bepaald door de verticale afstand tussen de onderkant van de te bewerken kabel, leiding, mantelbuis, kabelbuis of kabelkoker - exclusief de onderkant van een eventueel daartoe behorende mof of put - en de onderkant van de sleufbedekking, het maaiveld dan wel de bodem van een tijdelijke ontgraving.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.01.01 van de Standaard 2015 is te verstaan onder:
- j. verschrallingszand: zand van bijzondere aard voor het verschrallen van gazons en bermen;
 - k. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - l. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - m. vast grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - n. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is;
 - o. bomengrond: teelgrond van bijzondere aard t.b.v. bomen in bermen;
 - p. zavelgrond: grond van bijzondere aard, een soort van 'lichte' klei t.b.v. toepassingen in bepaalde situaties;
 - q. afdekzand: zand van bijzondere aard met een gegarandeerd laag zoutgehalte, voor afdekken van een locatie met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei;
 - r. bermenzand: zand van bijzondere aard voor enigerlei vegetatie in de berm;
 - s. draineerzand: zand van bijzondere aard t.b.v. toepassingen m.b.t. tijdelijk of permanent draineren;
 - t. brekerzand: een fijn materiaal met specifieke kenmerken, dat afkomstig is van gesteente van natuurlijke oorsprong.

51 01 02 BEPLANTINGSMATERIALEN

- 01 Met plantlijst e.d. wordt een lijst aangeduid, waarop staan aangegeven de te planten beplantingsmaterialen met maat, soort, beplantingsvak, hoeveelheid en het plantverband e.d.
- 02 Te verstaan is onder:
- a. Bomen 16-18; of: Bomen 20-25; of: Bomen 30-35; of: e.d. bij te planten boom: betreft bij te planten boom e.d. de bij stambomen vastgestelde laagste en hoogste waarde van de stamomtrek in cm, gemeten op 1 m hoogte boven de wortelhals;
 - b. Stamomtrek of stamdiameter bij te verwijderen of te bewerken boom e.d.: betreft bij te verwijderen of te bewerken boom e.d. de bij benadering vast te stellen gemiddelde waarde van de omtrek of de diameter, gemeten op 1,30 m hoogte boven de grond.

51 01 03 GROENWERKZAAMHEDEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Bomen NIET vrij laten vallen: betreft alle bomen die bij rooiwerkzaamheden bovengronds niet vrij kunnen vallen of waarbij aantoonbaar vermoeden bestaat op het ontstaan van schade, zowel aan de bovengrondse materialen als aan de ondergrondse infrastructuur;
 - b. Bomen vrij laten vallen: alle bomen, welke niet behoren tot de bomen als bedoeld onder a. Betreft bomen waarbij door rooiwerkzaamheden bovengronds geen schade of kans op bovenmatige schade is te verwachten;
- 02 Te verstaan is onder:
- a. inkuilen: tijdelijk opslaan van beplantingsmateriaal;
 - b. beplantingsvak: het vak waarin beplanting moet worden aangebracht c.q. aanwezig is;
- 03 Te verstaan is onder:
- a. harde kant: de grens tussen gras en harde materialen zoals onder andere verharding en beschoeiing;
 - b. zachte kant: de gazonkant die aansluit aan te bewerken grond t.b.v. rozen-, hagen, en heestervakken e.d.;
- 04 Onder het toepassen van een voorziening al dan niet in verband met beplanting wordt verstaan het beschikbaar stellen, aanbrengen en instandhouden en het verwijderen van de voorziening voor zover in het bestek niet anders is vermeld.
- 05 Met groot onkruid wordt het onkruid aangeduid dat uitsteekt boven de beplanting.
- 06 Met singulier werk, onderhoud, nazorg en dergelijke, wordt op zichzelf staand werk aangeduid, welke geen onderdeel uitmaakt van een andere resultaatsverplichting of reeks van verplichtingen.

HFD PAR ART LID

51 01 04 WATERGANGEN - BEWERKINGSPROFIELEN EN BEWERKINGEN

- 01 Bewerkingsprofielen, te verstaan is onder:
- a. singeloppervlak: de bedoelde watergang gemeten vanaf beschoeiing tot beschoeiing en/of waterlijn (indien beschoeiing ontbreekt wordt het profiel in overleg met directie bepaald);
 - b. waterprofiel: het gedeelte van de watergang gelegen tussen de bovenzijde onderwaterbanketten en/of onderwaterbeschoeiing (indien één (of twee) van de genoemde onderdelen niet aanwezig is (zijn) zal het profiel in overleg met de directie worden bepaald);
 - c. bodemprofiel: het (diepe) gedeelte van de watergang ter breedte van de bodem (indien onduidelijkheid bestaat over de bodembreedte zal het profiel in overleg met directie worden bepaald);
 - d. extra bodemprofiel: betreft het (diepe) gedeelte van de watergang ter breedte van de bodem plus aan beide zijde het halve onderwatertalud;
 - e. verlengd bodemprofiel: gerekend vanaf de insteek van de watergang, aan één zijde, tot en met het diepe gedeelte van de watergang;
 - f. half profiel: gerekend vanaf de insteek van het water tot het midden van de watergang.
- 02 Bewerkingen, te verstaan is onder:
- a. uitmaaien watergangen: het verwijderen van voorkomende begroeiing uit de watergang. Dit betreft drijvende, zwevende en in de bodem wortelende begroeiing;
 - b. blad- en vuilvissen: het verwijderen van organisch en anorganisch materiaal uit de betreffende watergang, dit betreft zowel het gezonken als het drijvende en het zwevende materiaal;
 - c. bewerkingspercentage: het percentage singeloppervlak van een singel welke dient te worden bewerkt op aanwijzingen van de directie volgens de aangegeven bestekspost;
 - d. verwijderen kroosdek: betreft het verwijderen van een krooslaag;
 - e. maaien droge taluds: het maaien van droge taluds ter breedte van 0,5m landinwaarts vanuit de oeververdediging grenzend aan de watergang gemeten. Dit is inclusief de over de (mogelijk aanwezige) beschoeiing hangende vegetatie. Indien geen oeverbescherming aanwezig is geldt de waterlijn als grens;
 - f. oververdediging: bescherming van de oever zoals beschoeiing;
 - g. insporingsdiepte: het hoogteverschil welke ontstaat na een bewerking door het gebruikte voertuig waarbij het verschil tussen het diepste en hoogste punt maatgevend is.

HFD PAR ART LID

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 01 GROND VERWERKEN T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Aanvullingen voor plantvakken en voor gras aanvullen met teelgrond. Voor zover in het bestek niet anders bepaald dient de laagdikte te bedragen:
- voor plantvakken : 0,50 m;
 - voor gras : 0,30 m.
- 02 Alleen als dit in het bestek is vermeld en/of op tekening is aangegeven, aanvullingen voor vlakke bermen voor ruw (schraal) gras aanvullen met bermenzand. Voor zover in het bestek niet anders bepaald dient de laagdikte te bedragen:
- voor vlakke bermen : 0,30 m.

51 02 03 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

51 02 04 ZAAIEN - GRASZODEN - ROLZODEN - BIG SLABS

- 03 Bij het aanbrengen van graszoden de eerste zode nauwkeurig op zijn plaats brengen en houden. Alle volgende graszoden dienen tijdens het leggen in langsrichting nauwsluitend aan de voorgaande zoden te worden aangebracht.
- 04 Ter plaatse van naden in de dwarsrichting van rolzoden of slabs bij het aanbrengen de einden van de zoden over elkaar leggen. Na het aanbrengen ter plaatse van de naad de uiteinden snijden terwijl de zoden op elkaar liggen en de restanten weghalen.

51 02 10 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard 2015 worden, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, de perioden, respectievelijk de tijdstippen van aanleg, de onderhoudstermijn en de werkzaamheden in de nazorgperiode in overleg met de directie vastgesteld.

HFD PAR ART LID

51 02 13 WATER GEVEN

- 01 Het benodigde water kan onttrokken worden aan de in de omgeving liggende open watergangen, niet zijnde brak water, of aan de drinkwaterinstallatie in beheer bij Evides Waterbedrijf.
In het laatste geval dient de aannemer te voldoen aan de eisen gesteld bij Evides Waterbedrijf.
- 02 De kosten voor het verkrijgen van water als bedoeld in lid 01 en de daaruit voortkomende verplichtingen komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M.GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Het uitwisselen van basisdocumenten in verband met volgens het bestek te verstrekken informatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.23 Communicatie-Informatieuitwisseling.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de standaard 2015 na voltooiing van het grondwerk of de grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder in begrepen.

51 04 05 UITVOERING VAN WERKEN

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Bij het verwijderen van stobben en/of het maken van plantgaten dient de locatie dezelfde dag afgewerkt te worden. Indien dit niet mogelijk is dient de locatie veilig afgezet te worden met bouw- of schrikhekken.
- 03 Plantgaten mogen nooit open blijven liggen.

51 06 Bouwstoffen**51 06 02 Bodemverbeteraar**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en/of bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.02 lid 02 van de standaard 2015 moet bodemverbeteraar volledig vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

51 06 04 Verschralingszand

- 01 De zoutbelasting (EC), bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (proef 4), mag ten hoogste: 2,0 mS/cm bedragen.
- 02 Het M50-cijfer (NEN 5753) moet liggen tussen 180 µm - 210 µm, met een uitloop naar maximaal 250 µm.
- 03 Het verschralingszand moet van een homogene samenstelling zijn en zonder fijne fractie.
- 04 Verschralingszand moet volledig vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke.

HFD PAR ART LID

51 06 05 BOMENGROND, ALGEMEEN

- 01 Bomengrond is teelgrond van bijzondere aard, zoals aangegeven in de hierna volgende leden, ten behoeve van bomen in bermen.
- 02 De zuurgraad van bomengrond (119) moet liggen in het traject 4,8 - 7,5.
- 03 De zoutbelasting (EC) van bomengrond, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), mag ten hoogste 1,5 mS/cm bedragen.
- 04 De volgende gehalten bij bomengrond moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
 - a. gehalte humus (organische stof(124)) tussen 2 % en 5 %;
 - b. gehalte lutum (125) < 7,5 %; of gehalte silt (125) < 25 %.
- 05 De bomengrond moet van een homogene samenstelling zijn.
- 06 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, asfalt, hout, plastics, metaal, beton, stenen, glas en dergelijke.
- 07 Bomengrond moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 08 Het M50-cijfer (125) van bomengrond moet liggen in het traject 180 µm - 210 µm.
- 09 De rijpingsgraad "n" van bomengrond moet zijn: $n < 0,5$ (art. 02.02.04) "voldoende" gerijpt
- 10 Bomengrond die moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 06 ZAVELGROND

- 01 De zuurgraad van zavelgrond (119) moet liggen in het traject 4,8 - 7,5.
- 02 De zoutbelasting (EC) van zavelgrond, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), mag ten hoogste 1,5 mS/cm bedragen.
- 03 Het volgende gehalte moet bij zavelgrond liggen tussen:
 - gehalte humus (organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %.
- 04 De zavelgrond moet van een homogene samenstelling zijn.
- 05 Zavelgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, asfalt, hout, plastics, metaal, beton, stenen, glas en dergelijke.
- 06 Zavelgrond moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 De rijpingsgraad "n" van zavelgrond moet zijn: $n < 0,5$ (art. 02.02.04) "voldoende" gerijpt
- 08 Zavelgrond die moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 07 AFDEKZAND

- 01 Afdekzand is zand van bijzondere aard zoals aangegeven in de hierna volgende leden, met een gegarandeerd laag zoutgehalte, ten behoeve van het afdekken van locaties met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei.
- 02 Het zoutgehalte van afdekzand moet voldoen aan een van de volgende criteria:
 - lager zijn dan: of: 2 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter);
 - of: 150 mg Cl/kg droog zand (160);
 - of: 300 mg NaCl/kg droog zand (160);
 - of: 275 mg NaCl/lit. poriënwater (160).
- 03 Afdekzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 04 Afdekzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

HFD PAR ART LID

51 06 08 BERMENZAND

- 01 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 02 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 03 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan: 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 04 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
- a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
 - b. gehalte lutum (125) < 5 %; of gehalte silt (125) < 15 %.
- 05 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 06 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 07 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, als bedoeld in paragraaf 51.06 van de Standaard 2005, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 08 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

51 06 12 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 De boompalen van Europees Larix moeten voldoen aan:
- de boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind;
 - de boompalen moeten voldoen aan de volgende afmetingen:
 - paallengte 2,00 m lang, dikte 80-100 mm;
 - paallengte 3,00 m lang, dikte 80-100 mm;
 - paallengte 4,00 m lang, dikte 80-100 mm.
 - de duurzaamheidsklasse = 3 - 4 (= duurzaamheidsklasse kern, volgens NEN - EN 350-2);
 - de te leveren boompalen moeten zijn gekeurd door SKH (= Stichting Keuringsbureau Hout, tel. 0317-453425).
- 02 De palen mogen niet verduurzaamd zijn met wolmanzouten.
- 04 Boombandnagels dienen te zijn uitgevoerd met een kop die de kans op inscheuren of losraken van de boomband tegengaat.

51 06 17 VALDEMPINGSZAND, SPEELZAND

- 01 Valdempingszand is zand van bijzondere aard dat door zijn structuur wordt toegepast onder speeltoestellen om daarmee een eventuele val op te vangen, waardoor de kans op letsel geminimaliseerd wordt. Valdemping tot 3000 mm volgens NEN-EN 1177.
- 02 Speelzand is zand van bijzondere aard ten behoeve van verwerking op speelplekken en dergelijke. Het is een relatief fijn, schoon zand, met een enigszins hoekige korrelvorm, dat bij bevochtiging blijft plakken en daardoor geschikt is voor zandbakken. De zandsoort is goed valdempend en niet te scherp i.v.m. verwondingen bij vallen.
- 03 Valdempingszand of speelzand moet van een homogene samenstelling zijn en moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd). Valdempingszand of speelzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hfdstk. 22

51 06 18 BOMENGRANULAAT

- 01 Bomengranulaat moet voldoen aan het volgende:
- de zuurgraad van bomengranulaat moet liggen in het traject 5,5 - 7,5 (pH-KCl).
 - de zoutbelasting (EC) van bomengranulaat mag ten hoogste 1,5 mS/cm bedragen.
 - organisch-stofgehalte tussen 4% en 5%
 - poriënvolume 35%
 - CBR-waarde >10%
 - volumieke massa (verdicht) >1760 kg/m³
 - korrel dichtheid 2630 kg/m³

HFD PAR ART LID

51 05 03 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer behoort tevens het registreren van ecologisch waardevolle situaties, bedreigingen en ontwikkelingen. Deze gegevens dienen samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt te worden gerapporteerd.

51 11 01 ALGEMEEN

- 01 Gebruikte termen:

Singeloppervlak	Het oppervlak van de singel gemeten op de waterlijn
Waterlijn	de horizontale lijn op het wateroppervlak; .
Waterbodem	het (diepe) gedeelte van de watergang ter breedte van de bodem. Indien er onduidelijkheid bestaat over de bodembreedte zal het profiel in overleg met de directie worden bepaald.
Plasberm:	Verondieping langs de rand van de singel t.b.v. oever/waterplanten
Insteeklijn;	Punt waar de vlakke oever over gaat in een schuine oever (talud)
Middenbaan:	het middengedeelte van de singel, Indien er onduidelijkheid bestaat over de breedte zal het profiel in overleg met de directie worden bepaald.
Oeverzone:	is een strook van 2m breed gerekend vanaf de waterlijn naar het midden van de singel.
Oever	is een strook van 2m breed gerekend vanaf de waterlijn het talud op
Talud:	gedeelte van de singel van de insteeklijn tot de bodem van de singel
Insporingdiepte	het hoogteverschil welke ontstaat na een bewerking door het gebruikte voertuig waarbij het verschil tussen het diepste insporing en het bestaande maaiveld maatgevend is.
Bewerkingspercentage	het percentage singeloppervlak en/of oever van een singel welke dient te worden bewerkt op aanwijzingen van de directie volgens de aangegeven bestekspost. Indien een percentage is genoemd kleiner als 100% dan dient de te bewerken oppervlakte jaarlijks te wisselen
Oeververdediging	bescherming van de oever zoals beschoeiing
NOO	Natuurlijk ontwikkelde oever
NVO	Natuurvriendelijke oever
Uitvoeringswijze	Bij het maaien watergangen vinden de werkzaamheden jaarlijks wisselend plaats aan één, beide zijde's of in het midden van de watergang. (een-zijdig of twee-zijdig, of midden)

- 02 Werkzaamheden:

Uitmaaïen watergangen	het verwijderen van alle voorkomende begroeiing uit de watergang. Dit betreft drijvende, zwevende en in de bodem wortelende begroeiing. Wortelende waterplanten dienen 10 cm boven de wortel te worden verwijderd op een dusdanige wijze dat de begroeiing weer kan uitlopen. Drijvende en zwevende beplanting dient op een dusdanige wijze in zijn geheel te worden verwijderd waarbij dient te worden voorkomen dat beplanting weg drijft. Drijvend afval welke vrijkomt bij deze maatregel dient eveneens te worden verwijderd. Materialen verzamelen en afvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03
Blad- en vuilvissen	het verwijderen van organisch en anorganisch materiaal uit de betreffende watergang, dit betreft zowel het gezonken als het drijvende en

HFD PAR ART LID

	het zwevende materiaal. De aannemer dient er rekening mee te houden dat watergangen waar de beplanting/vegetatie niet volledig wordt verwijderd deze beplanting/vegetatie ook niet mag worden verwijderd tijdens het blad en vuilvissen. Vrijkomend organisch verzamelen en afvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03 Vrijkomend an-organisch verzamelen en afvoeren
Verwijderen kroosdek	betreft het verwijderen van een krooslaag. Deze beplanting dient geheel te worden verwijderd op een dusdanige wijze dat verspreiding door de singel of op de waterkant wordt voorkomen. Bestaande vegetatie dient te worden gehandhaafd. Vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03
Maaien oever	oevertype A, B en C het maaien van oever ter breedte van maximaal 2m en 50%(A+B) en 70% (C) van de oever wordt bewerkt. Onderscheid wordt gemaakt in de hoogte van de oevervegetatie.
Maaien oeverzone	oevertype's I, II, III en IV Het maaien van de oeverzone over een breedte van maximaal 2m (oevertype I, II en III) of 5m (oevertype IV) waarbij er een onderscheid wordt gemaakt in de hoogte van de oevervegetatie en de frequentie waarin het werk wordt uitgevoerd. Jaarlijks wordt een wisselend deel van de oever behandeld
Verwijderen opslag (startbeheer)	Het jaarlijks handmatig verwijderen van jonge boompjes en struiken (opslag, zaailingen) inclusief de wortel. Vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03
Uitkrabben rietvegetatie	het verwijderen van opgehoopt bladmateriaal tussen de rietstengels. Vrijkomend materiaal verzamelen en afvoeren overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03
Afvoeren verwerken vrijkomend materiaal	Het vrijkomende organisch materiaal wordt op het talud voorbij de insteek voor minimaal 48 en maximaal 72 uur gedeponeerd, daarna wordt het verzameld en afgevoerd Het an-organisch materiaal wordt verzameld en dezelfde dag afgevoerd naar een erkende verwerker. e.e.a. overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.03
Uitvoeringsperiode	De genoemde werkzaamheden mogen in deze periode worden uitgevoerd. Afwijken hiervan mag alleen met toestemming van de directie.
Opleverdatum	Datum waarop werkzaamheden worden opgeleverd, op genoemde datum. Indien deze dag in een weekend of feestdag valt de eerste werkdag voor die genoemde datum

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

51 22 01 ZAAIEN EN GRASZODEN - ROLZODEN - BIG SLABS

- 01 Bij het zaaien in overleg met de directie het toe te passen mengsel overeenkomen. Rekening houden met zaaitijd en zaai techniek. Te gebruiken hoeveelheden afstemmen op de omstandigheden.

51 22 02 GRASZODEN - ROLZODEN - BIG SLABS

- 02 De dikte van aan te brengen graszoden, grasrollen en dergelijke dient gelijkmatig te zijn.
- 04 Langs graskanten zorg dragen voor een strakke lijn. Overgebleven bouwstoffen, waaronder overtollig materiaal als gevolg van het aanbrengen, van het werk verwijderen.

51 22 05 MAAIEN, ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 04 van de Standaard 2015 dienen de maai-beurten te worden uitgevoerd in opdracht van de directie. Het is aan de directie voorbehouden te bepalen wanneer een volledige maaibeurt dient plaats te vinden, waarbij alsdan de obstakels dienen te worden bijgemaaid.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 08 van de Standaard 2015 worden de maai-frequentie en de volgorde uitgevoerd in opdracht van de directie.
- 04 Langs graskanten zorg dragen voor een strakke lijn. Overgebleven bouwstoffen, waaronder overtollig materiaal als gevolg van het aanbrengen, van het werk verwijderen.
- 05 Spoorvorming in te maaien objecten en mechanische beschadiging van de grasmat door materieel dient zoveel als mogelijk te worden voorkomen. De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van te maaien objecten mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 02 van de standaard 2015 dient de hoogte na het maaien van gazon in overleg met de directie worden vastgesteld.
- 07 Bij maai-beurten waarbij bijmaaien wordt verlangd, dienen alle obstakels en bomen op zodanige wijze te worden meegenomen, dat geen staande graskanten overblijven.
- 08 De oeverkanten dienen gewoon gemaaid te worden, alleen in overleg met de directie kan hier van afgeweken worden.
- 09 Bij handmaaien de werkzaamheden uitvoeren met een messenkooimaaier, bosmaaier met touwtjes is niet toegestaan.
- 10 De directie houdt zich het recht voor, om het maaiwerk uit te laten voeren met een cirkelmaaier in plaats van een messenkooimaaier.
- 11 Bij het maaien langs singels is tevens begrepen het overhangend gras en opslag langs de singels verwijderen.
- 12 Het bijmaaien van obstakels gebeurt om de ronde.
- 13 Het afmaaien, afruimen en verwerken van bollenloof wordt niet als meerwerk verrekend. Afmaaien op aanwijzing van de directie.
- 14 Voorafgaand aan het maaien het terrein vrijmaken van zwerfvuil etc.
- 15 Het kapot maaien van anorganisch materiaal wordt gezien als een overtreding. Per gebeurtenis kan een korting van € 1.000,= (duizend Euro) per geval worden opgelegd zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

51 22 21 Maaien, extensieve grasvelden

- 01 In het kader van de Flora- en faunawet moet gebruik worden gemaakt van een zogenaamde 'wildredder' bij het maaien van extensieve grasvelden, horizontaal of met een talud tot 1 : 3, met een maaifrequentie van vier keer per jaar of minder.
- 02 Extensieve grasvelden met een maaifrequentie van één of twee keer per jaar mogen niet worden geklepeld, het maaisel mag niet worden gekneusd.
- 03 Grote oppervlakken met een maaifrequentie van één of twee keer per jaar dienen op aanwijzing van de directie van binnen naar buiten te worden gemaaid. De maaihoogte wordt door de directie bepaald.
- 04 Bij het maaien langs watergangen dient de aannemer rekening te houden met de te handhaven oevervegetatie. Aanwijzingen door de directie hieromtrent dienen te worden gevolgd.
- 05 Voornoemde maatregelen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.

51 26 Bouwstoffen**51 26 03 Graszaadmengsels - Gras en kruidachtigen**

- 02 Rotterdams mengsel:
40% Engels raaigras
20% Roodzwenk grof
20% Roodzwenk fijn
20% Veldbeemd
- 03 Europoortmengsel:
20% Italiaans raaigras
30% Engels raaigras (grasveldtype)
25% Roodzwenkgras
20% Westerwolds raaigras
5% Rode klaver

51 4 Beplantingen**51 42 Eisen en uitvoering****51 42 03 PLANTVERBAND EN AFSTANDEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard 2015 bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt voor beplanting, behoudens bosplantsoen, voor zover dat niet in het bestek is aangegeven, de afstand tussen de buitenste rij en de rand van het in te planten perceel de helft van de voorgeschreven afstand tussen de rijen.
Voor bosplantsoen geldt het gestelde in artikel 51.42.04 van de Standaard 2015.

51 42 04 PLANTVERBAND EN AFSTANDEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.04 van de Standaard 2015 bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.04 van de Standaard 2015 bedraagt voor beplanting, behoudens bosplantsoen, voor zover dat niet in het bestek is aangegeven, de afstand tussen de buitenste rij en de rand van het in te planten perceel de helft van de voorgeschreven afstand tussen de rijen.

HFD PAR ART LID

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 02 Machinaal planten van bol- en knolgewassen is toegestaan met uitzondering van:
- zone van 1,0 m vanaf paden;
 - zone van 1,0 m rondom obstakels en straatmeubilair;
 - zone onder de kroonprojectie van bomen;
 - bestaande beplanting.
- 03 Machinaal planten van bol- en knolgewassen bij pas aangelegd gazon in overleg met de directievoering.
- 04 De te verwijderen draademballage bij plantmateriaal met kluit mag onder in het plantgat worden achtergelaten.

51 44 Risicoverdeling en garanties**51 44 03 EISEN AAN HET RESULTAAT BIJ ONKRUIDBEHEERSING IN BEPLANTING**

- 01 Indien voor de onkruidbestrijding het aantal keren per jaar is aangegeven, de bewerking zodanig uitvoeren dat alle onkruid afsterft.
- 02 Onder onkruidbestrijding vallen ook begroeiingen (zaailingen/opschot) die tijdens het seizoen ontstaan.
- 03 Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen is alleen toegestaan met goedkeuring van de directie.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen****51 51 08 ALGEMEEN, STAMOMTREK EN STAMDIAETER**

- 01 In afwijking van artikel 51.57.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2015 worden de stamomtrek, de stamdiameter en/of de stobbediameter gemeten in overeenstemming met de te gebruiken begrippen:
- betreft bij te planten boom e.d. de bij stambomen vastgestelde laagste en hoogste waarde van de stamomtrek in cm, gemeten op 1 m hoogte boven de wortelhals;
 - betreft bij te verwijderen boom e.d. de bij benadering vast te stellen gemiddelde waarde van de stamdiameter in m, gemeten op 1,30 m hoogte boven de grond;
Wanneer de diameter op 1,30 m hoogte bij bijvoorbeeld te rooien of te frezen stobben e.d. niet bekend is, dan is de diameter de bij benadering vast te stellen diameter aan de hand van de overgebleven stobbe e.d.
- 02 Wanneer de vastgestelde omtrek van een te planten boom of de diameter van een te verwijderen boom een waarde betreft die niet in het bestek is vermeld, wordt, voor zover dit niet tot onredelijkheid zal leiden, de waarde afgerond naar de dichtst bijliggende waarde als vermeld in het bestek.

51 51 09 AFMETINGEN / OMTREK BOOMSPIEGELS / OBSTAKELS

- 01 De omtrek van een boomspiegel bedraagt gemiddeld 4 meter.
- 02 De diameter van een boomspiegel in gazon van kleine bomen bedraagt minimaal 1,35 m. Bij grote bomen bedraagt de afstand vanuit de stam gemeten 0,50 m.

51 52 Eisen en uitvoering**51 52 02 BOMEN, NIEUWE AANPLANT**

- 08 Het bij het planten benodigde snoeien en/of verwijderen van zijtakken wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van het aanbrengen. Bij Sophora, Robinia en Gleditsia tot en met maat 20-25 alle zijtakken verwijderen, de snoeiwonden behoeven niet te worden behandeld. Het snoeien en al dan niet behandelen van snoeiwonden alleen uitvoeren in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

51 52 07 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 Het voorboren van gaten ten behoeve van het aanbrengen van boompalen is toegestaan tot 0,50 m boven de diepte tot welke de boompaal moet worden ingeslagen.
- 02 De richting van de boompaal ten opzichte van de te planten boom, zoals bedoeld in artikel 51.52.07 lid 01 van de Standaard 2015, is noordoost-zuidwest.
- 03 In verband met het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 03 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de vrije ruimte tussen de boompaal(-palen) en de stamvoet, voor zover niet nader beschreven, 0.15 m moet zijn.
Voor bomen groter dan 16/18 geldt een grotere maat afhankelijk van de kluit.

51 52 28 BOOMKORVEN

- 01 De richting van de boomkorf ten opzichte van te planten of bestaande bomen dient evenwijdig aan de boompalen te zijn. Boomkorven dienen tussen de boompalen te worden geplaatst.
- 02 De vrije ruimte van onderzijde boomkorf tot bestaand maaiveld dient 0,20 meter te zijn.
- 03 De vrije ruimte tussen boomkorf en de stam van de boom dient overal gelijk te zijn.

51 52 29 Bomen, eisen aan in te zetten personeel

- 01 " De in te zetten boomverzorgers moeten ETW gecertificeerd zijn.
" De in te zetten leerling boomverzorgers minimaal certificaat motorzagen deel1 en onder begeleiding van een ETW gecertificeerde boomverzorger.
" De in te zetten boomverzorgers hebben minimaal Flora en Faunawet (WNB) niveau 2/3. De uitvoerders minimaal niveau 3/4
" Inschrijver kan minimaal 1 ETT gecertificeerd persoon inzetten.
" Inschrijver heeft een Arc-gis specialist in vast dienstverband.
" Inschrijver dient een geldige licentie Handboek bomen te hebben.

51 12 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 12 01 INSPORINGSDIEPTE MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag bij gazons ten hoogste 10 mm bedragen, bij de overige groenvoorzieningen geldt een maximale insporingsdiepte van 20 mm.

51 12 02 WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN

- 01 Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met inachtneming van alle bepalingen en wettelijke voorschriften in de Flora en Faunawet alsmede de Leidraad bij de gedragscode Wet Natuurbescherming t.b.v. bestendig beheer van groen in de Gemeente Rotterdam welke als bijlage is bijgevoegd.
- 02 De aannemer dient aangetroffen exoten (planten) onmiddellijk te melden bij de directie in overleg wordt de bestrijding hiervan vastgesteld,
- 03 De aannemer dient aangetroffen kadavers te melden bij de directie.
- 04 De aannemer dient vertroebeling van het water te voorkomen door zijn inzet, werkwijze werkmethode en in te zetten machines aan te passen aan de situatie, dit met goedkeuring en instemming van directie.
Per geval van vertroebeling kan een korting van honderd (€ 100,00) per dag, worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat er een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Bij een voorspelde buitentemperatuur van 25 graden Celsius en hoger mogen geen werkzaamheden in de watergangen worden uitgevoerd tenzij anders wordt beslist door de directie. Hetzelfde geldt indien de water- temperatuur lager is als 10 graden Celsius ook hier neemt de directie een beslissing.

HFD PAR ART LID

- 06 Bij het onderhoud van doodlopende watergangen dient vanuit het doodlopende eind naar het open einde van de watergang te worden gewerkt.
- 07 Indien er voor wordt gekozen om met meerdere ploegen tegelijkertijd in dezelfde watergang werkzaamheden uit te voeren is het niet toegestaan dat de ploegen naar elkaar toe werken.
- 08 Indien door werkzaamheden schade ontstaat dient dit door de aannemer op zijn kosten te worden hersteld. Wijze van uitvoering ter goedkeuring en instemming van de directie.

51 12 03 WERKZAAMHEDEN BLAD- EN VUILVISSEN EN KROZEN EN MAAIEN

- 01 Werkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd dat het water en de daarin voorkomende zaden en dieren kunnen "terugstromen" naar de watergang.
Het vrijkomend vegetatie materiaal dient tijdelijk op de kant te worden gedeponneerd van de betreffende watergang een en ander ter beoordeling en met instemming van de directie.
De directie kan aangeven dat op sommige locaties het deponeren niet wenselijk is en dat het vrijkomende vegetatie materiaal direct dient te worden afgevoerd.
- 02 Het vrijkomende organisch materiaal dient minimaal 48 uur en maximaal 72 uur ongemoeid gelaten te worden teneinde de dieren, in het maaisel, de mogelijkheid te bieden terug te keren in de watergang.
Daarna dient binnen 1 werkdag het materiaal te worden verzameld en afgevoerd.
- 03 Maaiwerkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd dat wortels van de in de bodem wortelende beplanting achterblijft.
- 04 In het droge of natte talud uitmondende leidingen of drainages dienen te worden gespaard. Indien schade wordt veroorzaakt moet de aannemer deze schade op zijn kosten herstellen.
- 05 Het is verboden uitkomende anorganische- en organische vuilstoffen achter of in de beplanting weg te werken, tenzij directie anders bepaalt.
- 06 De oeeververdediging bestaat over het algemeen uit: azobebeschoeiing, betonbeschoeiing, gvc-beschoeiing, enkamatbeschoeiing en een gedeelte waar zich geen beschoeiing bevindt.
- 07 Bezonken, zwevende of drijvende vegetatie alsmede drijf- en zinkvuil moet na de behandeling uit de watergang worden verwijderd, waarbij onder alle omstandigheden de duiker-verbindingen en uitmondingen van leidingen en/of drainages vrij gehouden dienen te worden.
- 08 Begroeiing op het talud, ter breedte van 1m, en tussen de oeeververdediging groeiende vegetatie dient te worden verwijderd. De stoppellengte van gemaaide taluds moet na behandeling 0,05 meter met een toegestane afwijking van 0,02 meter bedragen.
- 09 Bij het verwijderen van het kroosdek dient het kroos geheel te worden verwijderd op een dusdanige wijze dat verspreiding door de singel of op de waterkant wordt voorkomen. Bestaande vegetatie dient te worden gehandhaafd.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat watergangen waar de beplanting/vegetatie niet volledig wordt verwijderd deze beplanting/vegetatie ook niet mag worden verwijderd tijdens het blad en vuilvissen of het verwijderen van het kroosdek.
- 11 Het toepassen van een tijdelijk depot is alleen toegestaan bij goedkeuring van de directie. De kosten van het realiseren van een tijdelijk depot worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs.
- 12 Materialen welke vrijkomen bij de werkzaamheden dienen voor het weekend te zijn afgevoerd. Ook bij het gebruik van een tijdelijk depot dient het opgeslagen materiaal voor het weekend te zijn afgevoerd.

51 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 14 01 UITVOERING BLAD-/VUILVISSSEN EN MAAIEN/KROZEN IN WATERGANGEN

- 01 Afgekeurde of onvoldoende opgeleverde watergangen dienen binnen 5 werkdagen na afkeuring ter voldoening van de directie alsnog te worden opgeleverd.
- 02 De aannemer dient uit te gaan van de huidige onderhoudssituatie van de watergangen .

51 14 02 MAATREGELEN IN GEVAL VAN AANZIENLIJKE REGENVAL

- 02 Alleen in die gevallen dat voorzieningen moeten worden getroffen als gevolg van buiten de verantwoording van de aannemer ontstane omstandigheden, worden de daaraan verbonden kosten, niet eerder dan na opdracht, als meer werk vergoed.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 12 Eisen en uitvoering****61 12 07 Werkterrein, inrichting, onderhoud en afsluiting**

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden. Zie richtlijn "Orde en netheid" (bijlage).
- 05 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 15 van de UAV 2012 komen de kosten in verband met het werkterrein, waaronder precario, voor rekening van de aannemer en dient in te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen****62 04 Risicoverdeling en garanties****62 04 02 Aanbrengen in stand houden en verwijderen voorzieningen**

- 01 In verband met de hoeveelheidsbepaling van de volgens dit bestek door de aannemer aan te brengen, in stand te houden, op het werk te verplaatsen en te verwijderen voorzieningen geldt dat deze alleen voor verrekening in aanmerking komen als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 Bij werkzaamheden aan of in de nabijheid van een trambaan moeten de te treffen verkeersmaatregelen in overeenstemming zijn het RET-voorschrift Veilig werken Trambaan.
- 04 Tot het RET-voorschrift behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de RET uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden, tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.
- 05 Algemene voorzieningen voor het veilig werken aan de weg worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
De aannemer dient o.a. rekening te houden met voorzieningen ten behoeve van:
- wegversmallingen
 - instellen voorrangsregeling
 - afzetten voet/fietspad met route verwijzing en eventuele bijbehorende afzetting (voetgangers / fietsers oversteken)
- Hiervoor dient de aannemer zorg te dragen dat per locatie de volgende afzetmiddelen aanwezig zijn:
- minimaal 4 afzet hekken
 - minimaal 50 pionnen en/of geleide baken
 - benodigde (voor)waarschuwborden en verkeersborden
- Het betreft het aanbrengen, onderhouden, verplaatsen op de locatie en verwijderen van de benodigde materialen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor de benodigde parkeerverboden en vooraankondigingen en dat eventuele parkeervakken voor en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden vrij zijn van voertuigen.
Zodra de parkeervakken niet meer nodig zijn voor de werkzaamheden dienen deze weer vrijgegeven te worden.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.05.01 lid 01 van de Standaard 2015 moeten de borden voor tijdelijke omleidingsroutes voldoen aan de CROW-publicatie 'Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering - Werk in Uitvoering 96a/96b'.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.04 lid 01 kan hiervan alleen worden afgeweken met schriftelijke toestemming van de directie.

62 12 05 Tijdelijke verkeersregelininstallaties

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.05 lid 01 van de Standaard 2015 moeten tijdelijke verkeersregelininstallaties ook in overeenstemming zijn met het bepaalde in deelhoofdstuk 35.5 van dit bestek.

62 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer dient minimaal twee weken van te voren, de aanvraag voor de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief omleidingroutes bij het gebiedskantoor in te dienen. Voorafgaand aan de aanvraag dient deze met de directie te zijn besproken. De toestemming dient uiterlijk twee weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, in definitieve vorm in bezit te zijn van de directie.
- 02 De verkeersmaatregelen dienen digitaal via <http://appl.gw.rotterdam.nl/tvm/> worden aangevraagd bij de in lid 01 beschreven instantie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling B/A&O van de gemeente Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 04 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in artikel 62.12.01 van de Standaard 2015 gestelde publicatie. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in artikel 62.12.01 van de Standaard 2015 en eventueel in dit bestek genoemde publicatie en/of richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.
Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 02 Aanbrengen, instandhouden en verwijderen voorzieningen**

- 01 In verband met de hoeveelheidsbepaling van de volgens dit bestek door de aannemer aan te brengen, in stand te houden, op het werk te verplaatsen en te verwijderen voorzieningen geldt dat deze alleen voor verrekening in aanmerking komen als de daarmee in overeenstemming zijnde hoeveelheden vooraf met de directie zijn overeengekomen, als bedoeld in artikel 62.13.03 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

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

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

80 2 Gebonden funderingen**80 22 Eisen en uitvoering****80 22 07 Eisen gesteld aan het resultaat**

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****83 02 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

83 05 Bijbehorende verplichtingen**83 05 01 Vervoeren verhardingsmaterialen**

- 01 Tot het vervoeren van verhardingsmaterialen wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

83 1 Straatwerk**83 13 Informatieoverdracht****83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.13.02 lid 02 van de Standaard 2015 dient, bij het opstellen van het (straat)werkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', rekening gehouden te worden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen:
- a. ruimte, talud, verband en materialen die voortvloeien uit bijlage I "Matrix aanbrengen elementenverhardingen" van deze publicatie;
 - b. adequate opslag: de wijze van aanvoer, in ontvangst nemen en tijdelijke opslag van te verwerken (beschikbaar gestelde) materialen;
 - c. wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen zoals vermeld in deel 2.2 "nadere beschrijving" van dit bestek en artikel 01.14.01 van dit bestek;
 - d. fasering van de werkzaamheden, zoals ook vermeld in artikel 01.13.06 van van dit bestek;
 - e. de wijze waarop de zandbaan wordt afgewerkt;
 - f. welke machines waar en wanneer worden ingezet, hoe schade voorkomen wordt als met machines over reeds gemaakt werk wordt gereden;
 - g. hoe de kwaliteit van het straatwerk en handmatig straatwerk in het bijzonder wordt gewaarborgd.
- In verband met de relevante informatie wordt, indien van toepassing, tevens verwezen naar de bij het bestek behorende tekening(en) en bijlagen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2015 dient het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating met een hoeveelheid van maximaal 1 m³ per 300 m² bestrating te geschieden en zal het zand voor afstrooien, inwassen of invegen voor zover het bestek niet anders vermeld ter beschikking worden gesteld.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard 2015 behoort het pasmaken (hak-, zaag- knipwerk) van betonbanden wel tot het aanbrengen van bestrating.

83 15 03 Herstraten

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard 2015 wordt tekortkomend straatzand voor zover het bestek niet anders vermeld ter beschikking gesteld.
- 03 De bij het herstraten vrijgekomen bestratingsmaterialen ontdoen van grond.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 01 Straatzand

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.01 lid 02 van de Standaard 2015 moet de korrelverdeling (proef 11.0) ook voldoen aan een fractie op zeef 0,25 mm ten minste 25% en ten hoogste 40%. Daarnaast moet het zand een CBR-waarde (proef 106 - normale proef met 0,2 inch indringing) hebben dat groter is dan 12,5%.

83 16 12 Split

- 01 Split dat op een funderingslaag wordt verwerkt als straatlaag voor machinaal straten van betonstraatstenen moet zijn split 2/6.

83 16 14 Schraal beton (stelspecie)

- 01 Specie voor schraal beton moet zijn een mengsel van grof toeslagmateriaal, zand, cement en water.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor schraal beton moet zijn grind, steenslag of gebroken steen of steenachtig materiaal of een mengsel hiervan.
- 03 De verhouding van de hoeveelheid zand en de hoeveelheid grof toeslagmateriaal moet ten minste 1 : 2 bedragen.
- 04 Het cementgehalte moet ten minste 100 kg/m³ bedragen.