**Gemeente Zwijndrecht**
Afdeling Realisatie
Team projecten
Raadhuisplein 3
3331 BT Zwijndrecht

14 oktober 2026
Besteknr. GZD - 2026 - 109010

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:
Het uitvoeren van opbreekwerkzaamheden, grondwerken, constructiewerken, leidingwerken, verhardingswerken, groenwerkzaamheden en bijkomende werkzaamheden ten behoeve van Reconstructie en herinrichting in de Zoutziederij in de gemeente Zwijndrecht.

| | | |
|---|---|---|
| Opdrachtgever | : | Gemeente Zwijndrecht, afdeling Realisatie, Team Projecten |
| Status | : | Definitief |
| Datum | : | 14 oktober 2026 (versie RAW 2025) |

Ingenieursbureau Traject bv
Volmerlaan 5
2288 GC Rijswijk
telefoon (070) 204 2285
www.ibtraject.nl

Conceptversie

Conceptversie

**I n h o u d s o p g a v e**

**1. A l g e m e e n** **3**

01 OPDRACHTGEVER 4
02 DIRECTIE 4
03 LOCATIE 4
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 4
05 TIJDSBEPALING 4
06 ONDERHOUDSTERMIJN 4
07 KWALITEITSBORGING 5
08 SROI-VERPLICHTING 5
09 GESCHILLEN 5

**2. B e s c h r i j v i n g** **6**

**2.1 Algemene gegevens** **6**

01 TEKENINGEN 7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 7
03 KWALITEITSBORGING 7
04 BIJLAGEN 8
05 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN 8
07 WATERSTANDEN 8
08 WERKTERREIN 8
09 KABELS EN LEIDINGEN 8
10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN 8
11 ADRESSEN 8

**2.2 Nadere beschrijving** **9**

0 **ALGEMENE INFORMATIE** 11
1 **OPBREEKWERKZAAMHEDEN** 12
11 **SCHOONMAKEN TERREIN** 12
1111 Schoonmaken werkterrein 12
13 **VERWIJDEREN RIOLERINGEN** 12
131 **REINIGEN RIOLERINGEN** 12
1311 Reinigen beton rioleringen 12
1312 Reinigen kunststof rioleringen 12
1314 Reinigen inspectieputten, beton, h<2,5 m 12
1315 Reinigen inspectieputten, kunststof, h<2,5 m 13
1316 Reinigen kolken 13
1317 Rioolslib afvoeren 13
132 **VERWIJDEREN BETON RIOLERINGEN** 13
1321 Verwijderen hoofdriool, beton tot Ø500 mm 14
1322 Verwijderen hoofdriool, beton Ø500 tot Ø800 mm 14
1323 Verwijderen hoofdriool, beton vanaf Ø800 mm 15
1324 Verwijderen fundering onder hoofdriool, beton 16
133 **VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERINGEN** 16
1331 Verwijderen hoofdriool, PVC 315 mm 16
1332 Verwijderen hoofdriool, PVC 400 mm 16
134 **VERWIJDEREN KERAMISCHE RIOLERINGEN** 17
1341 Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd 17
135 **VERWIJDEREN DRAINAGE** 17
1351 Verwijderen van horizontale drainage 17
136 **VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN** 18
1361 Verwijderen putrand 18
1363 Verwijderen inspectieputten van beton, <2,5 m 18
1364 Verwijderen inspectieputten van beton, >2,5 m 19

conceptversie

1365 Verwijderen van kunststof putten 19
137 **VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** 19
1371 Verwijderen van kolken (hergebruik) inclusief grondwerk 19
1372 Verwijderen van kolken (eigendom aannemer) inclusief grondwerk 20
1373 Verwijderen van PVC 125 mm kolkleidingen inclusief grondwerk 20
1374 Verwijderen van PVC 160 mm kolkleidingen inclusief grondwerk 20
138 **VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN** 21
1381 Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd 21
14 **VERWIJDEREN KUNSTWERKEN EN BESCHOEIINGEN** 21
141 **VERWIJDEREN DUIKERS** 22
1412 Ronde duikers van beton 22
142 **VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN** 22
1421 Beschoeiing van hout 23
15 **OPBREKEN VERHARDINGEN** 23
151 **OPBREKEN FUNDERINGEN** 23
1511 Ongebonden funderingsmateriaal - teervrij 23
1512 Ongebonden funderingsmateriaal - niet-teervrij 23
1513 Bijkomende werkzaamheden 24
1514 Depot werkzaamheden en vervoeren 24
152 **OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** 25
1521 Opbreken straatbakstenen (hergebruik) 25
1522 Opbreken betonstraatstenen (hergebruik) 26
1523 Opbreken betontegels, 80 mm dik (hergebruik) 26
1525 Opbreken straatbakstenen (eigendom aannemer) 27
1528 Opbreken geprefabriceerde betonplaten (eigendom aannemer) 27
153 **OPBREKEN ASFALT VERHARDINGEN** 27
1531 Voorbereidende werkzaamheden 27
1532 Verwijderen van markeringen 28
1533 Zagen asfaltverharding 28
1534 Frezen teervrij asfalt 28
1536 Frezen teerhoudend asfalt 29
1537 Opbreken teerhoudend asfalt 29
1538 Frezen van aansluitingen, teervrij 29
1539 Frezen van aansluitingen, teerhoudend 30
154 **OPBREKEN TROTTOIRBANDEN** 30
1541 Opbreken trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) 30
1542 Opbreken trottoirband 130/150x250 mm (eigendom aannemer) 31
1543 Opbreken trottoirband 180/200x250 mm (hergebruik) 31
1544 Opbreken trottoirband 180/200x250 mm (eigendom aannemer) 31
155 **OPBREKEN OPSLUIT -EN GAZONBANDEN** 32
1551 Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm (hergebruik) 32
1552 Opbreken opsluitbanden (eigendom aannemer) 32
1553 Opbreken gazonbanden (eigendom aannemer) 32
156 **OPBREKEN INRITBANDEN** 33
1561 Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm (hergebruik) 33
1562 Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm (eigendom aannemer) 33
157 **OPBREKEN GELEIDEBANDEN** 33
1571 Opbreken fietsbandbanden 50/200x250 mm (hergebruik) 33
1572 Opbreken trottoirband 50/200x250 mm (eigendom aannemer) 34
158 **OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES** 34
159 **OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)** 34
1591 Opbreken van een steunrug van stampbeton en afvoeren 34

Conceptversie

16 **VERWIJDEREN GROENVOORZIENING** 35
161 **VERWIJDEREN BOMEN** 35
1614 Vellen bomen, vrije val NIET mogelijk, lage boomstobbe 35
1615 Verwijderen stobben in een verharding 36
1616 Verwijderen stobben in de open grond 37
162 **VERWIJDEREN BEPLANTINGEN** 37
1621 Beplantingen 37
163 **VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN** 37
1631 Bosplantsoen 37
164 **VERWIJDEREN HAGEN** 38
1641 Hagen 38
165 **VERWIJDEREN GRASVELD EN/OF KRUIDLAAG** 38
1651 Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren groenwerk 38
1652 Frezen 39
1653 Verwijderen graszoden 39
17 **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING** 39
171 **VERWIJDEREN BEBORDING** 39
1711 Verwijderen verkeersborden (hergebruik) 39
1712 Verwijderen flespalen met bebording (hergebruik) 39
1713 Verwijderen verkeerszuil (hergebruik) 40
1715 Verwijderen flespalen met bebording (eigendom aannemer) 40
1716 Verwijderen verkeerszuil (eigendom aannemer) 40
172 **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR** 41
1721 Verwijderen afzetpalen 41
1722 Verwijderen afvalbakken 41
1723 Verwijderen fietsleunhekken 42
1724 Verwijderen zitbanken 42
173 **VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING** 42
1731 Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, hergebruik 43
1732 Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, eigendom aannemer 44
1733 Verwijderen armatuur, diverse hoogten, eigendom aannemer 44
1734 Grondwerk en ontkoppelen grondkabel 45
2 **GRONDWERKEN** 46
21 **MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND** 46
2111 Verontr.aspecten en veiligheidsklassen 46
2112 Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400 46
22 **GROND ONTGRAVEN** 47
221 **GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF** 47
2211 Toepassen sleufbekisting 47
2212 Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf en duikers 48
2213 Grond ontgraven t.b.v. hemel- en huisaansluitingen 48
2214 Grond ontgraven t.b.v. kolkleidingen 49
222 **GROND ONTGRAVEN UIT CUNET** 49
2221 Grond ontgraven uit cunet rijbaan 49
2222 Grond ontgraven uit cunet fietspad 49
2223 Grond ontgraven uit cunet trottoir 50
2224 Grond ontgraven uit cunet parkeren 50
2225 Grond ontgraven uit cunet inritconstructies 50
223 **GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT** 50
2231 Grond ontgraven uit plantgat in verharding 51
2232 Grond ontgraven uit plantgat in groenstrook 51
224 **GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENSTROKEN** 51
2241 Grond ontgraven uit cunet groenstrook cq plantvak 51
225 **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** 52
2251 Grond ontgraven uit retentievoorzieningen 52
2252 Grond ontgraven uit watergangen 52
226 **GROND ONTGRAVEN T.B.V. ONDERGRONDSE** 52

Conceptversie

**CONTAINERS**
2261 Grond ontgraven uit een put 52
228 **GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN** 53
2281 Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen 53
23 **GROND VERVOEREN** 53
231 **GROND VERVOEREN, SCHONE GROND** 53
2311 Grond (direct) afvoeren 53
24 **GROND VERWERKEN** 54
241 **GROND VERWERKEN T.B.V. RIOOLSLEUVEN** 54
2411 Aanvullen rioolsleuf, hoofdriolering 54
2412 Aanvullen rioolsleuf, duikers 54
2413 Aanvullen sleuf (hemel- en huisaansluitingen) 55
2414 Aanvullen sleuf (kolkleidingen) 55
242 **GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN** 55
2421 Zand verwerken in cunet, rijbaan 55
2422 Zand verwerken in cunet, fietspad 56
2423 Zand verwerken in cunet, trottoir 56
2424 Zand verwerken in cunet, parkeren 56
2425 Zand verwerken in cunet, inritconstructies 56
243 **GROND VERWERKEN T.B.V. ONDERGRONDSE CONTAINERS** 57
2431 Grond verwerken onder en naast een ondergrondse container 57
25 **GROND LEVERANTIE** 57
251 **LEVEREN ZAND** 57
2511 Leveren zand 57
252 **LEVEREN KLEI EN TEELGROND** 58
2521 Leveren klei, klasse I of II 58
2522 Leveren grond voor bermen of plantvakken 58
2523 Leveren bomenzand, bomengrond of granulaat 59
26 **GROND BEWERKINGEN** 59
2611 Verdichten 59
2612 Profileren 60
3 **RIOLERINGSWERKEN** 61
31 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 61
311 **AFSLUITEN RIOLERINGEN** 61
3111 Afsluiten rioleringen 61
3112 Werkzaamheden t.b.v. verpompen afvoer riolering 61
312 **TOEPASSEN BEMALINGEN** 62
3122 Drooghouden rioolsleuf 62
3123 Open bemaling 62
32 **AANBRENGEN HOOFDRIOOL** 63
322 **AANBRENGEN RIOLERING VAN BETON** 63
3221 Aanbrengen leiding van beton (HWA) 63
3222 Aanbrengen leiding van beton (DWA) 64
3223 Aanbrengen passtukken van beton 65
323 **AANBRENGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF** 66
3232 Aanbrengen leiding van PVC (HWA) 66
3233 Aanbrengen leiding van PVC (DWA) 66
324 **AANBRENGEN DRAINAGE** 67
3242 Aanbrengen PP drainagebuizen 67
3243 Aanbrengen PVC hulpstukken t.b.v. drainage 67
3244 Aanbrengen drainageputten 68
3245 Overige drainage 68
33 **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN** 69
331 **AANBRENGEN BETONNEN INSPECTIEPUT** 69
3311 Voorbereidende werkzaamheden 69
3312 Aanbrengen HWA inspectieputten beton (h<2,50m) 69
3313 Aanbrengen DWA inspectieputten beton (h<2,50m) 69
332 **AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN** 70
3321 Putafdekkingen 70
3322 Putafdekking in asfalt 71
333 **AANBRENGEN AANSLUITING OP RIOOLPUT** 74
3331 Maken van een aansluiting op een betonput 74
34 **AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** 75

Conceptversie

341 **AANBRENGEN KOLKEN** 75
3411 Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken 75
3412 Aanbrengen straatkolken 75
3413 Aanbrengen trottoirkolken 76
3414 Aanbrengen geleidebandkolken 77
342 **AANBRENGEN KOLK-AANSLUITINGEN, AFVOER EN INLAAT** 77
3421 Aanbrengen kolkaansluiting 77
3422 Aanbrengen kolkafvoer van PVC-buis Ø125 mm 77
3423 Aanbrengen inlaatvoorziening PVC-hulpstuk Ø125 mm 78
3424 Overige werkzaamheden kolkaansluitingen 79
35 **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** 80
351 **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** 80
3511 Aanbrengen PVC buizen Ø125 mm 80
3512 Aanbrengen PVC buizen Ø200 mm 80
3513 Aanbrengen PVC hulpstukken Ø125 mm 80
3514 Overige werkzaamheden huisaansluitingen 81
36 **REINIGING EN INSPECTIE AANGELEGDE LEIDINGEN** 81
361 **REINIGING LEIDINGEN** 81
3611 Reinigen van nieuw aangelegde leidingen na aanleg riolering 81
3612 Reinigen van nieuw aangelegde rioolputten 82
3613 Rioolslib afvoeren 82
362 **INSPECTIE LEIDINGEN** 83
3621 Visuele controle nieuw gelegde leidingen na aanleg riolering 83
37 **BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN** 84
38 **RIOOLRENOVATIE** 84
381 **STRENGRENOVATIE** 84
3811 Algemene werkzaamheden 84
3812 Reinigen riolen 85
3813 Inspecteren riolen 86
3814 Voorbereidende werkzaamheden 86
3815 Relinen riolen 88
3817 Afwerken liners en putten 89
3818 Proefstukken 91
3819 Overige werkzaamheden 92
4 **KLEINE KUNSTWERKEN EN WATERBOUW** 93
41 **DUIKERS** 93
411 **AANBRENGEN DUIKERS** 93
4111 Voorbereidende werkzaamheden 93
4112 Ronde duikers van beton 93
412 **UITSTROOMBAKKEN VAN DUIKERS** 94
4121 Fundering 95
4122 Uitstroombak van beton 95
4123 Afwerken duiker talud met vette klei 96
42 **DAMWANDEN** 96
421 **AANBRENGEN DAMWAND, TYPE 1** 96
4210 Voorbereidende werkzaamheden 96
4211 Damwand van hout, type 1 97
4212 Aanbrengen verankering damwand 98
4213 Bijkomende werkzaamheden 98
43 **BESCHOEIINGEN** 99
431 **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 2** 99
4311 Aanbrengen beschoeiingen (combi hardhout-naaldhout), type 2 99
4312 Bijkomende werkzaamheden 101
432 **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 3** 101
4321 Aanbrengen onderwater beschoeiingen (naaldhout), type 3 101
5 **VERHARDINGSWERKEN** 103
51 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 103
511 **AFWERKEN ZANDBED** 103
5111 Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen fundering 103
52 **AANBRENGEN FUNDERINGEN** 103

Conceptversie

521 **AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL** 103
5211 Aanbrengen kunstofinlagen, geotextielen 103
5212 Aanbrengen ongebonden wegfundering (repac, leveren) 104
5213 Aanbrengen substraten 104
5214 Schoonmaken werkgebied 105
53 **AANBRENGEN KANTOPSLUITING** 105
531 **AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN** 105
5311 Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw) 105
5312 Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw) 106
5313 Aanbrengen trottoirband 380/400x250 mm (nieuw) 108
5314 Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw) 109
5315 Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) 110
5316 Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (hergebruik) 110
5318 Aanbrengen Amstelband 200/205x370mm (nieuw) 111
532 **AANBRENGEN OPSLUITBANDEN** 111
5321 Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw) 111
5322 Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (hergebruik) 112
5323 Aanbrengen geleideband 50/200x250 mm (nieuw) 112
5324 Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm (nieuw) 113
533 **AANBRENGEN INRITBANDEN** 113
5331 Aanbrengen inritbanden (nieuw) 113
536 **AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES** 114
5361 Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding 114
5362 Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding 114
5363 Aanbrengen molgoot 115
537 **PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN** 115
5371 Pasmaken trottoirband 115
5372 Pasmaken opsluitband 116
54 **AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** 116
541 **VOORBEREIDENDE WERKEN** 116
5411 Straatbakstenen ontdoen van grond 116
5412 Betonstraatstenen ontdoen van grond 116
5413 Betontegels ontdoen van grond 117
5414 Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen straatlaag 118
5415 Aanbrengen straatlaag 118
542 **AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN** 118
5422 Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (nieuw) 118
5423 Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw) 119
5425 Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (hergebruik) 119
5426 Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik) 119
543 **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** 120
5431 Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat (nieuw) 120
5432 Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (nieuw) 120
544 **AANBRENGEN BETONTEGELS** 121
5441 Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (nieuw) 121
5442 Aanbrengen betontegels zeskant (nieuw) 121
5443 Aanbrengen betontegels H-stenen (nieuw) 121
5444 Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (hergebruik) 122
5445 Aanbrengen betontegels zeskant (hergebruik) 122

Conceptversie

5446 Aanbrengen speciale tegels (nieuw) 123
545 **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** 124
5451 Aanbrengen markering in nieuwe bestrating (nieuw) 124
5453 Aanbrengen taludmarkering bij drempelplateaus 125
546 **AANBRENGEN WATERDOORLATENDE VERHARDING** 125
5461 Aanbrengen grasbetonelementen 125
55 **HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** 125
551 **HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN** 125
5511 Herstellen trottoirbanden 125
5512 Herstellen opsluitbanden 126
5513 Herstellen gazonbanden 126
5514 Herstellen inritbanden 127
552 **HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN** 127
5521 Herstraten straatbakstenen 127
5522 Herstraten betonstraatstenen 128
5523 Herstraten betontegels 128
5524 Herstraten zeskanttegels 129
5525 Herstraten particulier terrein 129
553 **LEVEREN KANTOPSLUITINGEN** 129
5531 Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm 129
5532 Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm 131
5534 Leveren opsluitbanden, diverse afmetingen 132
5535 Leveren gazonbanden, diverse afmetingen 133
5536 Leveren inritbanden 133
554 **LEVEREN STENEN EN TEGELS** 134
5541 Leveren straatbakstenen, diverse afmetingen en kleuren 134
5542 Leveren betonstraatstenen, diverse afmetingen en kleuren 134
5543 Leveren betontegels, 80 mm 134
5544 Leveren zeskanttegels 135
555 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 135
5551 Pasmaken betonbanden 135
56 **AANBRENGEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN** 136
561 **VOORBEREIDENDE WERKEN** 136
5611 Schoonmaken verhardingsoppervlak 136
562 **AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN** 136
5621 Aanbrengen onderlaag 136
5622 Aanbrengen tussenlaag 137
5624 Aanbrengen deklaag 137
5625 Aanbrengen kleeflaag 137
5626 Bijkomende werkzaamheden 137
563 **AANBRENGEN ROOD ASFALT IN FIETSPADEN** 138
5631 Aanbrengen onderlaag (b>2,50 m) 138
5632 Aanbrengen deklaag (b>2,50 m) 138
5633 Aanbrengen kleeflaag 138
57 **AANBRENGEN MARKERINGEN OP ASFALT** 138
571 **AANBRENGEN THERMO BELIJNINGEN** 138
5711 Aanbrengen lengtemarkering thermoplast 138
5712 Aanbrengen vlakken markering thermoplast 140
5713 Aanbrengen overige markering thermoplast 140
58 **AANBRENGEN PREFAB BETONVERHARDINGEN** 142
581 **AANBRENGEN BETONPLATEN** 142
5811 Geprefabriceerde betonplaten, dik 16 cm 142
59 **AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN** 143
591 **HALFVERHARDING** 143
5911 BGS halfverhardingspaden 143
6 **GROENWERKZAAMHEDEN** 144
61 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 144
611 **FLORA EN FAUNA** 144
6111 Voorbereiding Flora en Fauna 144
6112 Uitvoering Flora en Fauna 144
612 **BOOMBESCHERMING** 145
6121 Toepassen van boombeschermingen 145
62 **LEVEREN EN AANVOEREN PLANTMATERIAAL** 145

Conceptversie

621 **LEVEREN PLANTMATERIAAL** 145
6211 Leveren en keuren plantmateriaal (bomen en beplantingen) 145
63 **AANBRENGEN BOMEN EN BEPLANTINGEN** 146
631 **AANBRENGEN GROEIPLAATSINRICHTING** 146
6310 Voorbereidende werkzaamheden 146
6311 Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met lichte belasting 146
6312 Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met zware belasting 147
6313 Groeiplaatsinrichting bomen in open grond 148
6314 Voorzieningen bij bomen in groeiplaats 149
632 **BOMEN** 151
6321 Maken plantplaatsen voor bomen 151
6322 Planten van bomen met een kluit 151
6324 Bijkomende werkzaamheden 153
633 **SIERHEESTERS** 154
6331 Maken plantplaatsen voor sierheesters 154
6332 Grondverbetering voor sierheesters 154
6333 Planten van sierheesters 155
635 **HAAGPLANTSOEN** 155
6351 Plantplaatsen voor haagplantsoen 155
6352 Grondverbetering voor haagplantsoen 155
6353 Planten van haagplantsoen 156
636 **SIERBEPLANTING/VASTE PLANTEN/BODEMBEDEKKERS/ROZEN** 157
6361 Plantplaatsen voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen 157
6362 Grondverbetering voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen 157
6363 Planten van vaste planten 158
6364 Planten van bloembollen 158
637 **WATERPLANTEN** 158
6371 Planten 158
638 **GRAS** 159
6381 Voorbewerken grond voor nieuwe grasveld 159
6382 Grondverbetering voor nieuw grasveld 159
6383 Zaaien grasvelden 159
64 **VERPLANTEN BOMEN** 160
641 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 160
6411 Voorbereidende werkzaamheden 160
642 **BOMEN** 161
6421 Verplanten 161
65 **NAZORG** 161
651 **VOORBEREIDEND WERK** 161
6511 Controle en inboet 161
652 **BOMEN** 162
6521 Controle bomen 162
6522 Onkruidbeheersing in boomspiegel 163
6523 Maaien rondom boomstammen 164
6524 Watergeven bomen via aanwezig bewateringssyteem 164
6525 Inboeten 165
653 **BEPLANTINGSVAK** 165
6531 Onkruidbeheersing beplantingsvak 165
6532 Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken 165
6533 Snoeien sierheesters 165
6534 Inboeten 166
654 **BOSPLANTSOEN** 166
6543 Snoeien bosplantsoen 166
6544 Inboeten 166
655 **HAAGPLANTSOEN** 166
6551 Onkruidbeheersing hagen 166
6552 Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken 167
6553 Snoeien en knippen haag 167

Conceptversie

6554 Inboeten 167
656 **SIERBEPLANTING** 167
6561 Onkruidbeheersing sierplantsoen 167
6562 Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken 168
6564 Inboeten 168
657 **WATERPLANTEN** 168
6571 Inboeten 168
658 **GRAS EN BLOEMENMENGSEL** 168
6581 Afsteken graskanten 168
6582 Rollen grasveld 169
6583 Maaien 169
6584 Verwerken vrijgekomen maaisel 169
6585 Bemesten 170
6586 Beregenen 170
7 **STRAATMEUBILAIR, OPENBARE VERLICHTING** 172
71 **AANBRENGEN BEBORDING** 172
7101 Aanbrengen verkeersbordpalen, nieuw 172
7102 Aanbrengen verkeersborden en verkeerszuilen, nieuw 172
7104 Herplaatsen verkeersbordpalen met borden, hergebruik 173
7105 Herplaatsen verkeerszuil BB22, hergebruik 174
7106 Hermonteren verkeersborden 174
72 **AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR** 174
7211 Afzetpalen 174
7212 Afvalbakken 175
7213 Fietsleunhekken 175
7214 Zitbanken 176
73 **AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING STEDIN NET** 176
731 **VERLICHTINGSOBJECTEN** 176
7311 Verplaatsen verlichtingsobject, diverse hoogten 176
7312 Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten, diverse hoogten 178
7313 Aanbrengen verlichtingsobjecten, diverse hoogten (hergebruik) 179
732 **LICHTMASTEN** 181
7322 Leveren lichtmasten lph. 4,00 181
7323 Leveren lichtmasten lph. 6,00 181
7324 Leveren lichtmasten lph. 8,00 m 182
733 **ARMATUREN / LAMPEN** 182
7331 Leveren armaturen 182
734 **DIVERSEN** 183
7341 Graven en aanvullen sleuf 183
7342 Aansluitsnoeren 184
7343 Objectnummers 184
7344 Coördinatie netwerkbeheerder 184
8 **WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD** 186
81 **DIRECTIEVOORZIENINGEN** 186
82 **INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL** 186
8211 Ter beschikking stellen personeel 186
8212 Ter beschikking stellen materieel 186
8213 Ter beschikking stellen materieel met overdrukcabines 187
83 **GEREEDMAKEN WERKTERREIN** 187
831 **INRICHTEN DEPOT VOOR SCHONE GROND** 187
8311 Toepassen depot voor schone grond 187
832 **INRICHTEN DEPOT VOOR LICHT VERONTREINIGDE GROND** 188
8321 Toepassen depot voor licht verontreinigde grond 188
833 **INRICHTEN DEPOT VOOR STERK VERONTREINIGDE GROND** 188
8331 Toepassen depot voor sterk verontreinigde grond 188
834 **KABELS EN LEIDINGEN** 188
8341 Kabels en leidingen 188
835 **OVERIG** 188
8351 Overig 188

Conceptversie

84 **TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** 188
8401 Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden 188
8402 Verkeersmaatregelen 189
8403 Afbakening werkterrein 190
8404 Lage bouwhekken (opgebroken straatwerk) 191
8405 Hoge bouwhekken (ontgravingen / rioolsleuf) 191
8407 Diverse verkeersmaatregelen 192
85 **DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 192
851 **BLVC-PLAN en OMGEVINGSMANAGEMENT** 192
852 **WERKPLANNEN** 193
8521 Planning 193
8522 Werkplannen 193
853 **COÖRDINATIE** 194
854 **VERGUNNINGEN** 195
86 **EINDDOCUMENTATIE EN REVISIE** 196
861 **LEVEREN EINDDOCUMENTATIE** 196
862 **REVISIE** 197
8621 Revisie bovengrondse infrastructuur 197
8622 Revisie ondergrondse infrastructuur 198
9 **Staartposten** 201
91 **Eenmalige kosten** 201
9100 Inrichten werkterrein 201
95 **Stelposten** 201

**3. B e p a l i n g e n** **202**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 203
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 203
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 204
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 204
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 204
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 205
01 08 BIJDRAGEN 205
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 205
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 206
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 207
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 208
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 209
01 14 BOUWSTOFFEN 212
01 15 GARANTIE 213
01 16 VERZEKERINGEN 214
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 215
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 216
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 217
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 217
01 23 COMMUNICATIE 218
01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN 218
01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI) 219
01 30 VOERTAAL 221
01 31 DUURZAAMEHID- EN MILIEUEISEN 222
22 GRONDWERKEN 224
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN 224
22 02 EISEN EN UITVOERING 224
22 03 INFORMATIEOVERDRACHT 224
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 224
22 06 BOUWSTOFFEN 224
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN 225
22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK 226
22 36 BOUWSTOFFEN 226
23 DRAIANAGE 227
23 1 HORIZONTALE DRAINAGE 227
23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 227
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 228
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 228
24 02 EISEN EN UITVOERING 228
25 RIOLERING 229

Conceptversie

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN 229
25 02 EISEN EN UITVOERING 229
25 06 BOUWSTOFFEN 229
25 1 AANLEG RIOLERING 229
25 12 EISEN EN UITVOERING 229
25 13 INFORMATIEOVERDRACHT 229
25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 230
25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 230
25 2 RIOOLRENOVATIE 231
25 22 EISEN EN UITVOERING 231
25 23 INFORMATIE OVERDRACHT 232
25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES 233
25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 234
25 26 BOUWSTOFFEN 236
25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE 236
25 3 RIOOLREINIGING 236
25 32 EISEN EN UITVOERING 236
25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT 237
25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES 238
25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 239
25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN 239
25 4 RIOOLINSPECTIE 240
25 42 EISEN EN UITVOERING 240
25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT 242
25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES 243
25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 243
25 47 MEET- EN VERREKENMETHODE 244
26 KABELWERK 246
26 0 KABELWERK, ALGEMEEN 246
26 02 EISEN EN UITVOERING 246
26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 246
32 WEGBEBAKENING 247
32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN 247
32 02 EISEN EN UITVOERING 247
32 06 BOUWSTOFFEN 247
34 VERLICHTING 248
34 1 Verlichting 248
34 11 BEGRIPPEN 248
34 12 EISEN EN UITVOERING 248
34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 249
34 16 BOUWSTOFFEN 249
51 GROENVOORZIENINGEN 251
51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 251
51 02 EISEN EN UITVOERING 251
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 251
51 06 BOUWSTOFFEN 251
51 1 WATER EN WATERGANGEN 252
51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN 252
51 22 EISEN EN UITVOERING 252
51 23 INFORMATIEOVERDRACHT 252
51 4 BEPLANTINGEN 252
51 42 EISEN EN UITVOERING 252
51 5 BOMEN 253
51 52 EISEN EN UITVOERING 253
51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES 253
51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 254
51 56 BOUWSTOFFEN 254
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 255
62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 255
62 12 EISEN EN UITVOERING 255
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 256
62 16 BOUWSTOFFEN 256
80 FUNDERINGSLAGEN 257
80 0 ALGEMEEN 257
80 02 EISEN EN UITVOERING 257
80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 257
80 12 EISEN EN UITVOERING 257

Conceptversie

80 13 INFORMATIEOVERDRACHT 257
81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 258
81 2 ASFALTVERHARDINGEN 258
81 22 EISEN EN UITVOERING 258
81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES 259
81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN 265
83 ELEMENTENVERHARDINGEN 266
83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN 266
83 02 EISEN EN UITVOERING 266
83 1 STRAATWERK 266
83 13 INFORMATIEOVERDRACHT 266
83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 267
83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 267
83 16 BOUWSTOFFEN 267
83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 268

Conceptversie

# 1. Algemeen

Conceptversie

PAR

**01 OPDRACHTGEVER**

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Zwijndrecht
Afdeling Realisatie
Team Projecten

Bezoekadres : Raadhuisplein 3, 3331 BT, Zwijndrecht
Postadres : Postbus 15, 3330 AA, Zwijndrecht
Telefoonnr. : 14 078

Contactpersoon : de heer H.J. Buitendijk
E-mail : h.buitendijk@Zwijndrecht.nl

**02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door of namens de directeur van de gemeente Zwijndrecht.
(De contactpersoon zal na de aanbesteding bekend worden gemaakt).

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zwijndrecht, in de wijk Zoutziederij en betreft de volgende straten:

- De Eendracht
- Nepthunus
- Nooitgedacht
- Oostkeet
- Papiermolen
- Thomas Gramayrestraat
- Twaalf Roeden
- Watertoren
- Zoutberg

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van rooi-, sloop- en opbreekwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van leidingwerken, rioleringen, bemalingen;
- het aanbrengen van constructies, beschoeiingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het aanbrengen van straatmeubilair;
- het uitvoeren van overige en algemene werken.

**05 TIJDSBEPALING**

Bij een werkonderbreking van meer dan 5 aaneengesloten kalenderdagen dient het straatwerk volledig gesloten te zijn met materiaal van de aannemer en mogen er geen open liggende sleuven/gaten achter blijven.

Met volledig gesloten wordt bedoeld veilig beloop -en berijdbaar voor alle weggebruikers. Het toepassen van granulaat is hierbij niet toegestaan. Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 1.000,00 die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend.
Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

Korting bij te late oplevering:
In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. bedraagt de korting € 500,00 per dag met een maximum van €15.000,-

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V., bedraagt 6 maanden voor civiele werken.

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V., bedraagt 12 maanden voor groenwerkzaamheden.

Conceptversie

PAR

**07 KWALITEITSBORGING**

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

Voor bestratingswerkzaamheden geldt voor de uitvoering van het werk dat dit dient te geschieden door een partij met een certificaat van de brancheorganisatie Straatwerk Nederland, https://straatwerknederland.nl/

Voor bestratingswerkzaamheden geldt voor de uitvoering van het werk dat dit dient te geschieden door een in het Register Erkende Bestratingsbedrijven van de Stichting Kwaliteitsborgingsregeling (KBR) Straatwerk opgenomen bedrijf en dat het straatwerk wordt uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 83.02.01 in deel 3 van dit bestek.

**08 SROI-VERPLICHTING**

Ten aanzien van de inzet van Social Return on Investment geldt een verplichting conform de bepalingen zoals opgenomen in deel 3 artikel 01.26. Indien de Social Return on Investment niet wordt ingevuld tot de overeengekomen omvang conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek, wordt een korting opgelegd. Deze korting wordt de aannemer, nadat deze in verzuim is, opgelegd door de Opdrachtgever. De korting is gelijk aan het SROI-bedrag, of - indien de SROI voor een deel niet werd vervuld - een bedrag evenredig met het niet-vervulde deel. De korting wordt geëffectueerd door inhouding van het betreffende bedrag op de laatste termijn die wordt verrekend in de eindafrekening.

**09 GESCHILLEN**

In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

Conceptversie

# 2. Beschrijving

## 2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

## 01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Tek.nr. | Omschrijving | Datum |
|---|---|---|
| 26-109010-D1-BS-01 | BESTAANDE SITUATIE | 21-10-2026 |
| 26-109010-D1-RI-01 | RIOLERINGSPLAN | 21-10-2026 |
| 26-109010-D1-NS-01 | INRICHTINGSPLAN | 21-10-2026 |
| 26-109010-D1-DP-01 | PROFIELEN | 21-10-2026 |

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven. De bestekstekening(en) worden desgewenst ten behoeve van de uitvoering digitaal (in DWG/DGN- formaat) aan de aannemer ter beschikking gesteld.

Alle hoogten zijn opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor een correcte hoogte op het werk, middels waterpassen. Een vaste hoogte aanbrengen middels GPS is niet toegestaan.

Vijf (5) werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer, de hoogten op het werk aan te brengen.

## 03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten.

Stoppunten;

S* Start uitvoering na acceptatie projectkwaliteitsplan, V&G-plan en overige werkplannen;
S* Controle afzettingen en verkeersomleidingen;
S* De aangebrachte vaste hoogten op het werk, middels waterpassing;
S* Keuren rioolbuizen, drainagebuizen en inspectieputten op beschadigingen voor het aanbrengen;
S* Controle aansluitingen van rioolbuis of drainagebuis op bestaande rioolput, alvorens deze wordt aangevuld;
S* Controle huis- en kolkaansluitingen, via RIOX, alvorens deze wordt aangevuld;
S* Controle parameters en chloridegehalte zand;
S* Het door de directie inmeten van de b.o.b. maten in de rioolputten voor het aanbrengen van de afdekplaten;
S* Verificatie van vlakheid, hoogteligging en verdichting van puinfunderingen ten behoeve van aanbrengen van verhardingen;
S* Verificatie van vlakheid, hoogteligging en verdichting van zandbanen ten behoeve van aanbrengen van verhardingen;
S* Uitvoeren van een rioolinspectie voorafgaand aan het aanbrengen van een elementenverharding;
S* Controle van de aangebrachte grond in plantvakken en boomvakken;
S* Controle straatwerk voor het afdekken en invegen van de bestrating;
S* Keuren plantmateriaal welke ter beschikking wordt gesteld

Bijwoonpunten;

B* Meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk en hoeveelheidsbepaling;
B* Bepalen hoeveelheden ten behoeve van termijnstaten;
B* Uitzetten assen en definitieve aanleghoogten verhardingen en aansluitingen op de bestaande situatie;
B* Uitzetten inspectieputten en/of strengen;
B* Aanstorten van rioolaansluitingen op bestaande rioolputten en nieuwe putten met ruime sparing;
B* Inmeten gedeeltelijk verwijderde palen van onderheide hoofdriolen;
B* Controle verdichtingseisen aangevulde rioolsleuven;
B* Start met het aanbrengen van grond in plantvakken en boomvakken;
B* Start met het aanbrengen van gootlagen;
B* Start met het aanbrengen van kantopsluitingen;
B* Start met het aanbrengen van asfalteren;

De directie dient 2 werkdagen van tevoren te worden ingelicht wanneer met bovenstaande stop- en bijwoonpunten wordt aangevangen.

Bij de beoordeling van het algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen en/of kwaliteitsplannen, kan

Conceptversie

de directie aanvullende STOP- en/of BIJWOON-punten toevoegen, zonder dat de aannemer in aanmerking komt voor verrekening van extra kosten.

**04 BIJLAGEN**

Bijlagen bij dit bestek:

- BLVC-Plan (standaard Gemeente Zwijndrecht)

Bij dit bestek is uitsluitend een standaard BLVC-plan als bijlage opgenomen. Dit document dient als voorbeeld en geeft inzicht in de inhoud en het detailniveau van de bij toekomstige projecten op te stellen projectspecifieke BLVC-plannen, zodat inschrijvers de bijbehorende werkzaamheden en kosten voor bestekspost 851010 adequaat kunnen inschatten.

Vanwege het fictieve karakter van het project zijn overige bijlagen voor deze aanbesteding niet beschikbaar gesteld.

**05 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN**

Vanwege het fictieve karakter van het project zijn bij deze aanbesteding geen projectspecifieke vergunningen, ontheffingen en meldingen beschikbaar gesteld. Bij toekomstige projecten worden de van toepassing zijnde vergunningen, ontheffingen en meldingen, voor zover beschikbaar, per project verstrekt.

**07 WATERSTANDEN**

Het vigerende waterpeil bedraagt N.A.P. - 1,90 m.

**08 WERKTERREIN**

Binnen de grenzen van het werkterrein is het niet toegestaan een depot in te richten voor opslag van bouwmaterialen c.q. het tijdelijk opslaan/verwerken van vrijkomende materialen. De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde depot - en opslagruimte. De voorgestelde depotlocatie dient vooraf afgestemd te worden met de gemeente Zwijndrecht.

**09 KABELS EN LEIDINGEN**

Voor de schematische ligging van kabels en leidingen wordt verwezen naar de tekeningen.
De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te doen.

**10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein(en) en de plaatselijke omstandigheden, zoals aan- en afvoerroutes, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld.

Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.

Het is de aannemer of diens onderaannemer ten strengste verboden om ten behoeve van het werk, buiten de werkgrenzen van het werk met landbouwvoertuigen te rijden (zoals bijvoorbeeld tractoren). Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

**11 ADRESSEN**

| | |
|---|---|
| Gemeentehuis | Raadhuisplein 3, 3331 BT, Zwijndrecht<br>Geopend op ma-do van 08.00 - 17.00 uur.<br>Telefoon 14 078 (algemeen) |
| Gemeentewerf | Middellijn 1, 3335 KC, Zwijndrecht<br>078-6206666 |

Conceptversie

## 2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

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**
Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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

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

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

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

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

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

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

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

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | . . . . . | **ALGEMENE INFORMATIE**<br>Bij alle her te gebruiken materialen dient de kwaliteit in overleg met de directie te worden bepaald.<br>Her te gebruiken kolken moeten volledig vrij zijn gegraven voordat ze worden verwijderd.<br>Vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning moeten worden vervoerd zijn de vervoerskosten, verwerkings- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **OPBREEKWERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 11 | | | **SCHOONMAKEN TERREIN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1111 | | | Schoonmaken werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111110 | 810102 | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 295,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: gehele werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van zwerfvuil, bladderen, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de werkzaamheden. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte 3,00 m en groter | | | | | |
| | | .3. . . . | Ondergrond: bestrating | | | | | |
| | | . .1. . . | Losliggend vuil afvegen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Restafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 13 | | | **VERWIJDEREN RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131 | | | **REINIGEN RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1311 | | | Reinigen beton rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131110 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 865,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft reinigen te verwijderen beton rioolleiding | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): 400 en 500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | ton | | | 38,00 | I |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1312 | | | Reinigen kunststof rioleringen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131210 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 190,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft reinigen te verwijderen kunststof rioolleiding | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: kunststof | | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): 315 en 400 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | ton | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1314 | | | Reinigen inspectieputten, beton, h<2,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131410 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | ton | | | 9,00 | I |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131420 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | ton | | | 6,00 | I |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131430 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,25 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | ton | | | 4,50 | I |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1315 | | | Reinigen inspectieputten, kunststof, h<2,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131510 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: PE | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | ton | | | 1,00 | I |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1316 | | | Reinigen kolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131610 | 257521 | | Reinigen kolken. | st | 165,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: te verwijderen en her te gebruiken kolken | | | | | |
| | | 3. . . . . | Straat- en trottoirkolken | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg | | | | | |
| | | . .1. . . | Machinaal reinigen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1317 | | | Rioolslib afvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 131710 | 257531 | | Rioolslib vervoeren. | ton | 85,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 131. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Vervoeren naar: een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten verrekenen via de stelpost met | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 950030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132 | | | **VERWIJDEREN BETON RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Let op: in de jaren 1945 - 1994 is er vaak | | | | | |
| | | . . . . . | asbesthoudende voegenkit gebruikt i.p.v. rubberringen. | | | | | |
| | | . . . . . | Dit kan voorkomen in betonputten (tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | elementen) en in betonbuizen (in de moffen en in | | | | | |
| | | . . . . . | betonnen opzetblokjes). Dit zal eerst onderzocht | | | | | |
| | | . . . . . | moeten worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1321 | | | Verwijderen hoofdriool, beton tot Ø500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132110 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 265,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø300 mm, ca. 190 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø400 mm, ca. 75 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Type buisverbinding: rubberringverbinding | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1322 | | | Verwijderen hoofdriool, beton Ø500 tot Ø800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132210 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 100,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø500 mm, ca. 35 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø600 mm, ca. 35 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø700 mm, ca. 30 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Type buisverbinding: rubberringverbinding | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132220 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 290,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - 300/450 mm, ca. 290 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen fundering onder de ei-buizen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 132410. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .6. . . . | Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Standaardlengte buis 1,00 m | | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van voegenkit | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132230 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 310,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - 400/600 mm, ca. 310 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen fundering onder de ei-buizen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 132410. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .6. . . . | Eivormig profiel, afmetingen 400/600mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Standaardlengte buis 1,00 m | | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van voegenkit | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132240 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 90,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - 500/750 mm, ca. 90m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen fundering onder de ei-buizen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 132410. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .6. . . . | Eivormig profiel, afmetingen 500/750 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Standaardlengte buis 1,00 m | | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van voegenkit | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132250 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 60,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - 600/900 mm, ca. 60m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen fundering onder de ei-buizen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 132410. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .6. . . . | Eivormig profiel, afmetingen 600/900 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Standaardlengte buis 1,00 m | | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van voegenkit | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1323 | | | Verwijderen hoofdriool, beton vanaf Ø800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132310 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 155,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen betonnen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø800 mm, ca. 85 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - Ø1000 mm, ca. 70 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Rond profiel: nominale middellijn 800 en 1000 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Type buisverbinding: rubberringverbinding | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1324 | | | Verwijderen fundering onder hoofdriool, beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132410 | 251199 | | Verwijderen fundering betonbuizen, ei riool. | m | 750,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen funderingsplaat van beton onder | | | | | |
| | | . . . . . | de eivormige buis die wordt verwijderd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnrs. 132220, 132230, 132240 en 132250. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. bijkomend grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting funderingsplaat: ca. 250x100x2000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: gewapend beton | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 133 | | | **VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1331 | | | Verwijderen hoofdriool, PVC 315 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 133110 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 115,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een PVC hoofdriool tussen | | | | | |
| | | . . . . . | de putten | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .2. . . . | Nominale middellijn(en) 315 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1332 | | | Verwijderen hoofdriool, PVC 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133210 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een PVC hoofdriool tussen | | | | | |
| | | . . . . . | de putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .3. . . . | Nominale middellijn(en) 400 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 134 | | | **VERWIJDEREN KERAMISCHE RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1341 | | | Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd | | | | | |
| | | . . . . . | Let op: mogelijk bevindt zich asbesthoudende kit in de | | | | | |
| | | . . . . . | voegenkit. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 134110 | 251106 | | Verwijderen keramische buis. | m | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen Zoutberg | | | | | |
| | | . . . . . | - huisnr. 102 t/m 118: 9 woningen | | | | | |
| | | . . . . . | - huisnr. 101 t/m 115: 8 woningen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een DWA of gemengde | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluiting vanaf de erfgrens tot het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bochtstukken, opzetstuk op hoofdriool, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2213 en 2413 | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 150 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Verbinding door middel van geteerd jijntouw en | | | | | |
| | | . . . . . | voegenkit | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (keramiek) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 135 | | | **VERWIJDEREN DRAINAGE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1351 | | | Verwijderen van horizontale drainage | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 135110 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 1.305,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Naast de te verwijderen riolering binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een PVC drainage tussen | | | | | |
| | | . . . . . | de putten van te verwijderen riolering | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 160 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | | | **VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Let op: in de jaren 1945 - 1994 is er vaak | | | | | |
| | | . . . . . | asbesthoudende voegenkit gebruikt i.p.v. rubberringen. | | | | | |
| | | . . . . . | Dit kan voorkomen in betonputten (tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | elementen) en in betonbuizen (in de moffen en in | | | | | |
| | | . . . . . | betonnen opzetblokjes). Dit zal eerst onderzocht | | | | | |
| | | . . . . . | moeten worden waarna er een plan van aanpak en | | | | | |
| | | . . . . . | mogelijk een saneringsplan moet worden opgesteld. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1361 | | | Verwijderen putrand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136110 | 251123 | | Verwijderen putrand met deksel. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft verwijderen van putranden van inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. hergebruik. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | | | | | |
| | | .1. . . . | Putrand ontdoen van grond- en specieresten | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 332. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136120 | 251123 | | Verwijderen putrand met deksel. | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het vervangen of verwijderen van putranden | | | | | |
| | | . . . . . | van inspectieputten | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | | | | | |
| | | .1. . . . | Putrand ontdoen van grond- en specieresten | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1363 | | | Verwijderen inspectieputten van beton, <2,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136310 | 251121 | | Verwijderen put. | st | 22,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen inw. 800 x 800 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .2. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 | | | | | |
| | | . . .2. . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136320 | 251121 | | Verwijderen put. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen inw. 1000 x 1000 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .3. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 | | | | | |
| | | . . .2. . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136330 | 251121 | | Verwijderen put. | st | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen inw. 1500 x 1500 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .3. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 | | | | | |
| | | . . .2. . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1364 | | | Verwijderen inspectieputten van beton, >2,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136430 | 251121 | | Verwijderen put. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen inw. 1500 x 1500 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .6. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: 2,30m2 | | | | | |
| | | . . .3. . | Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1365 | | | Verwijderen van kunststof putten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136510 | 251121 | | Verwijderen put. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 | | | | | |
| | | 6. . . . . | Put van kunststof Ø600 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .1. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 | | | | | |
| | | . . .2. . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 137 | | | **VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1371 | | | Verwijderen van kolken (hergebruik) inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137110 | 251122 | | Verwijderen kolk. | st | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Straat- en trottoirkolken | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2214. | | | | | |
| | | . . . . . | Her te gebruiken kolken moeten volledig rondom vrij | | | | | |
| | | . . . . . | zijn gegraven voordat ze verwijderd worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen met een strop, zonder grondwerk, is niet | | | | | |
| | | . . . . . | toegestaan. | | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | st | | | 30,00 | I |
| | | . .1. . . | Trottoirkolk | st | | | 15,00 | I |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 3412 en 3413. | | | | | |
| | | . . . . . | Onbeschadigde straatkolken ca. 30 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Onbeschadigde trottoirkolken ca. 15 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Materialen zonodig eerst vervoeren en opslaan in het | | | | | |
| | | . . . . . | tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1372 | | | Verwijderen van kolken (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | | inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 137210 | 251122 | | Verwijderen kolk. | st | 120,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Straat- en trottoirkolken | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2214. | | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | st | | | 70,00 | I |
| | | . .1. . . | Trottoirkolk | st | | | 50,00 | I |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1373 | | | Verwijderen van PVC 125 mm kolkleidingen | | | | | |
| | | | inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 137310 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 330,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: leidingen van alle te verwijderen straat- en | | | | | |
| | | . . . . . | trottoirkolken binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een kolkaansluiting vanaf | | | | | |
| | | . . . . . | de kolk tot het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bochtstukken, zettingsmof, steekmoffen, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2214. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 2,0m per kolk | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1374 | | | Verwijderen van PVC 160 mm kolkleidingen | | | | | |
| | | | inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137410 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 250,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: leidingen van alle te verwijderen straat- en | | | | | |
| | | . . . . . | trottoirkolken binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | betreft het verwijderen van een kolkaansluiting vanaf | | | | | |
| | | . . . . . | de kolk tot het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bochtstukken, zettingsmof, steekmoffen, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2214. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 1,5m per kolk | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 138 | | | **VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1381 | | | Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 138110 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 585,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle woningen binnen het plangebied m.u.v. | | | | | |
| | | . . . . . | de woningen aan de Zoutberg. | | | | | |
| | | . . . . . | - Totaal 65 woningen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een DWA of gemengde | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluiting vanaf de erfgrens tot het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bochtstukken, zettingsmof, steekmoffen, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2213. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 138120 | 251103 | | Verwijderen kunststofbuis. | m | 205,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle verzamelgebouwen binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | plangebied m.u.v. de woningen aan de Zoutberg. | | | | | |
| | | . . . . . | - Totaal 12 verzamelgebouwen (meerdere aansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | per gebouw) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van een DWA of gemengde | | | | | |
| | | . . . . . | verzamelleiding vanaf de erfgrens tot het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bochtstukken, zettingsmof, steekmoffen, etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2213. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .2. . . . | Nominale middellijn(en) 200 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 14 | | | **VERWIJDEREN KUNSTWERKEN EN BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | | | **VERWIJDEREN DUIKERS** | | | | | |
| | | . . . . . | Sleufbekisting volgens bestekpostgroep 2211 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroep 2212 en 2214 | | | | | |
| | | . . . . . | Afsluiten van duikers volgens bestekpostgroep 3111 | | | | | |
| | | . . . . . | Bemaling volgens bestekpostgroep 312 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1412 | | | Ronde duikers van beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141210 | 251101 | | Verwijderen betonbuis. | m | 13,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. vervallen duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | duiker | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaal: gewapend beton | | | | | |
| | | .3. . . . | Rond profiel: nominale middellijn 400 mm | | | | | |
| | | . .3. . . | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Type buisverbinding: voorzien van rubberringen. | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en | | | | | |
| | | . . . . . | verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Slib vervoeren volgens bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141230 | 251199 | | Verwijderen taludbak van duiker | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van taludbakken aan weerszijde | | | | | |
| | | . . . . . | van de duiker. | | | | | |
| | | . . . . . | Taludbak van beton gefundeerd op kespen en palen. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen taludbak ontdoen van grond en slib. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | Slib vervoeren volgens bestekspostnr. 131710. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141240 | 471899 | | Verwijderen fundering, duiker, kespen. | m2 | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. vervallen duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het volledig verwijderen van de funderingsvloer | | | | | |
| | | . . . . . | / werkvloer van een bestaande duiker | | | | | |
| | | . . . . . | Houten roosterwerk | | | | | |
| | | . . . . . | H.o.h. afstand kespen: niet bekend | | | | | |
| | | . . . . . | Palen verwijderen volgens bestekspostnr(s). 141250 | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141250 | 412121 | | Verwijderen houten paal. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. vervallen duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het volledig verwijderen van de palen van de | | | | | |
| | | . . . . . | funderingsvloer / werkvloer van een bestaande duiker | | | | | |
| | | 9. . . . . | Houten paal: gerekend met max. 200 x 200 mm | | | | | |
| | | .4. . . . | Paalkop ligt onder de waterspiegel bij de normale | | | | | |
| | | . . . . . | waterstand | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .1. . | Paallengte tot 5 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen hulpmethode niet toegestaan | | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142 | | | **VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1421 | | | Beschoeiing van hout | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142110 | 527103 | | Verwijderen beschoeiingselementen. | m | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | 4. . . . . | Palen met beplanking | | | | | |
| | | .4. . . . | Materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | Palen van Azobé | | | | | |
| | | . . . . . | Kopmaat: max. 100 x 100 mm, h.o.h. 0,70-1,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Beplanking van Azobé | | | | | |
| | | . . . . . | Opgeklampte schotten, hoog tot 0,60 m, lang | | | | | |
| | | . . . . . | 3,50-4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Weefsel van kunststof achter beplanking | | | | | |
| | | . . . . . | Weefsel, oorspronkelijke massa tot 100 gr/m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Paallengte: tot 4,00m | | | | | |
| | | . . .2. . | Voor ca. 80% onder water, gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | waterstand van N.A.P. -1.90 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Verlagen waterstand niet toegestaan | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 15 | | | **OPBREKEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151 | | | **OPBREKEN FUNDERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Meetmethode op basis van theoretisch profiel. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1511 | | | Ongebonden funderingsmateriaal - teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151110 | 800401 | | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 5.480,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: funderingslaag onder rijbanen, parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | en plateau's | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | Gemiddelde dikte ca. 300 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Ongebonden funderingsmateriaal | ton | | | 3.288,00 | I |
| | | . . . . . | van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering: 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Puin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151120 | 800401 | | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 380,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: funderingslaag onder rijbanen, parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | en plateau's | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | Gemiddelde dikte ca. 300 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Ongebonden funderingsmateriaal | ton | | | 228,00 | H |
| | | . . . . . | van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering: 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 151410 naar het depot nabij het werk, | | | | | |
| | | . . . . . | ingericht volgens bestekspostnr. 8311. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en lossen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1512 | | | Ongebonden funderingsmateriaal - niet-teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151210 | 800402 | | Verwijderen teerhoudende funderingslaag. | m2 | 2.085,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zie tekening 26109010-D1-BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: funderingslaag onder rijbanen, parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | en plateau's | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | Gemiddelde dikte ca. 300 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Ongebonden funderingsmateriaal | ton | | | 1.251,00 | I |
| | | . . . . . | van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering: 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | voor het thermisch verwerken van teerhoudend | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | (puin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1513 | | | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151310 | 800499 | | Verwijderen kunststofinlage, weefsel 100gr/m2, geen | m2 | 7.565,00 | V | | |
| | | . . . . . | waarde | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder puinfunderingen binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: kunststofinlage onder funderingsmateriaal, | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 1511 en/of 1512. | | | | | |
| | | . . . . . | Weefsel, oorspronkelijke massa 100 g/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1514 | | | Depot werkzaamheden en vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151410 | 800299 | | Vervoeren funderingsmateriaal naar depot | ton | 228,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: steenmengsel vrijgekomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 151120 en gebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 151420. | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . . | Steenmengsel verwerken in depot volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 151430 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. meting in depot | | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren naar: depot nabij het werkgebied ingericht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 8311. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en lossen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151420 | 800199 | | Breken vrijgekomen funderingsmateriaal | ton | 228,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het breken van funderingsmateriaal, | | | | | |
| | | . . . . . | opgebroken volgens bestekspostnr. 151120. | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingsmateriaal breken tot de fractie 4/31,5 met | | | | | |
| | | . . . . . | behulp van een mobiele breekinstallatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebroken materialen vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 151410 naar het depot buiten de werkgrenzen, | | | | | |
| | | . . . . . | ingericht volgens bestekspostnr. 8311. Gebroken | | | | | |
| | | . . . . . | materialen tijdelijk opslaan in het werkdepot buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | werkgrenzen volgens bestekspostnr. 151430. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het verkrijgen van de benodigde bestuurlijke | | | | | |
| | | . . . . . | toestemmingen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151430 | 800299 | | Verwerken funderingsmateriaal in depot | ton | 228,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: steenmengsel vervoerd naar het depot volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 151410 en/of verwerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 1513 | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 151120 | | | | | |
| | | . . . . . | en de tabel uit deel 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte ca. 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Natuurlijke taluds | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het treffen van voorzieningen ter voorkoming | | | | | |
| | | . . . . . | van stof-, geluids- en trillingshinder. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151440 | 172199 | | Keuren steenmengsel, AP-04 | keer | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. depot binnen werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: keuren van steenmengsel t.b.v. bepaling | | | | | |
| | | . . . . . | milieukundige kwaliteit volgens de BRL1000 protocol | | | | | |
| | | . . . . . | 1002. | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . . | Keuring conform regeling van Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | Volgens de laatst geldende wettelijke richtlijnen | | | | | |
| | | . . . . . | Rapportage in PDF-formaat indienen bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151450 | 800299 | | Ontgraven steenmengsel uit depot | ton | 228,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: depot nabij het werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: steenmengsel t.b.v. fundering aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 5213. | | | | | |
| | | . . . . . | Steenmengsel vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 151460 | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte onderzijde ontgraving variabel | | | | | |
| | | . . . . . | Natuurlijke taluds | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 151460 | 800299 | | Vervoeren steenmengsel naar plaats van verwerking | ton | 228,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: steenmengsel aanwezig in het depot op of | | | | | |
| | | . . . . . | nabij het werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Sortering 0/31.5 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren naar: de plaats van verwerken | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en lossen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152 | | | **OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1521 | | | Opbreken straatbakstenen (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152110 | 831701 | | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1.405,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken bestrating uit een parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | incl. molgoot t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen diverse formaten en verbanden | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5411. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152120 | 831701 | | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 4.790,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken bestrating uit een rijbaan t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik materialen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen diverse formaten en verbanden | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5411. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1522 | | | Opbreken betonstraatstenen (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152210 | 831702 | | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 305,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken bestrating uit een parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | incl. molgoot t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Betonstraatstenen diverse formaten en verbanden | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5412 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152220 | 831702 | | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 645,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken bestrating uit een rijbaan t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik materialen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Betonstraatstenen diverse formaten en verbanden | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5412 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1523 | | | Opbreken betontegels, 80 mm dik (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152310 | 831703 | | Opbreken betontegels. | m2 | 5.335,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken tegelwerk uit een trottoir t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik materialen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m | | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5413. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152330 | 831703 | | Opbreken betontegels. | m2 | 85,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken zeskanttegels uit een | | | | | |
| | | . . . . . | inritconstructie t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Zeskanttegels 300/150 x 260 mm (hele) | | | | | |
| | | . . . . . | Zeskanttegels 75/150 x 260 mm (vijfzijdig halve) | | | | | |
| | | . . . . . | Zeskanttegels 150/300 x 130 mm (vierzijdige halve) | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte: 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5413. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152350 | 831703 | | Opbreken betontegels. | m2 | 80,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken H-stenen uit een inritconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | H-stenen 16,4 x 20 cm (hele) | | | | | |
| | | . . . . . | H-stenen 9,7 x 16,4 / 11,7 cm (halve) | | | | | |
| | | . . . . . | H-stenen 20 x 13,4 / 11,5 cm (randstenen) | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte: 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Op het tijdelijke depot ontdoen van grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5413. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1525 | | | Opbreken straatbakstenen (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152520 | 831701 | | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1.850,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken bestrating uit een rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen diverse formaten en verbanden | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1528 | | | Opbreken geprefabriceerde betonplaten (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152810 | 827103 | | Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. | m2 | 148,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: op te breken betonplaten uit een tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | situatie | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte platen 0,16 m | | | | | |
| | | . .6. . . | Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x | | | | | |
| | | . . . . . | 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Betonplaten 2,00 x 2,00m | st | | | 37,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153 | | | **OPBREKEN ASFALT VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de kwaliteit van het vrijkomende asfalt, zie de | | | | | |
| | | . . . . . | bijlage Milieukundig bodem - en verhardingsonderzoek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1531 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153110 | 810199 | | Onderzoek opbouw en aanwezigheid teer in asfalt. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderzoek naar de constructieopbouw en | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezigheid van teer in bestaand asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | Onderzoek uitvoeren conform CROW-publicatie 210 en | | | | | |
| | | . . . . . | proef 77 van de Standaard RAW Bepalingen 2020. | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlak asfalt: 705 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal cilinders: 8 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Het onderzoek bestaat uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - Boren cilinders | | | | | |
| | | . . . . . | - Vullen gaten van boorkernen | | | | | |
| | | . . . . . | - Uitvoeren laboratoriumonderzoek conform | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatie 210 en | | | | | |
| | | . . . . . | proef 77 van de Standaard | | | | | |
| | | . . . . . | - Rapportage in PDF aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153120 | 252799 | | Voorziening bescherming putafdekking | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het treffen van voorzieningen ter bescherming | | | | | |
| | | . . . . . | van bestaande putranden tijdens het verwijderen van | | | | | |
| | | . . . . . | het asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | Put handmatig rondom vrijmaken van asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele beschadigingen herstellen voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van uitvullaag en deklaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | ton | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1532 | | | Verwijderen van markeringen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153210 | 320141 | | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het wegfrezen van markeringen op een | | | | | |
| | | . . . . . | teervrije asfaltverharding. | | | | | |
| | | 7. . . . . | Lengtemarkering | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken 0,10 m (kantlijn of deelstreep) | m | | | 300,00 | I |
| | | . . . . . | Onderbroken 3-3 0,10 m (kantlijn) | m | | | 300,00 | I |
| | | . . . . . | Onderbroken 0,3-2,7 0,10 m (deelstreep fietspad) | | | | | |
| | | . . . . . | etc. | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (thermoplastisch materiaal) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1533 | | | Zagen asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153310 | 810501 | | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het langs de aansluitende asfaltverhardingen bij | | | | | |
| | | . . . . . | de werkgrens een scherpe zaagsnede zetten t.b.v. een | | | | | |
| | | . . . . . | strakke aansluiting (begrenzing van het freeswerk) | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding teervrij | | | | | |
| | | .2.3. . . | Zaagdiepte gemiddeld 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | tot ten hoogste 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153320 | 810501 | | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: zaagsneden t.b.v. te verwijderen asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | 5 stuks zaagsneden. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding teervrij | | | | | |
| | | .2.1. . . | Zaagdiepte gemiddeld 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | tot ten hoogste 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1534 | | | Frezen teervrij asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153410 | 810201 | | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 375,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspad langs Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de deklaag | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 5. . . . . | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 30 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 15 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 5 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | ton | | | 29,00 | R |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (teervrij asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153430 | 810201 | | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 375,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspad langs Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: sloopfrezen van de gehele asfaltconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 5. . . . . | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m | | | | | |
| | | .4. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 70 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | ton | | | 66,00 | R |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (teervrij asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1536 | | | Frezen teerhoudend asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153620 | 810211 | | Frezen van teerhoudend asfalt. | m2 | 330,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de deklaag en de tussenlaag | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 5. . . . . | Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 80 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 15 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 5 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | ton | | | 66,00 | R |
| | | . . . . . | voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1537 | | | Opbreken teerhoudend asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153710 | 810302 | | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. | m2 | 330,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m | | | | | |
| | | .4. . . . | Dikte gemiddeld 70 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Op een niet gebonden funderingslaag | | | | | |
| | | . . .1. . | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | ton | | | 58,00 | I |
| | | . . . . . | 0,50x 0,50m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1538 | | | Frezen van aansluitingen, teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153810 | 810202 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. | m2 | 3,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspad langs Thomas Gramayrestraat, | | | | | |
| | | . . . . . | kopkanten fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een (haakse) aansluiting op de deklaag, lengte | | | | | |
| | | . . . . . | ca 2 x 3,5 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal aantal aansluitingen 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teervrij | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 1. . . . . | Over de gehele breedte van de aan te brengen laag | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 562410 en/of 563210 | | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 35 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 15 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 5 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | ton | | | 0,31 | R |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (teervrij asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1539 | | | Frezen van aansluitingen, teerhoudend | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 153920 | 810213 | | Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een | m3 | 1,05 | V | | |
| | | . . . . . | getrapte aansluiting. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat, kopkanten | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft trapfrezen onderlaag, tussenlaag en deklaag, | | | | | |
| | | . . . . . | lengte ca 2 x 6,0 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten (voor)onderzoek: conform het | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltonderzoek | | | | | |
| | | 1. . . . . | Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 562110, 562210 en 562410 | | | | | |
| | | .2. . . . | Afmetingen van de eerste te frezen laag: | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 50 mm en breedte 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen van de tweede te frezen laag: | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 70 mm en breedte 0,50 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 15 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 5 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | ton | | | 3,00 | R |
| | | . . . . . | voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 154 | | | **OPBREKEN TROTTOIRBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1541 | | | Opbreken trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154130 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 135,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot en ter plaatse mobiliseren voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik aanbrengen overeenkomstig CROW 324: | | | | | |
| | | . . . . . | - onbeschadigde betonbanden, ca. 135 m1 t.b.v | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik volgens bestekpostgroep 5315. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1542 | | | Opbreken trottoirband 130/150x250 mm | | | | | |
| | | | (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 154230 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 875,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug, afvoeren | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1543 | | | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm | | | | | |
| | | | (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 154330 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 325,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot en ter plaatse mobiliseren voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik aanbrengen overeenkomstig CROW 324: | | | | | |
| | | . . . . . | - onbeschadigde betonbanden, ca. 325 m1 t.b.v | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik volgens bestekpostgroep 5316. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1544 | | | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm | | | | | |
| | | | (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154430 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 2.270,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug, afvoeren | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155 | | | **OPBREKEN OPSLUIT -EN GAZONBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1551 | | | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155110 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 640,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | . . .5. . | Opsluitbanden 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot en ter plaatse mobiliseren voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik aanbrengen overeenkomstig CROW 324: | | | | | |
| | | . . . . . | - onbeschadigde betonbanden, ca. 640 m1 t.b.v | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik volgens bestekpostgroep 5322. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1552 | | | Opbreken opsluitbanden (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155210 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 215,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed, | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren | | | | | |
| | | . . .5. . | Opsluitbanden 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155220 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 755,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed, | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren | | | | | |
| | | . . .4. . | Opsluitbanden 80 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155230 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 875,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed, | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren | | | | | |
| | | . . .3. . | Opsluitbanden 60 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1553 | | | Opbreken gazonbanden (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155310 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed, | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren | | | | | |
| | | . . .9. . | Gazonbanden 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 155320 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 60,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een zandbed, | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren | | | | | |
| | | . . .9. . | Gazonbanden 80 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 156 | | | **OPBREKEN INRITBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1561 | | | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm | | | | | |
| | | | (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 156110 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 80,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inritbanden op een zandbed. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . . . .3. | Inritbanden 650 x 200 x 500 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot en ter plaatse mobiliseren voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik aanbrengen overeenkomstig CROW 324: | | | | | |
| | | . . . . . | - onbeschadigde inritbanden, ca. 80 st t.b.v hergebruik | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 5332. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1562 | | | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm | | | | | |
| | | | (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 156210 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inritbanden op een zandbed. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . . . .3. | Inritbanden 650 x 200 x 500 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 157 | | | **OPBREKEN GELEIDEBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1571 | | | Opbreken fietsbandbanden 50/200x250 mm | | | | | |
| | | | (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157130 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug t.b.v. hergebruik materialen | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .9. . . | Fietspadbanden 50/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot en ter plaatse mobiliseren voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik aanbrengen overeenkomstig CROW 324: | | | | | |
| | | . . . . . | - onbeschadigde betonbanden, ca. 35 m1 t.b.v | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik volgens bestekpostgroep 53. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1572 | | | Opbreken trottoirband 50/200x250 mm | | | | | |
| | | | (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 157230 | 831711 | | Opbreken betonbanden. | m | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte- en bochtbanden op een stelspecielaag | | | | | |
| | | . . . . . | en een steunrug, afvoeren | | | | | |
| | | 4. . . . . | Inclusief mortellaag en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 159110. | | | | | |
| | | .9. . . . | De streklaag en/of rollaag verwijderen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 158. | | | | | |
| | | . .9. . . | Fietspadbanden 50/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 158 | | | **OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 158010 | 831705 | | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 1.465,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs op te breken betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een rollaag in de specie | | | | | |
| | | 1.8. . . . | Bestaand uit 1 rollaag | | | | | |
| | | . .1. . . | In cementmortel inclusief fundering | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 158020 | 831705 | | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 2.195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs op te breken betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een streklaag in de specie | | | | | |
| | | 1.1. . . . | Bestaand uit 1 streklaag | | | | | |
| | | . .1. . . | In cementmortel inclusief fundering | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 159 | | | **OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1591 | | | Opbreken van een steunrug van stampbeton en | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | afvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 159110 | 831799 | | Opbreken van een steunrug beton. | m | 3.660,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: achter de op te breken trottoirbanden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | - 154130, ca 135 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - 154230, ca 875 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - 154330, ca 325 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - 154430, ca 2.270 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - 157130, ca 35 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - 157230, ca 20 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een steunrug van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen 150 x 200 mm | m3 | | | 110,00 | I |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | ton | | | 231,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 16 | | | **VERWIJDEREN GROENVOORZIENING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161 | | | **VERWIJDEREN BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Algemeen: | | | | | |
| | | . . . . . | - vellen is alleen stam weghalen | | | | | |
| | | . . . . . | - rooien is stam + wortels verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1614 | | | Vellen bomen, vrije val NIET mogelijk, lage boomstobbe | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161410 | 515101 | | Verwijderen bomen. | st | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vellen van bomen in verharding of bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | (open) grond, vrije val is niet mogelijk | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met en na goedkeuring door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): diverse soorten, vrije val mogelijk | | | | | |
| | | 1. . . . . | Diameter borsthoogte: tot 0,25 m | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . . .3. . | Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . .1. | Takhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161420 | 515101 | | Verwijderen bomen. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vellen van bomen in verharding of bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | (open) grond, vrije val is niet mogelijk | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met en na goedkeuring door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): diverse soorten, vrije val mogelijk | | | | | |
| | | 2. . . . . | Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . . .3. . | Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . .1. | Takhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 161430 | 515101 | | Verwijderen bomen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vellen van bomen in verharding of bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | (open) grond, vrije val is niet mogelijk | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met en na goedkeuring door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): diverse soorten, vrije val mogelijk | | | | | |
| | | 3. . . . . | Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . . .3. . | Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . .1. | Takhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161440 | 515101 | | Verwijderen bomen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vellen van bomen in verharding of bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | (open) grond, vrije val is niet mogelijk | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met en na goedkeuring door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): diverse soorten, vrije val mogelijk | | | | | |
| | | 4. . . . . | Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . . .5. . | Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . .1. | Takhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161450 | 515101 | | Verwijderen bomen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vellen van bomen in verharding of bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | (open) grond, vrije val is niet mogelijk | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met en na goedkeuring door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): diverse soorten, vrije val mogelijk | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter borsthoogte: van 1,00 m en meer | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . . .3. . | Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . .1. | Takhout vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1615 | | | <u>Verwijderen stobben in een verharding</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161520 | 515102 | | Verwijderen stobben. | st | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gevelde bomen in een verharding | | | | | |
| | | 2. . . . . | Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60m uit de | | | | | |
| | | . . . . . | stam | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed, | m3 | | | 37,50 | L |
| | | . . . . . | gerekend met | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 1,5 m3/boom | | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1616 | | | Verwijderen stobben in de open grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 161620 | 515102 | | Verwijderen stobben. | st | 13,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gevelde bomen in een boomvak of open grond | | | | | |
| | | 2. . . . . | Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,60m uit de | | | | | |
| | | . . . . . | stam | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontstane gaten vullen met teelaarde, gerekend met | m3 | | | 19,50 | L |
| | | . . . . . | ca. 1,5 m3/boom | | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Houtpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 162 | | | **VERWIJDEREN BEPLANTINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1621 | | | Beplantingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 162110 | 514101 | | Verwijderen begroeiing. | are | 4,65 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen beplantingen van heesters, | | | | | |
| | | . . . . . | bodembedekkers, vaste planten en rozen. | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: struikgewas, leeftijd ca. 20 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Begroeiing ca. 3-4 stuks per m2 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: van 0,50 tot ca. 1,00 m | | | | | |
| | | . . . .4. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m | | | | | |
| | | . . . . . | onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met teelaarde uit de categorie C | | | | | |
| | | . . . . . | (Standaard) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 0,25 m3/struik of 50 m3 per are, | m3 | | | 232,50 | I |
| | | . . . . . | teelaarde leveren volgens bestekspostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (houtresten) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 162120 | 514101 | | Verwijderen begroeiing. | are | 2,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen beplantingen van heesters, | | | | | |
| | | . . . . . | bodembedekkers, vaste planten en rozen. | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: struikgewas, leeftijd ca. 20 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Begroeiing ca. 3-4 stuks per m2 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: van 1,00 tot ca. 2,50 m | | | | | |
| | | . . . .4. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m | | | | | |
| | | . . . . . | onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met teelaarde uit de categorie C | | | | | |
| | | . . . . . | (Standaard) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 50 m3 per are, teelaarde leveren | m3 | | | 125,00 | I |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (houtresten) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 163 | | | **VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1631 | | | Bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 163110 | 514101 | | Verwijderen begroeiing. | are | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen houtige begroeiing, bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: struikgewas, leeftijd ca. 25 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Begroeiing ca. 1 stuks per m2 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: van 0,50 tot ca. 1,00 m | | | | | |
| | | . . . .4. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m | | | | | |
| | | . . . . . | onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met teelaarde uit de categorie C | | | | | |
| | | . . . . . | (Standaard) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 50 m3 per are, teelaarde leveren | m3 | | | 100,00 | I |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (houtresten) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 163120 | 514101 | | Verwijderen begroeiing. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen houtige begroeiing, bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: struikgewas, leeftijd ca. 25 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Begroeiing ca. 1 stuks per m2 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: van 1,00 tot ca. 2,50 m | | | | | |
| | | . . . .4. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m | | | | | |
| | | . . . . . | onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met teelaarde uit de categorie C | | | | | |
| | | . . . . . | (Standaard) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 50 m3 per are, teelaarde leveren | m3 | | | 300,00 | I |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (houtresten) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 164 | | | **VERWIJDEREN HAGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1641 | | | Hagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 164110 | 514102 | | Verwijderen haag. | m | 130,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Achter parkeervakken Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen haag | | | | | |
| | | . . . . . | Soort haag: beuk | | | | | |
| | | . . . . . | Leeftijd ca. 25 jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte: tot ca. 2,5 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met teelaarde uit de categorie C. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ca. 0,50 m3/m, teelaarde leveren | m3 | | | 65,00 | I |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (houtresten) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 165 | | | **VERWIJDEREN GRASVELD EN/OF KRUIDLAAG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1651 | | | Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren groenwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165120 | 510103 | | Maaien gewas. | are | 8,65 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Grasveld aan de Twaalf Roeden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maaien van gras hoger dan 20 cm hoogte, | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan frezen volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 165210 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1652 | | | Frezen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 165210 | 222107 | | Frezen. | are | 8,65 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Grasveld aan de Twaalf Roeden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het frezen voorafgaand aan het uit te voeren | | | | | |
| | | . . . . . | grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Teelaarde | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .4. | Bewerkingsdiepte: 0,25 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1653 | | | Verwijderen graszoden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 165320 | 510199 | | Verwijderen graszoden, 0,10 m | are | 8,65 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Grasveld aan de Twaalf Roeden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen van graszoden | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelgrond | | | | | |
| | | . . . . . | Zoden verwijderen in een laagdikte van ca. 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag vergunde inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 17 | | | **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171 | | | **VERWIJDEREN BEBORDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1711 | | | Verwijderen verkeersborden (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171110 | 321311 | | Verwijderen verkeersborden. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herbruikbare verkeersborden, onderborden of | | | | | |
| | | . . . . . | straatnaamborden | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van aluminium met dubbel omgezette rand | | | | | |
| | | . . . . . | (ADOR). | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1712 | | | Verwijderen flespalen met bebording (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171210 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herbruikbare flespalen < 4 m met | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersborden. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betontegels | | | | | |
| | | . .1. . . | Paal met vast grondkruis | st | | | 8,00 | H |
| | | . . . . . | Totale paallengte: van 3 tot 4 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Verkeersbord, afmetingen volgens type I | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van aluminium met dubbel omgezette rand | | | | | |
| | | . . . . . | (ADOR). | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1713 | | | Verwijderen verkeerszuil (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171310 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herbruikbare verkeerszuil D02ro_BB22, geel uit | | | | | |
| | | . . . . . | een verkeersgeleider of een verkeerseiland | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 2,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Verkeerszuil met paal type BB22 met bord D02ro | st | | | 1,00 | H |
| | | . . . . . | Kleur geel | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171320 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herbruikbare verkeerszuil BB21, zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | betonfund. uit een zijgeleider | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 1,5 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Verkeerszuil met paal type BB21 | st | | | 2,00 | H |
| | | . . . . . | Kleur zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . . . .2. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1715 | | | Verwijderen flespalen met bebording (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171510 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 16,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft niet herbruikbare flespalen < 4 m met | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersborden. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betontegels | | | | | |
| | | . .1. . . | Paal met vast grondkruis | st | | | 16,00 | H |
| | | . . . . . | Totale paallengte: van 3 tot 4 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Verkeersbord, afmetingen volgens type I | | | | | |
| | | . . . .3. | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (gegalvaniseerd staal en aluminium) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1716 | | | Verwijderen verkeerszuil (eigendom aannemer) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171610 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. Thomas Gramayrestraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft niet herbruikbare verkeerszuil BB22--D02ro, geel | | | | | |
| | | . . . . . | uit een verkeersgeleider of een verkeerseiland | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 2,0 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Verkeerszuil met paal type BB22 met bord D02ro | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur geel | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . . . .3. | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (staal) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171620 | 321313 | | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. Thomas Gramayrestraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft niet herbruikbare verkeerszuil BB21, zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | uit een zijgeleider | | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 1,5 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Verkeerszuil met paal type BB21 | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . . . .3. | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (staal) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172 | | | **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1721 | | | Verwijderen afzetpalen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172110 | 329999 | | Verwijderen kunststof afzetpalen, eigendom aannemer | st | 23,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen en afvoeren van niet herbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | kunststof afzetpalen | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard afzetpaal: Diamantkoppaal van gerecycled | st | | | 23,00 | I |
| | | . . . . . | kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met twee retroreflecterende banden | | | | | |
| | | . . . . . | (kleur: rood/wit). | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: 1400x150x150 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering massief (niet hol) | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk en het straatwerk | | | | | |
| | | . . . . . | aanhelen. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1722 | | | Verwijderen afvalbakken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172210 | 329999 | | Verwijderen afvalbakken, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen van herbruikbare stalen afvalbak | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief betonvoet en binnenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard afvalbak: VConsyst (voorheen Bammens) | st | | | 2,00 | H |
| | | . . . . . | 50/70 liter | | | | | |
| | | . . . . . | Type Capitole Classic | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur geel (RAL 1003) | | | | | |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal inclusief betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172220 | 329999 | | Verwijderen afvalbakken, eigendom aannemer | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen en afvoeren van niet herbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | stalen afvalbak inclusief betonvoet en binnenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | Afvalbak: diversen | st | | | 3,00 | I |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal inclusief betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (staal) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1723 | | | Verwijderen fietsleunhekken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172310 | 329999 | | Verwijderen fietsleunhek, hergebruik | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen van herbruikbare fietsleunhek met | | | | | |
| | | . . . . . | dwarsstang van verzinkt staal/ gegalvaniseerd staal | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard fietsleunhek: van VelopA of vergelijkbaar | st | | | 28,00 | H |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal met dubbele betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk en het straatwerk | | | | | |
| | | . . . . . | aanhelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172320 | 329999 | | Verwijderen fietsleunhek, eigendom aannemer | st | 7,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen en afvoeren van herbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | fietsleunhek met dwarsstang van verzinkt staal/ | | | | | |
| | | . . . . . | gegalvaniseerd staal | | | | | |
| | | . . . . . | Fietsleunhek: diversen | st | | | 7,00 | I |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal met dubbele betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk en het straatwerk | | | | | |
| | | . . . . . | aanhelen. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (staal) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1724 | | | Verwijderen zitbanken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172410 | 329999 | | Verwijderen RVS zitbank, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen van herbruikbare zitbank van RVS | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard zitbank: IJslander met rugleuning | st | | | 2,00 | H |
| | | . . . . . | Type 2003 | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: RVS inclusief betonvoeten | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172420 | 329999 | | Verwijderen zitbank, eigendom aannemer | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen en afvoeren van niet herbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | zitbank. | | | | | |
| | | . . . . . | Zitbank: diversen met rugleuning | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Materiaal: RVS inclusief betonvoeten | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het benodigd grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (staal) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173 | | | **VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1731 | | | Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, hergebruik | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer (of diens onderaannemer) beschikt over | | | | | |
| | | . . . . . | een aantoonbare overeenkomst/toelating van Stedin | | | | | |
| | | . . . . . | voor het (de)monteren, aansluiten en/of wijzigen van | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitleidingen en/of netcomponenten op het | | | | | |
| | | . . . . . | Stedinnet. | | | | | |
| | | . . . . . | Bewijs: actuele toelatings- of erkenningsverklaring vóór | | | | | |
| | | . . . . . | aanvang. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien niet beschikbaar: post 734410 opnemen; | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever kan in dat geval het werk (laten) | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren via een door Stedin toegelaten partij op | | | | | |
| | | . . . . . | kosten van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173110 | 340102 | | Verwijderen verlichtingsobject. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Ter plaatse van voetpad aan de Nepthunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | van 4,00 m of lager inclusief armatuur en alle | | | | | |
| | | . . . . . | toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsobject: van staal of aluminium, zonder | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: <4,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject niet demonteren | | | | | |
| | | . .1. . . | Verlichtingsobject vervoeren naar: het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | materialen depot van het werk en daar opslaan voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik of naar de werf a/d Kerkeplaat 13 in | | | | | |
| | | . . . . . | Dordrecht en daar opslaan op aanwijzing van de | | | | | |
| | | . . . . . | beheerder. | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | m3 | | | 0,24 | L |
| | | . . . . . | mastgat in straatwerk aanvullen met zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | tot 0,10 meter boven het maaiveldniveau en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien het mastgat zich bevindt in gras of in een berm | | | | | |
| | | . . . . . | het oude mastgat aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . .1. | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen | | | | | |
| | | . . . . . | laagspanningsgrondkabel uit mast. | | | | | |
| | | . . . . . | Energie-aansluitkabel VO-YMvKas 4x10 mm2 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173120 | 340102 | | Verwijderen verlichtingsobject. | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | van 5,00 m t/m 10,00 m inclusief armatuur en alle | | | | | |
| | | . . . . . | toebehoren | | | | | |
| | | 2. . . . . | Verlichtingsobject: van staal of aluminium, met | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: >5,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject niet demonteren | | | | | |
| | | . .1. . . | Verlichtingsobject vervoeren naar: het tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | materialen depot van het werk en daar opslaan voor | | | | | |
| | | . . . . . | hergebruik of naar de werf a/d Kerkeplaat 13 in | | | | | |
| | | . . . . . | Dordrecht en daar opslaan op aanwijzing van de | | | | | |
| | | . . . . . | beheerder. | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | m3 | | | 0,48 | L |
| | | . . . . . | mastgat in straatwerk aanvullen met zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | tot 0,10 meter boven het maaiveldniveau en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien het mastgat zich bevindt in gras of in een berm | | | | | |
| | | . . . . . | het oude mastgat aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . .1. | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen | | | | | |
| | | . . . . . | laagspanningsgrondkabel uit mast. | | | | | |
| | | . . . . . | Energie-aansluitkabel VO-YMvKas 4x10 mm2 | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1732 | | | Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, eigendom aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173210 | 340102 | | Verwijderen verlichtingsobject. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Ter plaatse van voetpad aan de Nepthunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | van 4,00 m of lager inclusief armatuur en alle | | | | | |
| | | . . . . . | toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsobject: van staal of aluminium, zonder | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: < 4,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject niet demonteren | | | | | |
| | | . .4. . . | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsobject | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | m3 | | | 0,08 | L |
| | | . . . . . | mastgat in straatwerk aanvullen met zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | tot 0,10 meter boven het maaiveldniveau en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien het mastgat zich bevindt in gras of in een berm | | | | | |
| | | . . . . . | het oude mastgat aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . .1. | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen | | | | | |
| | | . . . . . | laagspanningsgrondkabel uit mast. | | | | | |
| | | . . . . . | Energie-aansluitkabel VO-YMvKas 4x10 mm2 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173220 | 340102 | | Verwijderen verlichtingsobject. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | van 5,00 m t/m 10,00 m inclusief armatuur en alle | | | | | |
| | | . . . . . | toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsobject: van staal of aluminium, met | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: > 5,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject niet demonteren | | | | | |
| | | . .4. . . | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsobject | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | m3 | | | 0,16 | L |
| | | . . . . . | mastgat in straatwerk aanvullen met zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | tot 0,10 meter boven het maaiveldniveau en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien het mastgat zich bevindt in gras of in een berm | | | | | |
| | | . . . . . | het oude mastgat aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . .1. | Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen | | | | | |
| | | . . . . . | laagspanningsgrondkabel uit mast. | | | | | |
| | | . . . . . | Energie-aansluitkabel VO-YMvKas 4x10 mm2 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1733 | | | Verwijderen armatuur, diverse hoogten, eigendom aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concepversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 173310 | 340302 | | Verwijderen verlichtingsarmatuur. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | en alle toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde | | | | | |
| | | . . . . . | voorschakelapparatuur | | | | | |
| | | . .1. . . | Lichtpunthoogte: < 4,00m | | | | | |
| | | . . .1. . | Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | (indien aanwezig) | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur met daarin aanwezige lampen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173320 | 340302 | | Verwijderen verlichtingsarmatuur. | st | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en afvoeren van een armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | en alle toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde | | | | | |
| | | . . . . . | voorschakelapparatuur | | | | | |
| | | . .2. . . | Lichtpunthoogte: > 5,00m | | | | | |
| | | . . .1. . | Lampen uit vrijgekomen armatuur verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | (indien aanwezig) | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur met daarin aanwezige lampen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1734 | | | Grondwerk en ontkoppelen grondkabel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173410 | 240201 | | Graven en aanvullen sleuf. | m | 130,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situatie: te verwijderen lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het graven en aanvullen van sleuf voor het | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van energiegrondkabel van een bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | installatie. | | | | | |
| | | 7. . . . . | In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen of boomwortels | | | | | |
| | | .8. . . . | Sleufdiepte 0,90 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Sleufbreedte 0,30 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | | | | | |
| | | . . . . . | Eventueel vrijkomend puin vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten verreken op bestekspostnr. 950040. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173420 | 261202 | | Verwijderen LS-kabel. | m | 130,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situatie: te verwijderen lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen grondkabel behorende bij | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsobject | | | | | |
| | | 9. . . . . | Energie-aansluitkabel | | | | | |
| | | . . . . . | Energie-aansluitkabel VO-YMvKas 4x10 mm2 | | | | | |
| | | . . . . . | 4-aderig met aardmantel | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m | | | | | |
| | | .1. . . . | Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | **GRONDWERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 21 | | | **MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer die werkt in de verontreinigde grond | | | | | |
| | | . . . . . | dient erkend te zijn voor BRL7000 protocol 7005. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2111 | | | <u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211110 | 170101 | | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen | | | | | |
| | | . . . . . | van de benodigde beheersmaatregelen die zijn | | | | | |
| | | . . . . . | beschreven in de CROW publicatie 400. | | | | | |
| | | . . . . . | De te treffen veiligheidsmaatregelen (bv borstelplaats, | | | | | |
| | | . . . . . | toepassen filters, persoonlijke beschermingsmiddelen) | | | | | |
| | | . . . . . | moeten conform het V&G plan uitvoeringsfase worden | | | | | |
| | | . . . . . | getroffen. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullend grondonderzoek en saneringsplan. | | | | | |
| | | .9. . . . | Veiligheidsklassen: | | | | | |
| | | . . . . . | Oranje vluchtig en niet vluchtig; | | | | | |
| | | . . . . . | Rood vluchtig en niet vluchtig; | | | | | |
| | | . . . . . | Zwartvluchtig en niet vluchtig. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211120 | 170114 | | Toepassen van een drietraps sanitaire unit. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanvoeren, aansluiten, in stand houden en | | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren van een drietraps sanitaire unit | | | | | |
| | | 5. . . . . | Veiligheidsklasse Rood niet-vluchtig | | | | | |
| | | .1. . . . | Periode van instandhouding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2112 | | | Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft alle kosten die voortvloeien uit het ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking stellen van personeel t.b.v. het begeleiden | | | | | |
| | | . . . . . | van de grondwerkwerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Type personeel gebaseerd op de beheersmaatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 | | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de inzet en het aantal keer inzet afhankelijk | | | | | |
| | | . . . . . | van de werkwijze aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211210 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . . | Werknemers: erkend monsternemer (conform BRL | | | | | |
| | | . . . . . | 2000, protollen 2001, 2022 en 2018). Deze persoon | | | | | |
| | | . . . . . | neemt representatieve monsters van materialen zoals | | | | | |
| | | . . . . . | grond, water, asbest of bouwstoffen volgens strikte | | | | | |
| | | . . . . . | protocollen (bijv. NEN-normen), zodat deze | | | | | |
| | | . . . . . | betrouwbaar geanalyseerd kunnen worden voor | | | | | |
| | | . . . . . | veiligheid, verontreiniging of kwaliteit. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211220 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . . | Werknemers: milieukundig begeleider (BRL 6000, | | | | | |
| | | . . . . . | protocol 6005 erkend). Deze persoon zorgt ervoor dat | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden veilig en milieukundig verantwoord | | | | | |
| | | . . . . . | verlopen door toezicht te houden op asbest, | | | | | |
| | | . . . . . | verontreinigde grond en gevaarlijke stoffen, en dat alles | | | | | |
| | | . . . . . | volgens de regels wordt gedocumenteerd en | | | | | |
| | | . . . . . | afgehandeld. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211230 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Specialisten met aanvullende certificaten: Zoals | | | | | |
| | | . . . . . | KVP-certificaten (Kwaliteitsverantwoordelijke Personen) | | | | | |
| | | . . . . . | en training in wet- en regelgeving, zoals de Arbowet en | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatie 400 | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . . | Werknemers: Deskundig Leidinggevende Projecten | | | | | |
| | | . . . . . | (DLP) | | | | | |
| | | . . . . . | Deze persoon is verantwoordelijk voor de veiligheid en | | | | | |
| | | . . . . . | het toezicht tijdens de sanering. Op basis van de | | | | | |
| | | . . . . . | definitieve veiligheidsklasse dienen de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | door een DLP of R-DLP te worden begeleid | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211240 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . . | Werknemers: Middelbaar Veiligheidskundige (MVK) | | | | | |
| | | . . . . . | Deze persoon zorgt ervoor dat de veiligheid van | | | | | |
| | | . . . . . | werknemers gewaarborgd blijft en dat alle | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden voldoen aan de wettelijke eisen. | | | | | |
| | | . . . . . | Uit de definitieve veiligheidsklasse blijkt welk niveau de | | | | | |
| | | . . . . . | veiligheidskundige moet hebben. Zodoende wordt | | | | | |
| | | . . . . . | geadviseerd zowel een MVK'er als een HVK'er op te | | | | | |
| | | . . . . . | nemen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 211250 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . . | Werknemers: Hoger Veiligheidskundige (HVK) | | | | | |
| | | . . . . . | Deze persoon zorgt ervoor dat de veiligheid van | | | | | |
| | | . . . . . | werknemers gewaarborgd blijft en dat alle | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden voldoen aan de wettelijke eisen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 22 | | | **GROND ONTGRAVEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle werkzaamheden met betrekking tot grondverzet, | | | | | |
| | | . . . . . | opslag, transport en verwerking dienen te worden | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving: | | | | | |
| | | . . . . . | - Omgevingswet; | | | | | |
| | | . . . . . | - Besluit bodemkwaliteit. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien tijdens de uitvoering afwijkende of sterkere | | | | | |
| | | . . . . . | verontreinigingen worden aangetroffen, dient de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer dit direct te melden aan de directie en | | | | | |
| | | . . . . . | worden werkzaamheden aangepast na goedkeuring. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen schone grond vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 231. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen licht verontreinigde grond vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 232. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen sterk verontreinigde grond vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 233 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 221 | | | **GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2211 | | | <u>Toepassen sleufbekisting</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 221110 | 240601 | | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de | m | 150,00 | V | | |
| | | . . . . . | sleuf. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of | | | | | |
| | | . . . . . | stempeling bij een sleufhoogte tot < 2,50 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Constructie ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring | | | | | |
| | | . . . . . | voorleggen aan de directie. Goedkeuring van de | | | | | |
| | | . . . . . | directie ontslaat de aannemer niet van zijn | | | | | |
| | | . . . . . | verantwoordelijkheid. De aannemer blijft ten allen tijde | | | | | |
| | | . . . . . | verantwoordelijk. | | | | | |
| | | .2. . . . | Aan twee zijden van de sleuf | | | | | |
| | | . . .1. . | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . .2 | Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2212 | | | Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf en duikers | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 221210 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 2.475,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolsleuven binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van de rioolsleuf voor het | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van het bestaande riool inclusief fundering | | | | | |
| | | . . . . . | en de aanleg van het nieuwe gescheiden stelsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde ontgraving ca. 2,50 m3/m | | | | | |
| | | . . . . . | Tracé lengte ca. 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 2 ; 1 | | | | | |
| | | 6. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 312 | | | | | |
| | | .4. . . . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderkant van de buizen, funderingen en putten | | | | | |
| | | . . . . . | rekening is gehouden met een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,30 m | | | | | |
| | | . .8. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,75 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen niet herbruikbare grond afvoeren volgens | m3 | | | 2.475,00 | R |
| | | . . . . . | bestekpostnr 231110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 221220 | 240102 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Duikers binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het ontgraven van grond t.b.v. het aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | van duikers | | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 1:2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .4. . . . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderkant van de buizen, funderingen en putten | | | | | |
| | | . . . . . | rekening is gehouden met een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,30 m | | | | | |
| | | . .8. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,75 m | | | | | |
| | | . . .4. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2213 | | | Grond ontgraven t.b.v. hemel- en huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 221310 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | 1.090,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Huisaansluitingen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van sleuven t.b.v. te verwijderen en | | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen hemelwater- en huisafvoerleidingen | | | | | |
| | | . . . . . | welke buiten de te graven rioolsleuf vallen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft ontgraven met veel hinder van kabels en | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .4. . . . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderkant van de buizen, funderingen en putten | | | | | |
| | | . . . . . | rekening is gehouden met een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen herbruikbaar zand waar mogelijk naast de | m3 | | | 436,00 | R |
| | | . . . . . | sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 231110 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2214 | | | Grond ontgraven t.b.v. kolkleidingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 221410 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | 545,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Kolkaansluitingen binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van sleuven t.b.v. te verwijderen en | | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen kolkafvoerleidingen welke buiten de te | | | | | |
| | | . . . . . | graven rioolsleuf vallen. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .4. . . . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderkant van de buizen, funderingen en putten | | | | | |
| | | . . . . . | rekening is gehouden met een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30m | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen herbruikbaar zand waar mogelijk naast de | m3 | | | 148,00 | R |
| | | . . . . . | sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 231110 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222 | | | **GROND ONTGRAVEN UIT CUNET** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2221 | | | Grond ontgraven uit cunet rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222110 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet rijbaan | m3 | 4.775,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van cunet ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg van de rijbaan (op een puinbaan) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een oppervlakte van 9.550 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Zand, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .2. . . . | Ontgravingshoogte van 0,40tot 0,50m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 6,50 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Cunet afwerken met 2% afschot | | | | | |
| | | . . . .8. | Profileren volgens bestekspostnr. 261210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2222 | | | Grond ontgraven uit cunet fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 222210 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet fietspad | m3 | 425,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van cunet ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg van het fietspad (op een puinbaan) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een oppervlakte van 850 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .2. . . . | Ontgravingshoogte van 0,4 tot 0,50 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 3,50 tot 4,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Cunet afwerken met 2% afschot | | | | | |
| | | . . . .8. | Profileren volgens bestekspostnr. 261210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2223 | | | Grond ontgraven uit cunet trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222310 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet trottoir | m3 | 3.350,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van cunet ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg van het trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een oppervlakte van 4.480 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Zand, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .2. . . . | Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,60 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 1,80 tot 2,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Cunet afwerken met 2% afschot | | | | | |
| | | . . . .8. | Profileren volgens bestekspostnr. 261210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2224 | | | Grond ontgraven uit cunet parkeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222410 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet parkeren | m3 | 3.130,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen (op een puinbaan) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een oppervlakte van 3.910 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Zand, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .2. . . . | Ontgravingshoogte van 0,80 tot 0,90 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 2,25 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Cunet afwerken met 2% afschot | | | | | |
| | | . . . .8. | Profileren volgens bestekspostnr. 261210. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2225 | | | Grond ontgraven uit cunet inritconstructies | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222510 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet inritconstructie | m3 | 70,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven van cunet ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg van een inritconstructie (op een puinbaan) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een oppervlakte van 85 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Zand, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .2. . . . | Ontgravingshoogte van 0,80 tot 0,90 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Cunet afwerken met 2% afschot | | | | | |
| | | . . . .8. | Profileren volgens bestekspostnr. 261210 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223 | | | **GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT** | | | | | |
| | | . . . . . | Voor groeiplaatsverbetering van een boomplantgat, zie | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 631 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2231 | | | Grond ontgraven uit plantgat in verharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223110 | 220101 | | Grond ontgraven uit plantgat in een verharding | m3 | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Plantgaten binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een plantgat voor te planten bomen in een | | | | | |
| | | . . . . . | verharding | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal stuks te planten bomen: 65 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen (boven)grond naast het plantgat | m3 | | | 65,00 | H |
| | | . . . . . | deponeren 1/3-deel (leeflaag/bodemleven) apart | | | | | |
| | | . . . . . | houden. Bij verwerken bovenin houden. | | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen niet herbruikbare grond vervoeren | m3 | | | 130,00 | R |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231110, 2/3-deel | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Afmeting plantgat ca. 2,00 x 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Ontgraving minimaal 3 m3 per plantgat | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1: 0 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2232 | | | Grond ontgraven uit plantgat in groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223210 | 220101 | | Grond ontgraven uit plantgat in een groenstrook | m3 | 117,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Plantgaten binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een plantgat voor te planten bomen in een | | | | | |
| | | . . . . . | groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal stuks te planten bomen: 39 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen (boven)grond naast het plantgat | m3 | | | 39,00 | H |
| | | . . . . . | deponeren 1/3-deel (leeflaag/bodemleven) apart | | | | | |
| | | . . . . . | houden. Bij verwerken bovenin houden. | | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen niet herbruikbare grond vervoeren | m3 | | | 78,00 | R |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231110, 2/3-deel | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Afmeting plantgat ca. 2,00 x 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Ontgraving minimaal 3 m3 per plantgat | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1: 0 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 224 | | | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENSTROKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Voor groeiplaatsverbetering van een groenstrook, zie | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6332, 6342, 6352, 6362 en 6382. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2241 | | | Grond ontgraven uit cunet groenstrook cq plantvak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224120 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet groenstrook cq plantvak | m3 | 280,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Plantvakken binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte: 925m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven uit bestaande groenstrook ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van nieuw aan te brengen groenvakken | | | | | |
| | | . . . . . | zonder bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond zonder voedingswaarde | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 231110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 225 | | | **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2251 | | | Grond ontgraven uit retentievoorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 225110 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet retentievoorzieningen | m3 | 735,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Betreft retentievoorzieningen binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. | m3 | | | 735,00 | R |
| | | . . . . . | 231110 | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 0,35 tot 18,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2252 | | | Grond ontgraven uit watergangen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 225210 | 220101 | | Grond ontgraven uit cunet watergangen | m3 | 1.475,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Betreft watergangen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 231110 | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75m | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1 : 2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 226 | | | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. ONDERGRONDSE CONTAINERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2261 | | | Grond ontgraven uit een put | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 226110 | 220101 | | Grond ontgraven uit put | m3 | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Betreft ondergrondse containers | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het ontgraven van een put voor een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | ondergrondse container. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Zand, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | Uitgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 231110 | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m | | | | | |
| | | . .9. . . | ca. 2.00 x 2.00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Met gebruik van hulpkist | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 228 | | | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2281 | | | Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 228110 | 240203 | | Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet | m | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | toegestaan - | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen t.b.v. proefsleuven. | | | | | |
| | | 3. . . . . | In vaste grond | | | | | |
| | | .8. . . . | Sleufdiepte 0,90 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Sleufbreedte 0,40 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | | | | | |
| | | . . . .1. | Tijdens het aanvullen het uitgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 228120 | 240203 | | Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet | m | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | toegestaan - | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen t.b.v. proefsleuven. | | | | | |
| | | 3. . . . . | In vaste grond | | | | | |
| | | .9. . . . | Sleufdiepte 1,50 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Sleufbreedte 0,50 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | | | | | |
| | | . . . .1. | Tijdens het aanvullen het uitgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 23 | | | **GROND VERVOEREN** | | | | | |
| | | . . . . . | De aan- en afvoer van grond mag alleen geschieden | | | | | |
| | | . . . . . | door transportmiddelen die zijn afgesloten zodat geen | | | | | |
| | | . . . . . | lading kan worden afgeschud en geen verspreiding kan | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsvinden van het vervoerde materiaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Transport en verwerking conform Besluit | | | | | |
| | | . . . . . | bodemkwaliteit. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief begeleidings- en transportdocumenten. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient er rekening mee te houden dat er | | | | | |
| | | . . . . . | in de vrijkomende grond 5 % bodemvreemde | | | | | |
| | | . . . . . | bijmengingen in de vorm van baksteen, beton, asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | en/of puin zitten. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: metingen in middelen van | | | | | |
| | | . . . . . | vervoer op het werk conform art. 22.07.05 in deel 3. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231 | | | **GROND VERVOEREN, SCHONE GROND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2311 | | | Grond (direct) afvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231110 | 220201 | | Grond vervoeren. | m3 | 5.882,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het laden, transporteren en lossen van schone | | | | | |
| | | . . . . . | grond welke niet wordt hergebruikt binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | werkterrein. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij het ontgraven van de | | | | | |
| | | . . . . . | bestekposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 221210, ca. 2.475,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 221310, ca. 436,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 223110, ca. 130,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 223210, ca. 78,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 221410, ca. 148,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 224120, ca. 280,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 225110, ca. 735 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 225210, ca. 1.475,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 226110, ca. 125,00 m³ | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Bestemming ter goedkeuring van de directie. De | | | | | |
| | | . . . . . | schone grond gescheiden houden van andere | | | | | |
| | | . . . . . | grondkwaliteiten. | | | | | |
| | | . .4. . . | Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van | | | | | |
| | | . . . . . | vervoer | | | | | |
| | | . . . . . | Grond, klasse 'Industrie' - 1.750 kg/m³ | ton | | | 10.294,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 24 | | | **GROND VERWERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241 | | | **GROND VERWERKEN T.B.V. RIOOLSLEUVEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2411 | | | Aanvullen rioolsleuf, hoofdriolering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241110 | 240122 | | Aanvullen sleuf. | m3 | 2.475,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Alle rioolsleuven binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de rioolsleuf ontgraven volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 221210. | | | | | |
| | | . . . . . | De sleuf aanvullen met schoon cunetzand en met | | | | | |
| | | . . . . . | herbruikbaar zand. | | | | | |
| | | 8. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,75 m | | | | | |
| | | .5. . . . | Aanvullen tot 1,20 m boven de bovenkant van de | m3 | | | 2.475,00 | I |
| | | . . . . . | leiding met cunetzand, levering volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 251120. | | | | | |
| | | . . . . . | en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241130 | 240111 | | Aanbrengen grondverbetering. | m3 | 225,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Onder rioolbuizen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 30 cm cunetzand onder de nieuw aan te leggen | | | | | |
| | | . . . . . | rioleringen. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of | | | | | |
| | | . . . . . | duikers | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30m | | | | | |
| | | . . .1. . | Zand cunetzand, levering volgens bestekspostnr. | m3 | | | 225,00 | I |
| | | . . . . . | 251120. | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2412 | | | Aanvullen rioolsleuf, duikers | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241210 | 240122 | | Aanvullen sleuf. | m3 | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Duikers binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de sleuf voor de duiker ontgraven volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 221210. | | | | | |
| | | 8. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot halverwege de duiker met cunetzand, | m3 | | | 195,00 | I |
| | | . . . . . | levering volgens bestekpostnr. 251120 en verder tot | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven. De | | | | | |
| | | . . . . . | laatste 10 - 20 cm van het cunet aanvullen met | | | | | |
| | | . . . . . | teelaarde, levering volgens bestekpostnr. 252210. | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling met zand tot halverwege de duiker | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten. | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241230 | 240111 | | Aanbrengen grondverbetering. | m3 | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Onder nieuwe duikers | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een grondverbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | 20 cm cunetzand onder de nieuw aan te leggen | | | | | |
| | | . . . . . | duikers. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of | | | | | |
| | | . . . . . | duikers | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Zand cunetzand, levering volgens bestekspostnr. | m3 | | | 15,00 | I |
| | | . . . . . | 251120. | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2413 | | | Aanvullen sleuf (hemel- en huisaansluitingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241310 | 240121 | | Aanvullen sleuf. | m | 1.090,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle huisaansluitingen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanvullen van sleuven t.b.v. aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen hemel- en huisafvoerleidingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | .4. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met te leveren | m3 | | | 436,00 | I |
| | | . . . . . | schoon zand voor zandbed volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 251110 | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2414 | | | Aanvullen sleuf (kolkleidingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241410 | 240121 | | Aanvullen sleuf. | m | 545,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle kolkaansluitingen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanvullen van sleuven t.b.v. aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen kolkafvoerleidingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m | | | | | |
| | | .4. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met te leveren | m3 | | | 164,00 | L |
| | | . . . . . | schoon zand voor zandbed volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 251110 | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 242 | | | **GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2421 | | | Zand verwerken in cunet, rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 242110 | 220301 | | Grond verwerken in cunet rijbaan | m3 | 4.775,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle rijbanen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwerken van zand in het cunet van de | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0,50m | | | | | |
| | | .4. . . . | Bovenoppervlakte 9.550 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds 1: 0 | | | | | |
| | | . . .6. . | Profileren volgens bestekspostnr. 261220. | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 261110. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2422 | | | Zand verwerken in cunet, fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 242210 | 220301 | | Grond verwerken in cunet fietspad | m3 | 300,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle fietspaden binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwerken van zand in het cunet van een | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad in asfalt of tegels. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voor zandbed, geleverd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0,35m | | | | | |
| | | .4. . . . | Bovenoppervlakte 850 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds 1.: 0 | | | | | |
| | | . . .6. . | Profileren volgens bestekspostnr. 261220. | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 261110. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2423 | | | Zand verwerken in cunet, trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 242310 | 220301 | | Grond verwerken in cunet trottoir | m3 | 1.345,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle trottoirs binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwerken van zand in het cunet van een | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0,30 m | | | | | |
| | | .4. . . . | Bovenoppervlakte 4.480 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds 1: 0. | | | | | |
| | | . . .6. . | Profileren volgens bestekspostnr. 261220. | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 261110. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2424 | | | Zand verwerken in cunet, parkeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 242410 | 220301 | | Grond verwerken in cunet parkeren | m3 | 1.955,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle parkeerplaatsen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwerken van zand in het cunet van | | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0,50m | | | | | |
| | | .4. . . . | Bovenoppervlakte 3.910 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds 1: 0. | | | | | |
| | | . . .6. . | Profileren volgens bestekspostnr. 261220 | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 261110 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2425 | | | Zand verwerken in cunet, inritconstructies | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 242510 | 220301 | | Grond verwerken in cunet inritten | m3 | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle inritten binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwerken van zand in het cunet van een | | | | | |
| | | . . . . . | inritconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0.50m | | | | | |
| | | .4. . . . | Bovenoppervlakte 85 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds 1: 0 | | | | | |
| | | . . .6. . | Profileren volgens bestekspostnr. 261220 | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 261110. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 243 | | | **GROND VERWERKEN T.B.V. ONDERGRONDSE CONTAINERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2431 | | | Grond verwerken onder en naast een ondergrondse container | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 243110 | 220301 | | Grond verwerken in put | m3 | 2,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter aanvulling van de ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | containers. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen laag zand onder nieuw te plaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | afvalcontainers | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: straatzand | m3 | | | 2,50 | L |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 0,20 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Inclusief verdichten | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 243120 | 220301 | | Grond verwerken in put | m3 | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter aanvulling van de ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | containers. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanvullen van de ontgraving naast de | | | | | |
| | | . . . . . | geplaatste ondergrondse afvalcontainers | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens | m3 | | | 10,00 | I |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 251110. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte 3,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte bovenzijde ca. 2,00m | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Inclusief verdichten tot verdichting gelijk aan | | | | | |
| | | . . . . . | omliggende terreindelen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 25 | | | **GROND LEVERANTIE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251 | | | **LEVEREN ZAND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2511 | | | Leveren zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 251110 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 15.805,00 | V | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van besteksposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 241310, ca. 436,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 241410, ca. 164,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 242110, ca. 4.775,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 242210, ca. 300,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 242310, ca. 1.345,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 242410, ca. 1.955,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 242510, ca. 45,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 243120, ca. 10,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal: | m3 | | | 9.030,00 | I |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand voor cunet | ton | | | 15.805,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251120 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 4.750,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft cunetzand ten behoeve van besteksposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 241110, ca. 2475,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 241130, ca. 225,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 241230, ca. 15,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal: | m3 | | | 2.715,00 | L |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand voor rioolsleuven | ton | | | 4.750,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252 | | | **LEVEREN KLEI EN TEELGROND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2521 | | | Leveren klei, klasse I of II | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252110 | 220321 | | Leveren grond. | m3 | 150,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft klei, klasse 1 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .5. . . . | Grondsoort: klei klasse 1 | m3 | | | 150,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .2. . | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel | | | | | |
| | | . . . . . | van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252120 | 220321 | | Leveren grond. | m3 | 175,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft klei, klasse 2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .5. . . . | Grondsoort: klei klasse 2 | m3 | | | 175,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .2. . | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel | | | | | |
| | | . . . . . | van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2522 | | | Leveren grond voor bermen of plantvakken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Coöperatie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 252210 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft teelgrond uit de categorie C voor een plantvak | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .6. . . . | Grondsoort: teelgrond uit de categorie C (Standaard | ton | | | 200,00 | L |
| | | . . . . . | RAW) | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2523 | | | Leveren bomenzand, bomengrond of granulaat | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252310 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 205,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft bomenzand welke kan worden toegepast onder | | | | | |
| | | . . . . . | een licht belastbaar voet/fietspad. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van bestekposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 631122, ca. 96,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 631132, ca. 24,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal: | m3 | | | 120,00 | I |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .7. . . . | Grondsoort: bomenzand RAG 500 | ton | | | 205,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252320 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 230,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft bomengranulaat welke kan worden toegepast | | | | | |
| | | . . . . . | onder een verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van bestekposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 631222, ca. 120,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal: | m3 | | | 120,00 | I |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .7. . . . | Grondsoort: bomengranulaat in overleg met | ton | | | 230,00 | L |
| | | . . . . . | boombeheerder | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 252330 | 220322 | | Leveren grond. | ton | 1.730,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft bomengrond voor een situatie in de open | | | | | |
| | | . . . . . | grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van bestekposten: | | | | | |
| | | . . . . . | - 631310, ca. 200,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 631320, ca. 168,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - 631330, ca. 648,00 m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal: | m3 | | | 1.016,00 | L |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar | | | | | |
| | | .7. . . . | Grondsoort: bomengrond in overleg met | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | boombeheerder | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een | | | | | |
| | | . . . . . | weegbrug (in middel van vervoer) en bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebonnen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 26 | | | **GROND BEWERKINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2611 | | | Verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261110 | 220411 | | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m2 | 19.875,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Alle cunetten in het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verdichten van een afgewerkt cunet | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, klasse 'Altijd toepasbaar' | | | | | |
| | | 1. . . . . | Oppervlakken: met een afschot van 2% | | | | | |
| | | .1. . . . | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld is maximaal 0,50m | | | | | |
| | | . .1. . . | Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 | | | | | |
| | | . . . . . | en 04 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2612 | | | Profileren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 261210 | 220421 | | Profileren oppervlakken. | m2 | 18.093,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Alle oppervlakken na het ontgraven. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het profileren van een gegraven cunet | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan het verwerken van gronden. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Grond, klasse 'Industrie' | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlakken: onderkant cunet | | | | | |
| | | . .2. . . | Breedte oppervlak van 1,00 tot 6,00 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 261220 | 220421 | | Profileren oppervlakken. | m2 | 19.875,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Alle cunetten in het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het profileren van een afgewerkt cunet | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, klasse 'Altijd toepasbaar' | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlakken: bovenkant cunet | | | | | |
| | | . .2. . . | Breedte oppervlak van 2,00 tot 6,00 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | | **RIOLERINGSWERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | De details uit het detailboek riolering zijn principe | | | | | |
| | | . . . . . | details. Daar waar deze details afwijken van de | | | | | |
| | | . . . . . | bestekstekeningen en de teksten in dit bestek gaan de | | | | | |
| | | . . . . . | bestekteksten/tekeningen voor. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 31 | | | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311 | | | **AFSLUITEN RIOLERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3111 | | | <u>Afsluiten rioleringen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311110 | 250101 | | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: Bestaande aansluitende rioolstrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft tijdelijke voorzieningen t.p.v. het afgesloten | | | | | |
| | | . . . . . | deel van de riolering | | | | | |
| | | . . . . . | Rekening houden met voorgeschreven fasering. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen afsluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | stuks: 500mm diameter, materiaal | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | stuks: 800mm diameter, materiaal | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | stuks: 800/1200 diameter, materiaal | st | | | 1,00 | I |
| | | .9. . . . | De droog-weer-afvoer waarborgen | | | | | |
| | | . . . . . | Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een | | | | | |
| | | . . . . . | werkdag te zijn aangesloten op het riool | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzieningen treffen voor hemelwater afvoer | | | | | |
| | | . . . . . | gedurende de duur van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . .2. . . | Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen | | | | | |
| | | . . . . . | voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en | | | | | |
| | | . . . . . | perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | herstellen | | | | | |
| | | . . . . . | (inclusief benodigd materiaal) | | | | | |
| | | . . .1. . | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken | | | | | |
| | | . . . . . | (inclusief benodigd materiaal) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311120 | 250101 | | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: Bestaande leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft tijdelijke voorzieningen ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | inspectie van het nieuw aangebrachte HWA en DWA | | | | | |
| | | . . . . . | riool. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Onder de voorzieningen wordt verstaan: | | | | | |
| | | . . . . . | - Toepassen van luchtschilden; | | | | | |
| | | . . . . . | - Maken van tijdelijke by-passes m.b.v. een pomp | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostgroep 3112. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3112 | | | <u>Werkzaamheden t.b.v. verpompen afvoer riolering</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311210 | 210199 | | Opstellen pompplan | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een pompplan voor het | | | | | |
| | | . . . . . | tijdelijk verpompen van het DWA en/of HWA rioolwater | | | | | |
| | | . . . . . | tijdens de werkzaamheden. Leidingverloop, | | | | | |
| | | . . . . . | aggregaten, kabelplan intekenen. | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens dient aangegeven te worden wat de risico's zijn | | | | | |
| | | . . . . . | bij toepassen van de betreffende pompvoorziening. | | | | | |
| | | . . . . . | Aandachtspunt is ook het drainwater en regenwater bij | | | | | |
| | | . . . . . | (zeer) nat weer omstandigheden tijdens de uitvoering. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de inzet van een tijdelijke pompinstallatie is | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 311220 opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het (concept) pompplan als PDF-bestand ter | | | | | |
| | | . . . . . | goedkeuring indienen bij de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311220 | 210199 | | Tijdelijke pompinstallatie tbv verpompen rioolwater | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een rioolwaterpomp t.b.v. het doorpompen van | | | | | |
| | | . . . . . | bovenstrooms rioolwater gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale lengte verpompen is 150 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. energievoorziening met alle toebehoren. | | | | | |
| | | . . . . . | T.P.I.'s voorzien van elektrisch aangedreven pompen, | | | | | |
| | | . . . . . | welke gevoed worden met behulp van schonere | | | | | |
| | | . . . . . | aggregaten en/of accu's in de uren, dat conform de | | | | | |
| | | . . . . . | APV hier eisen aan gesteld zijn. Beide pompen | | | | | |
| | | . . . . . | (origineel + reserve) dienen een capaciteit te hebben | | | | | |
| | | . . . . . | van 150 m3/uur. Pompen dienen toerengeregeld te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn. De toeren dusdanig instellen dat in de | | | | | |
| | | . . . . . | ontvangstput geen overlast ontstaat. Incl | | | | | |
| | | . . . . . | hoogwatersignalering; benedenstrooms aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen. Reserve energievoorziening van voldoende | | | | | |
| | | . . . . . | capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | bemaling te allen tijde te dekken, is vereist. | | | | | |
| | | . . . . . | De T.P.I.'s moeten benaderbaar zijn via een centrale | | | | | |
| | | . . . . . | I/O -kast, opdat de gemalenbeheerder van de | | | | | |
| | | . . . . . | gemeente kan kijken in het tijdelijke pompensysteem | | | | | |
| | | . . . . . | van de T.P.I., dit zal andersom ook kunnen om een | | | | | |
| | | . . . . . | optimale rioolsituatie te bevorderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Storing-/alarmmelder opdat binnen 30 min. iemand | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezig is om storing te verhelpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief reserve voorzieningen (o.a. extra pomp) die bij | | | | | |
| | | . . . . . | uitval van voorziening kan worden ingeschakeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Reserve voorziening dient binnen 1 uur na uitval van de | | | | | |
| | | . . . . . | originele voorziening in werking te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aan het einde van iedere werkdag en/of voor het | | | | | |
| | | . . . . . | weekend of vakantieperiode dient een tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | verbinding te worden gemaakt. De opdrachtgever kan | | | | | |
| | | . . . . . | i.v.m. slechte weersomstandigheden besluiten de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden voor onbepaalde tijd uit te stellen. Bij | | | | | |
| | | . . . . . | verwachtte hevige regenval tijdens de uitvoering moet | | | | | |
| | | . . . . . | de aannemer gevraagd en ongevraagd, voorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | treffen om schade aan het werk te voorkomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB | | | | | |
| | | . . . . . | bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de | | | | | |
| | | . . . . . | omliggende woningen. Installatievoorstel voor plaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | ter goedkeuring van de directie aanbieden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312 | | | **TOEPASSEN BEMALINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB | | | | | |
| | | . . . . . | bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de | | | | | |
| | | . . . . . | omliggende woningen. | | | | | |
| | | . . . . . | Afhankelijk van verontreinigingssituatie grondwater, | | | | | |
| | | . . . . . | toepassen waterzuivering zodat aan lozingsnormen | | | | | |
| | | . . . . . | wordt voldaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3122 | | | <u>Drooghouden rioolsleuf</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312210 | 210199 | | Toepassen waterpomp | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een waterpomp t.b.v. het leegpompen van de | | | | | |
| | | . . . . . | sleuf bij hevige regenval gedurende de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Waterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3123 | | | <u>Open bemaling</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 312310 | 210101 | | Aanbrengen open bemaling. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: All rioolsleuven binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden | | | | | |
| | | . . . . . | van de sleuven volgens bestekpostgroep 2211. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwaterstand: ca. -1.70 m NAP. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Klei/veen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Voor het drooghouden van een ontgraving | | | | | |
| | | .1. . . . . | Lengte droog te houden sleuf: 990 m | | | | | |
| | | . . . . . | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . .9 | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Capaciteit van min. 20 m3/uur | | | | | |
| | | . . . . . | Energievoorziening is niet aanwezig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312320 | 210102 | | Instandhouden open bemaling. | dag | 40,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft open bemaling aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 312310. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouding: Gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeringsperiode van de rioolwerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312330 | 210899 | | Toepassen debietmeetpunt | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van een debietmeetpunt te behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 312310. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderd. | | | | | |
| | | . . . . . | Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312340 | 210899 | | Toepassen zandvang | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van een zandvang ten behoeve van het | | | | | |
| | | . . . . . | scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het | | | | | |
| | | . . . . . | bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. | | | | | |
| | | . . . . . | Zandvang ten behoeve van de bemaling aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 312310. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderd. | | | | | |
| | | . . . . . | Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten worden verrekend via de stelpost | | | | | |
| | | . . . . . | met bestekspostnr. 950040. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312350 | 210299 | | Toepassen werkdrain ø 110 mm | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een werkdrain ø110 mm | | | | | |
| | | . . . . . | onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 312310. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 312360 | 210103 | | Verwijderen open bemaling. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft open bemaling aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 312310. | | | | | |
| | | .1. . . . . | Achterblijvende drains inmeten in RD-coördinaat en | | | | | |
| | | . . . . . | hoogteligging vastleggen t.o.v. NAP | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 32 | | | **AANBRENGEN HOOFDRIOOL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322 | | | **AANBRENGEN RIOLERING VAN BETON** | | | | | |
| | | . . . . . | De betonbuizen moeten voldoen aan het KOMO-Keur, | | | | | |
| | | . . . . . | BRL9201 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3221 | | | Aanbrengen leiding van beton (HWA) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 322120 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 163,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø400 mm | st | | | 68,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 68,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125mm | | | | | |
| | | . .1.4. . | Nominale middellijn 400 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322130 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 430,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø500 mm | st | | | 179,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 179,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125mm | | | | | |
| | | . .1.6. . | Nominale middellijn 500 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322140 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 180,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø600 mm | st | | | 75,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125mm | | | | | |
| | | . .1.7. . | Nominale middellijn 600 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322170 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 72,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø900 mm | st | | | 30,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125 mm | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 800 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3222 | | | <u>Aanbrengen leiding van beton (DWA)</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 322220 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 912,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø400 mm | st | | | 380,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 380,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125mm | | | | | |
| | | . .1.1. . | Nominale middellijn 250 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322230 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 72,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen betonnen riolering tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend Ø500 mm | st | | | 30,00 | I |
| | | .2. . . . | Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Ø125mm | | | | | |
| | | . .1.6. . | Nominale middellijn 500 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3223 | | | Aanbrengen passtukken van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuwe betonputten zijn voorzien van een prefab | | | | | |
| | | . . . . . | sparing. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322320 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 77,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Passtuk, rond profiel ongewapend | st | | | 77,00 | I |
| | | . . . . . | - spie-spie | st | | | 77,00 | L |
| | | . .1.4. . | Nominale middellijn 400 mm | | | | | |
| | | . . . .3. | Fabrieksstandaardlengte buis | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte van 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Type zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322330 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Passtuk, rond profiel ongewapend | st | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | - spie-spie | st | | | 24,00 | L |
| | | . .1.6. . | Nominale middellijn 500 mm | | | | | |
| | | . . . .3. | Fabrieksstandaardlengte buis | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte van 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Type zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 322340 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Passtuk, rond profiel ongewapend | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | - spie-spie | st | | | 2,00 | L |
| | | . .1.7. . | Nominale middellijn 600 mm | | | | | |
| | | . . . .3. | Fabrieksstandaardlengte buis | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte van 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Type zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322360 | 252102 | | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | op de inspectieput. Maximale lengte 1,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Passtuk, rond profiel gewapend | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | - spie-spie | st | | | 2,00 | L |
| | | . .2.2. . | Nominale middellijn 900 mm | | | | | |
| | | . . . .3. | Fabrieksstandaardlengte buis | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte van 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Type buisverbinding: glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | Type zelfsmerende glijverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323 | | | **AANBRENGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF** | | | | | |
| | | . . . . . | De minimale diameter voor gemeentelijk riool is Ø 300 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij diameters groter of gelijk aan 400 mm is het | | | | | |
| | | . . . . . | leidingsmateriaal standaard beton. | | | | | |
| | | . . . . . | Om de kans op foutieve aansluitingen te verkleinen | | | | | |
| | | . . . . . | dienen de volgende kleuren bij PVC toegepast te | | | | | |
| | | . . . . . | worden: | | | | | |
| | | . . . . . | Gemengd riool grijs RAL 7037 | | | | | |
| | | . . . . . | Hemelwater riolen groen RAL 6024 | | | | | |
| | | . . . . . | Vuilwater riolen roodbruin RAL 8023 | | | | | |
| | | . . . . . | Grijs RAL 7037 (indien het bestaande gemengde stelsel | | | | | |
| | | . . . . . | omgebouwd wordt tot een gescheiden stelsel) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleuren van PP in overleg met de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | De volgende sterkteklassen dienen toegepast te | | | | | |
| | | . . . . . | worden: PVC SN8 en PP SN8. Alle PP buizen moeten | | | | | |
| | | . . . . . | volwand zijn, ribbelbuizen zijn niet toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3232 | | | <u>Aanbrengen leiding van PVC (HWA)</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323210 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 335,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft PVC buis t.b.v. hemelwater afvoer tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 335,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: groen RAL 6024 | | | | | |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3233 | | | <u>Aanbrengen leiding van PVC (DWA)</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 323310 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 40,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft PVC buis t.b.v. droog weer afvoer tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 40,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: roodbruin RAL 8023 | | | | | |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324 | | | **AANBRENGEN DRAINAGE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3242 | | | Aanbrengen PP drainagebuizen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324210 | 230111 | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. | m | 990,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in drainagelstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft PP drainbuis tussen de putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen drainagekoffer volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 324230. | | | | | |
| | | 9. . . . . | PP-volwand buis, rondom geperforeerde buis | m | | | 990,00 | L |
| | | . . . . . | Stijfheidsklasse SN8 | | | | | |
| | | . . . . . | Werkende lengte buis 6,0m | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. steekmof en afdichtingsringen | | | | | |
| | | . .7. . . | Uitwendige diameter 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324220 | 230112 | | Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale | st | 126,00 | V | | |
| | | . . . . . | drainage. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: diverse hulpstukken | | | | | |
| | | 2. . . . . | Materiaalsoort: PP | | | | | |
| | | .9. . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | | | | | |
| | | . . . . . | - Overgangsstuk naar PVC Ø160 mm | st | | | 126,00 | L |
| | | . . . .9. | Aansluitende drains: PP drains volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 324210. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324230 | 522301 | | Aanbrengen drainagekoffer. | m | 990,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in drainagelstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Rondom de aan te leggen PP drainage | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting grindkoffer: 0,50x0,50 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Bodembreedte 0,50m | | | | | |
| | | . . . .2. | Aanvullen met grind 4/11 mm | m3 | | | 247,50 | L |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 2411. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3243 | | | Aanbrengen PVC hulpstukken t.b.v. drainage | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324310 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiting op put | | | | | |
| | | . . . . . | (1m) in drainagestelsel | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 35,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs RAL 7037 | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324320 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bochtstuk en standpijp in put t.b.v. bereiken | | | | | |
| | | . . . . . | instelniveau NAP -1.70m | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief op maat maken standpijp | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp bevestigen aan putwand | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 140,00 | I |
| | | . . . . . | Bocht 90° 1x mof | st | | | 35,00 | L |
| | | . . . . . | Standpijp | st | | | 35,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs RAL7037 | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3244 | | | Aanbrengen drainageputten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324410 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in drainagelstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de drainageputten. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | Inspectieput voorzien van zandvang van 200mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324420 | 252799 | | Leveren stelringen van beton | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr. 324430. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelring, vierkant, hoogte 50 mm | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | Stelring, vierkant, hoogte 100 mm | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324430 | 252701 | | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in drainagelstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft putrand met deksel voor de drainageputten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 324410. | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 | | | | | |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Type 3223-240-VR-VEPRO, hoogte 240mm | | | | | |
| | | . . . . . | Met opschrift: Drain | | | | | |
| | | . . . . . | Dagmaat 520 mm, met deksel voor zwaar verkeer, | | | | | |
| | | . . . . . | gietijzeren | | | | | |
| | | . . . . . | U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | verankeringshaken, zwaluwstaartvormig | | | | | |
| | | . . . . . | ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor | | | | | |
| | | . . . . . | integrale opsluiting van het deksel | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen leveren volgens bestekpostnr. 324420. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen en putrand stellen in metselspecie | | | | | |
| | | . . . . . | Poltec 700 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3245 | | | Overige drainage | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324510 | 230131 | | Doorspuiten drains van horizontale drainage. | m | 990,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het doorspuiten van de horizontale drainage | | | | | |
| | | . . . . . | vlak voor oplevering i.v.m. controle van de goede | | | | | |
| | | . . . . . | werking. | | | | | |
| | | . . . . . | Water: op te pompen in een nabij gelegen watergang. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Pompdruk: ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | .7. . . . | Uitwendige diameter drains 160 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Strengen met lengte tot 200 m: 17 st | | | | | |
| | | . . .1. . | Betreft enkelvoudige drainage | | | | | |
| | | . . . .4. | Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,75 tot 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Plaats doorspuitvoorziening: in drainageput | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 33 | | | **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331 | | | **AANBRENGEN BETONNEN INSPECTIEPUT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3311 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331110 | 252699 | | Opstellen puttenstaat. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van de puttenstaat t.b.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | door de aannemer te leveren rioolputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor aansluitingen en hoogtes: zie de | | | | | |
| | | . . . . . | rioleringstekening(en) | | | | | |
| | | . . . . . | De puttenstaat dient uiterlijk 2 weken voorafgaand aan | | | | | |
| | | . . . . . | de (definitieve) bestelling ter controle te worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd bij de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Onverminderd de controle, blijft de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | verantwoordelijk voor de geleverde putten. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient de puttenstaat (uitvoering) aan te | | | | | |
| | | . . . . . | leveren bij de revisie waarbij de putnummers van de | | | | | |
| | | . . . . . | fabrikant overeenkomt met putnummers | | | | | |
| | | . . . . . | beheersysteem. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3312 | | | Aanbrengen HWA inspectieputten beton (h<2,50m) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331210 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 29,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: HWA betonput | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm | st | | | 29,00 | L |
| | | . . . . . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat incl. mangat van 610 x 610 mm | st | | | 29,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331220 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: HWA betonput | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1500 x 1500 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat incl. mangat van 610 x 610 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3313 | | | Aanbrengen DWA inspectieputten beton (h<2,50m) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 331310 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 23,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: GWA of DWA betonput. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm | st | | | 23,00 | L |
| | | . . . . . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel van beton | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat incl. mangat van 610 x 610 mm | st | | | 23,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331320 | 252602 | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: GWA of DWA betonput. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2212 en 2411. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1500 x 1500 mm | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel van beton | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat incl. mangat van 610 x 610 mm | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332 | | | **AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | De bovenkant van het putdeksel mag ten hoogste 5 | | | | | |
| | | . . . . . | mm lager en nooit hoger zijn dan de bovenkant van de | | | | | |
| | | . . . . . | (geprojecteerde) verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3321 | | | Putafdekkingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332110 | 252799 | | Leveren stelringen van beton | st | 118,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr. 332120. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelring, vierkant, hoogte 50 mm | st | | | 59,00 | L |
| | | . . . . . | Stelring, vierkant, hoogte 100 mm | st | | | 59,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332120 | 252701 | | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 33,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft putrand met deksel voor de HWA putten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 3312. | | | | | |
| | | . . . . . | Putrand met stroomrichting mee leggen | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 33,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 | | | | | |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Type 3223-240-VR-VEPRO, hoogte 240mm | | | | | |
| | | . . . . . | Met opschrift: RW (HWA) | | | | | |
| | | . . . . . | Dagmaat 520 mm, met deksel voor zwaar verkeer, | | | | | |
| | | . . . . . | gietijzeren | | | | | |
| | | . . . . . | U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | verankeringshaken, zwaluwstaartvormig | | | | | |
| | | . . . . . | ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor | | | | | |
| | | . . . . . | integrale opsluiting van het deksel | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 332110. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen en putrand stellen in metselspecie | | | | | |
| | | . . . . . | Poltec 700 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332130 | 252701 | | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 26,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft putrand met deksel voor de DWA putten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 3313 en 3314. | | | | | |
| | | . . . . . | Putrand met stroomrichting mee leggen | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 26,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 | | | | | |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Type 3223-240-VR-VEPRO, hoogte 240mm | | | | | |
| | | . . . . . | Met opschrift: VW (DWA) | | | | | |
| | | . . . . . | Dagmaat 520 mm, met deksel voor zwaar verkeer, | | | | | |
| | | . . . . . | gietijzeren | | | | | |
| | | . . . . . | U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | verankeringshaken, zwaluwstaartvormig | | | | | |
| | | . . . . . | ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor | | | | | |
| | | . . . . . | integrale opsluiting van het deksel | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen leveren volgens bestekspostnr. 332110. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen en putrand stellen in metselspecie | | | | | |
| | | . . . . . | Poltec 700 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332140 | 252702 | | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het op hoogte brengen van een bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | putrand met deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Putrand met stroomrichting mee leggen | | | | | |
| | | . .1. . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | vrijgekomen uit bestekspostnr 136110. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aanvoeren vanuit het depot. | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen leveren volgens bestekpostnr. 332110. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen en putrand stellen in metselspecie | | | | | |
| | | . . . . . | Poltec 700 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3322 | | | Putafdekking in asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: In rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | O-Ling systeem© Plaatsing conform | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsingsvoorschriften leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332210 | 252799 | | Lev. en aanbrengen. betonnen overgangsring op put. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton | | | | | |
| | | . . . . . | stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | stelringen | | | | | |
| | | . . . . . | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden | | | | | |
| | | . . . . . | bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st./put. | | | | | |
| | | . . . . . | Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende | kg | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. | | | | | |
| | | . . . . . | (Gerekend met 25 kg/put.) | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | overgangsring | | | | | |
| | | . . . . . | Vorm en formaat en dient op voorhand te worden | | | | | |
| | | . . . . . | bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 | | | | | |
| | | . . . . . | st./put. | | | | | |
| | | . . . . . | Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende | kg | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. | | | | | |
| | | . . . . . | (Gerekend met 25 kg/put). | | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332220 | 252899 | | Lev. en aanbrengen. tijdelijke metalen afdekking | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | mangat incl. | | | | | |
| | | . . . . . | verklikker | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen | | | | | |
| | | . . . . . | afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Lev. en aanbrengen. metalen afdekplaat | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Dikte: tenminste 12 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch | | | | | |
| | | . . . . . | element. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | element | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde | | | | | |
| | | . . . . . | metaalplaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt | | | | | |
| | | . . . . . | met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . . . | afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per | | | | | |
| | | . . . . . | put). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332230 | 252799 | | Lev. en aanbrengen ronde putafdekking in asfalt | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderde putafdekkingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring | | | | | |
| | | . . . . . | en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332231 | 286499 | | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd | | | | | |
| | | . . . . . | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in | | | | | |
| | | . . . . . | de metalen afdekplaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | afdekplaat. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332232 | 331299 | | Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het boren van een asfaltkern exact | | | | | |
| | | . . . . . | gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd | | | | | |
| | | . . . . . | element. | | | | | |
| | | . . . . . | Hart boorkern dient te zijn het uitgezette | | | | | |
| | | . . . . . | markeringspunt op het asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | Boren asfaltkern teervrij asfalt. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding | | | | | |
| | | . . . . . | voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van | | | | | |
| | | . . . . . | de te maken boorkern dient te worden afgestemd op | | | | | |
| | | . . . . . | de toe te passen draaiende as van de diamantboor. | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis | | | | | |
| | | . . . . . | van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening | | | | | |
| | | . . . . . | van aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332233 | 331299 | | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te | | | | |
| | | . . . . . | brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en | | | | |
| | | . . . . . | afvoeren van asfalt uit de sparing. | | | | |
| | | . . . . . | Boren sparing d.m.v. diamantboor. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke | | | | |
| | | . . . . . | in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er | | | | |
| | | . . . . . | exact rondom het hart van de metalen afdekplaat | | | | |
| | | . . . . . | geboord. | | | | |
| | | . . . . . | Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte | | | | |
| | | . . . . . | rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. | | | | |
| | | . . . . . | Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. | | | | |
| | | . . . . . | Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | gepolariseerd magnetisch element. | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis | | | | |
| | | . . . . . | van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening | | | | |
| | | . . . . . | van aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 332234 | 252701 | | Aanbrengen putrand met deksel. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde | | | | |
| | | . . . . . | putrand met deksel. | | | | |
| | | . . . . . | Leverantie putafdekkingen volgens bestekspostnr | | | | |
| | | . . . . . | 332240, en | | | | |
| | | . .9. . . | Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte | kg | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 25 kg/putafdekking. | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend | st | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | beton stelringen met een dikte van 5 cm. | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 2 st./putrand | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme | kg | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | snelhardende stelmortel, Poltec 700. | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 12,5 kg /stelring | | | | |
| | | . . . . . | Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 332235 | 810699 | | Naadfixatie putrand met Poltec 703 | lit | | 20,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna | | | | |
| | | . . . . . | volledige naadvulling met krimparme snelhardende | | | | |
| | | . . . . . | gietmortel. | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec | lit | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | 703. | | | | |
| | | . . . . . | Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm | | | | |
| | | . . . . . | onder de bovenkant asfaltdeklaag. | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant | keer | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | gietmortel, zijkant putafdekking en zaagsnede asfalt. | | | | |
| | | . . . . . | Kleefprimer in spuitbus van 600 ml | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk | | | | |
| | | . . . . . | van staat ondergrond. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332236 | 810699 | | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking | lit | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorgeschreven methode: | | | | | |
| | | . . . . . | VDB Direct© Inject systeem. | | | | | |
| | | . . . . . | De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C | m | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | met een heteluchtlans met een temperatuur van | | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 1000°C | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever geen waarde te hebben. | | | | | |
| | | . . . . . | Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Vullen van eisen / verwerkingswijze: | | | | | |
| | | . . . . . | - Naad injecteren middels een continue verwarmde | | | | | |
| | | . . . . . | slangen | | | | | |
| | | . . . . . | lans (met on-demand pompsysteem); | | | | | |
| | | . . . . . | - Het te injecteren materiaal dient te zijn: | | | | | |
| | | . . . . . | polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS | | | | | |
| | | . . . . . | - De voegvulmassa dient op gecontroleerde | | | | | |
| | | . . . . . | temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te | | | | | |
| | | . . . . . | worden; | | | | | |
| | | . . . . . | - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een | | | | | |
| | | . . . . . | indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele | | | | | |
| | | . . . . . | wand; | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever geen waarde te hebben en worden | | | | | |
| | | . . . . . | geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als | | | | | |
| | | . . . . . | secundaire bouwstof. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever geen waarde te hebben en worden | | | | | |
| | | . . . . . | geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als | | | | | |
| | | . . . . . | secundaire bouwstof. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332240 | 252799 | | Leveren ronde putrand met deksel (DW) | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een nieuwe ronde putrand | | | | | |
| | | . . . . . | met deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte | | | | | |
| | | . . . . . | ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Type Vepro 295-170-VR van het fabrikaat TBS te | | | | | |
| | | . . . . . | Soest. | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersklasse D-400 kN | | | | | |
| | | . . . . . | D=520 mm, randhoogte 170 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Vergrendelingsmogelijkheid | | | | | |
| | | . . . . . | Tweezijdige rubberoplegging/opsluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Deksel voorzien van opschrift "VUILWATER" en rand | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van letters DW | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333 | | | **AANBRENGEN AANSLUITING OP RIOOLPUT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3331 | | | <u>Maken van een aansluiting op een betonput</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333120 | 252601 | | Maken aansluiting op rioolput. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aansluiten op bestaande put | | | | | |
| | | 2. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | .3. . . . | Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 | | | | | |
| | | . .4. . . | Hulpstuk omstorten met beton met sterkteklasse | m3 | | | 1,50 | L |
| | | . . . . . | C20/25 | | | | | |
| | | . . . . . | Milieuklasse XA3. Omstorting aanbrengen aan | | | | | |
| | | . . . . . | buitenzijde van de put | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aanbrengen chemische ankers in putwand, 8 | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | st per aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Draadstang RVS M10, lang 150 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Bijwerken stroomprofiel met sterkteklasse C20/25 | m3 | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse XA3. | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 34 | | | **AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341 | | | **AANBRENGEN KOLKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3411 | | | Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341110 | 240206 | | Graven en aanvullen werkgat/-put. | st | 181,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van de kolken | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 3412 en 3413. | | | | | |
| | | 9. . . . . | De aannemer moet rekening houden met zware grond, | | | | | |
| | | . . . . . | mogelijk met bodemvreemde materialen en hinder van | | | | | |
| | | . . . . . | K&L in de ondergrond. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de werkput | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren t.b.v. hergebruik. | | | | | |
| | | .9. . . . | Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomende niet-herbruikbare grond afvoeren volgens | m3 | | | 45,25 | L |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 231. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. | m3 | | | 27,15 | L |
| | | . . . . . | 251120. | | | | | |
| | | . . . .9. | Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen met | | | | | |
| | | . . . . . | uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | en inwateren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3412 | | | Aanbrengen straatkolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341210 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft kolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 137110 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen | | | | | |
| | | .2. . . . | Straatkolk, klasse B125 | st | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Type: STR 9738: 30 stuks | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 341220 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 86,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | straatkolk STR 9738 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 8,60 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen. | | | | | |
| | | .2. . . . | Straatkolk, klasse B125 Type: STR 9738 | st | | | 86,00 | L |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant | | | | | |
| | | . . . . . | Kolkhoogte: 850 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting uitw. 380x380x850 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Met U-vormige omranding verankerd aan het beton | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. beugels, scharnierend rooster, afgeronde | | | | | |
| | | . . . . . | inlaatopeningen, alsmede een ingestort | | | | | |
| | | . . . . . | -inbouwgarnituur met gemonteerd (maar uitneembaar) | | | | | |
| | | . . . . . | 2-punts scharnierend stankscherm en | | | | | |
| | | . . . . . | aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341240 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | straatkolk STR9301 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 0,40 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen. | | | | | |
| | | .2. . . . | Straatkolk, klasse B125 Type: STR 9301 | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant | | | | | |
| | | . . . . . | Kolkhoogte: 600 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting uitw. 300x300x600 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Met U-vormige omranding verankerd aan het beton | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. beugels, scharnierend rooster, afgeronde | | | | | |
| | | . . . . . | inlaatopeningen, alsmede een ingestort | | | | | |
| | | . . . . . | -inbouwgarnituur met gemonteerd (maar uitneembaar) | | | | | |
| | | . . . . . | 2-punts scharnierend stankscherm en | | | | | |
| | | . . . . . | aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm. | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3413 | | | Aanbrengen trottoirkolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341310 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft kolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 137110 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 1,50 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen | | | | | |
| | | . .2. . . | Trottoirkolk, klasse B125 | st | | | 15,00 | I |
| | | . . . . . | Type: TRK 4717: 15 stuks | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 341320 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 56,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | trottoirkolk TRK 4717 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 5,60 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen. | | | | | |
| | | . .2. . . | Trottoirkolk, klasse B125 Type: TRK 4717 | st | | | 56,00 | L |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant | | | | | |
| | | . . . . . | Kolkhoogte: 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting uitw. 350x450x900 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Met U-vormige omranding verankerd aan het beton | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. beugels, dek-sel, teruggeplaatste afgeronde | | | | | |
| | | . . . . . | inlaatopeningen, alsmede een ingestort | | | | | |
| | | . . . . . | -inbouwgarnituur met gemonteerd (maar uitneembaar) | | | | | |
| | | . . . . . | 2-punts scharnierend stankscherm en | | | | | |
| | | . . . . . | aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm. | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3414 | | | Aanbrengen geleidebandkolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 341420 | 252613 | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | trottoirkolk TRK 4720 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekspostnr. 341110. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen | m3 | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Kolk in de helling van het profiel mee stellen. | | | | | |
| | | . .2. . . | Trottoirkolk, klasse B125 Type: TRK 4720 | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | Producent: TBS Soest of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant | | | | | |
| | | . . . . . | Kolkhoogte: 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting uitw. 350x450x900 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Met U-vormige omranding verankerd aan het beton | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. beugels, dek-sel, teruggeplaatste afgeronde | | | | | |
| | | . . . . . | inlaatopeningen, alsmede een ingestort | | | | | |
| | | . . . . . | -inbouwgarnituur met gemonteerd (maar uitneembaar) | | | | | |
| | | . . . . . | 2-punts scharnierend stankscherm en | | | | | |
| | | . . . . . | aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm. | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342 | | | **AANBRENGEN KOLK-AANSLUITINGEN, AFVOER EN INLAAT** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle kolkaansluitingen vastleggen in RIOX | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3421 | | | Aanbrengen kolkaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342110 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 342,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting t.p.v. de kolk | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2214 en 2414. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 342,00 | I |
| | | . . . . . | Bocht 45° 1x mof | st | | | 171,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 90° 2x mof | st | | | 171,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3422 | | | Aanbrengen kolkafvoer van PVC-buis Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Consultversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342210 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 545,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuw aan te brengen kolkafvoer op | | | | | |
| | | . . . . . | gescheiden stelsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2214 en 2414. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 545,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: groen (RAL 6024) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342230 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 181,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. een kolkafvoerleiding | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2214 en 2414. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 181,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 45° 2x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342240 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 40,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. een kolkafvoerleiding | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2214 en 2414. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 40,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 45° 2x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3423 | | | Aanbrengen inlaatvoorziening PVC-hulpstuk Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342310 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft bochtstuk van de kolkafvoer naar de standpijp. | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen bij 1x kolkafvoer | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 90° 2x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342330 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de standpijp van de inlaatvoorziening | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: groen (RAL 6024) bij een gescheiden stelsel | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief op maat maken PVC buis | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342340 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. aansluiting van de standpijp | | | | | |
| | | . . . . . | op een betonnen hoofdriool MET een prefab inlaat. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Zettingsmof met spie | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een betonbuis met een prefab inlaat. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342350 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. aansluiting van de standpijp | | | | | |
| | | . . . . . | op een betonnen hoofdriool ZONDER een prefab inlaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft inlaat op betonbuizen binnen plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Boren gat in betonbuis volgens bestekspostnr. 342420. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Betoninlaat met zettingsmof en rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | Type 125 GY/GD SN, S/SP Wavin of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een betonbuis zonder een prefab inlaat. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342360 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. aansluiting van de standpijp | | | | | |
| | | . . . . . | op een PVC hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft inlaat op PVC buis Ø 315 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Boren gat in PVC buis volgens bestekspostnr. 342430. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Keilinlaat met zettingsmof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een PVC hoofdriool | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3424 | | | Overige werkzaamheden kolkaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342410 | 252601 | | Maken aansluiting op rioolput. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: In rioolstelsel binnen plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aansluiten van een verzamelleiding Ø 125 | | | | | |
| | | . . . . . | mm op een rioolinspectieput | | | | | |
| | | 2. . . . . | Put van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | D.m.v. boren, boorgat 150 mm. | | | | | |
| | | . .2. . . | Rioolbuis omstorten met beton | m3 | | | 0,20 | L |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C20/25 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 342420 | 252832 | | Maken inlaat. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het boren van een gat in een betonbuis voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een betoninlaat met zettingsmof | | | | | |
| | | . . . . . | en rubberring | | | | | |
| | | 1. . . . . | In ongewapende betonbuis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .2. . . | Wanddikte 50 tot 70 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. een betoninlaat met | | | | | |
| | | . . . . . | zettingsmof en rubberring volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 342350. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342430 | 252832 | | Maken inlaat. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het boren van een gat in een PVC-buis voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een keilinlaat met zettingsmof | | | | | |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Diameter inlaat 125mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. een keilinlaat met | | | | | |
| | | . . . . . | zettingsmof volgens bestekspostnr. 342360. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 35 | | | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351 | | | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Elke woning of ander gebouw dient afzonderlijk | | | | | |
| | | . . . . . | aangesloten te worden op het openbare riool. Alle | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen vastleggen in RIOX. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3511 | | | Aanbrengen PVC buizen Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351120 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 680,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting GWA met | | | | | |
| | | . . . . . | gemengde aanvoer | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2213 en 2413. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 680,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3512 | | | Aanbrengen PVC buizen Ø200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351220 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 205,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rioolstelsel binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting GWA met | | | | | |
| | | . . . . . | gemengde aanvoer | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk volgens bestekpostgroepen 2213 en 2413. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 205,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.5. . | Nominale middellijn 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3513 | | | Aanbrengen PVC hulpstukken Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351320 | 252201 | | Aanbrengen PVC-buis | m | 85,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft standpijp t.b.v. huisaansluiting | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 85,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief op maat maken PVC buis | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351330 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 72,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 72,00 | I |
| | | . . . . . | Zettingsmof met spie | st | | | 72,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een betonbuis met een prefab inlaat. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 351340 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 9,00 | I |
| | | . . . . . | Betoninlaat met zettingsmof en rubberring | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een betonbuis zonder een prefab inlaat. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351350 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Keilinlaat met zettingsmof | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een PVC hoofdriool | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351370 | 252202 | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 85,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 85,00 | I |
| | | . . . . . | Ontstoppingsstuk 2x mof, met deksel | st | | | 85,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (RAL 7037) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3514 | | | Overige werkzaamheden huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351420 | 252832 | | Maken inlaat. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het boren van een gat in een betonbuis voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een betoninlaat met zettingsmof | | | | | |
| | | . . . . . | en rubberring | | | | | |
| | | 1. . . . . | In ongewapende betonbuis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .2. . . | Wanddikte 50 tot 70 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Diameter inlaat 125mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. een betoninlaat met | | | | | |
| | | . . . . . | zettingsmof en rubberring volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 351340. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351430 | 252832 | | Maken inlaat. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het boren van een gat in een PVC-buis voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een keilinlaat met zettingsmof | | | | | |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. een keilinlaat met | | | | | |
| | | . . . . . | zettingsmof volgens bestekspostnr. 351350. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 36 | | | **REINIGING EN INSPECTIE AANGELEGDE LEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361 | | | **REINIGING LEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3611 | | | Reinigen van nieuw aangelegde leidingen na aanleg riolering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 361110 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1.934,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolbuizen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het reinigen van de aangelegde beton | | | | | |
| | | . . . . . | rioleringen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 400 mm, 1.152 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 500 mm, 526 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 600 mm, 182 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 900 mm, 74 m1 | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 361310. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361120 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 375,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolbuizen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het reinigen van de aangelegde kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | rioleringen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: kunststof | | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 315 mm, 375 m1 | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 361310. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3612 | | | Reinigen van nieuw aangelegde rioolputten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361210 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 31,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Putten binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het reinigen van de nieuwe HWA putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Reinigen putwanden | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 361310. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361220 | 257511 | | Rioolput reinigen. | st | 23,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Putten binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het reinigen van de nieuwe DWA putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Reinigen putwanden | | | | | |
| | | . .1. . . | Puthoogte: tot 2,5 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 361310. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3613 | | | Rioolslib afvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 361310 | 257531 | | Rioolslib vervoeren. | ton | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 3311 en 3312. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Vervoeren naar: een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten verrekenen via de stelpost met | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 950030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 362 | | | **INSPECTIE LEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3621 | | | Visuele controle nieuw gelegde leidingen na aanleg riolering | | | | | |
| | | . . . . . | Rioolinspectie uitvoeren en aanleveren aan het eind van | | | | | |
| | | . . . . . | een fase, voor het aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | elementenverharding, volgens de eisen van de | | | | | |
| | | . . . . . | gemeente Zwijndrecht. Zie hiervoor bijlage 8, PVE | | | | | |
| | | . . . . . | Opleverinspectie-riolering-2022. Zie ook artikel 25.4 in | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 362110 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1.934,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolbuizen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de in dit werk nieuw aangelegde betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | riolering, incl. inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op | | | | | |
| | | . . . . . | afstand bediende camera waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet | | | | | |
| | | . . . . . | toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | In de rapportage dient de inspectietekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis | | | | | |
| | | . . . . . | gebruikt dient te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | In de rapportage dienen per streng de ingemeten | | | | | |
| | | . . . . . | revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van een ID-nummer. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening | | | | | |
| | | . . . . . | vermelden | | | | | |
| | | . . . . . | Rioolinspectie uitvoeren en aanleveren aan het eind van | | | | | |
| | | . . . . . | een fase, voor het aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | elementenverharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 400 mm, 1.152 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 500 mm, 526 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 600 mm, 182 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 900 mm, 74 m1 | | | | | |
| | | . . .3. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting en | | | | | |
| | | . . . . . | schademeting(en) uitvoeren | | | | | |
| | | . . . . .9 | De opdrachtnemer dient een V&V rapport aan te | | | | | |
| | | . . . . . | leveren van de uitgevoerde inspectie. De inspectie mag | | | | | |
| | | . . . . . | geen gebreken vertonen. Mocht er een gebrek zijn dan | | | | | |
| | | . . . . . | dient dit te worden hersteld voorafgaand aan het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de elementenverharding. Vervolgens | | | | | |
| | | . . . . . | dient de opdrachtnemer opnieuw een rioolinspectie uit | | | | | |
| | | . . . . . | te voeren. Verrekening is éénmalig per aangelegd m1 | | | | | |
| | | . . . . . | riolering. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362120 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 375,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolbuizen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de in dit werk nieuw aangelegde kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | riolering, incl. inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op | | | | | |
| | | . . . . . | afstand bediende camera waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet | | | | | |
| | | . . . . . | toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | In de rapportage dient de inspectietekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis | | | | | |
| | | . . . . . | gebruikt dient te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | In de rapportage dienen per streng de ingemeten | | | | | |
| | | . . . . . | revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van een ID-nummer. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening | | | | | |
| | | . . . . . | vermelden. | | | | | |
| | | . . . . . | Rioolinspectie uitvoeren en aanleveren aan het eind van | | | | | |
| | | . . . . . | een fase, voor het aanbrengen van de verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60m | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .6. . . . | Materiaal riool: kunststof, PP of PVC | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: | | | | | |
| | | . . . . . | - ø 315 mm, 375 m1 | | | | | |
| | | . . .3. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting en | | | | | |
| | | . . . . . | schademeting(en) uitvoeren | | | | | |
| | | . . . . .9 | De opdrachtnemer dient een V&V rapport aan te | | | | | |
| | | . . . . . | leveren van de uitgevoerde inspectie. De inspectie mag | | | | | |
| | | . . . . . | geen gebreken vertonen. Mocht er een gebrek zijn dan | | | | | |
| | | . . . . . | dient dit te worden hersteld voorafgaand aan het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de elementenverharding. Vervolgens | | | | | |
| | | . . . . . | dient de opdrachtnemer opnieuw een rioolinspectie uit | | | | | |
| | | . . . . . | te voeren. Verrekening is éénmalig per aangelegd m1 | | | | | |
| | | . . . . . | riolering. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 37 | | | **BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 38 | | | **RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381 | | | **STRENGRENOVATIE** | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolstelsel in de Watertoren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3811 | | | Algemene werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381110 | 258199 | | Uitvoeren van een statische berekening | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: Dimensioneringsberekening voor de aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Tabel strengen (matrix) kolom "Minimaal benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | wandstijfheid en momentcapaciteit " voor de | | | | | |
| | | . . . . . | betreffende klasse. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij de dimensionering rekening houden met het | | | | | |
| | | . . . . . | bepaalde in artikel 25.23.09 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381120 | 258199 | | Inmeten bestaand riool | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolstelsel in de Watertoren. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verificatie van de afmetingen van de te relinen | | | | | |
| | | . . . . . | rioolstrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaand aan het bestellen van de kous de | | | | | |
| | | . . . . . | profielafmetingen en strenglengte inmeten zodanig dat | | | | | |
| | | . . . . . | de juiste geometrie van de benodigde kous bepaald | | | | | |
| | | . . . . . | kan worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381130 | 258141 | | Inmeten inlaten riool | st | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rioolstelsel in de Watertoren. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een | | | | | |
| | | . . . . . | riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspect BCA. | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: in | | | | | |
| | | . . . . . | gebruik | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: infiltratieklasse 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 60m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten: 6 st | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. | | | | | |
| | | .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Meetresultaten inclusief afstanden vastleggen op | | | | | |
| | | . . . . . | tekening | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381140 | 258199 | | Opstellen van een afsluiterplan strengrenovatie | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een afsluiterplan per fasering | | | | | |
| | | . . . . . | ( incl voor reiniging en inspecteren) waarin wordt | | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven de wijze en tijdstip afsluiting riool. Tevens | | | | | |
| | | . . . . . | dient aangegeven te worden wat de risico's zijn bij | | | | | |
| | | . . . . . | toepassing van desbetreffende afsluiter. Aandachtspunt | | | | | |
| | | . . . . . | is hier ook het drainwater en regenwater bij uitvoering. | | | | | |
| | | . . . . . | Het afsluiterplan strengrenovatie maakt deel uit van het | | | | | |
| | | . . . . . | totale afsluiterplan van reinigen, inspecteren, | | | | | |
| | | . . . . . | strengrenovatie en putrenovatie, | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381150 | 258199 | | Opstellen van een pompenplan | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een pompenplan voor het | | | | | |
| | | . . . . . | tijdelijk om pompen van het rioolwater tijdens | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Leidingverloop, aggregaten, kabelplan per locatie | | | | | |
| | | . . . . . | intekenen. | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens dient aangegeven te worden wat de risico's zijn | | | | | |
| | | . . . . . | bij toepassing van desbetreffende pompvoorzieningen. | | | | | |
| | | . . . . . | Aandachtspunt is hier ook het drainwater en | | | | | |
| | | . . . . . | regenwater bij nat weer omstandigheden bij uitvoering. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de inzet van een tijdelijke pompinstallatie is | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 381470 opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3812 | | | Reinigen riolen | | | | | |
| | | . . . . . | Tot het reinigen van een rioolstreng behoort tevens het | | | | | |
| | | . . . . . | reinigen van de begin- en eindput van de rioolstreng en | | | | | |
| | | . . . . . | de | | | | | |
| | | . . . . . | putrand en het deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Tot de kosten van het reinigen van een rioolstreng | | | | | |
| | | . . . . . | behoren | | | | | |
| | | . . . . . | tevens de kosten voor het reinigen van de begin- en | | | | | |
| | | . . . . . | eindput | | | | | |
| | | . . . . . | van deze rioolstreng en de putrand en het deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Er wordt uitgegaan van een gemiddelde putdiameter | | | | | |
| | | . . . . . | van | | | | | |
| | | . . . . . | 1000x1000 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Leegpompen van de te reinigen strengen | | | | | |
| | | . . . . . | dient in de eenheidsprijs te worden opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381210 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 360,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: de voor-reiniging van de te relinen strengen | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 381250. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381250 | 257531 | | Rioolslib vervoeren. | ton | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van het riool | | | | | |
| | | 1. . . . . | Vervoeren naar: een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten verrekenen via de stelpost met | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 950030. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3813 | | | Inspecteren riolen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381310 | 257105 | | Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. | m | 360,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: voor-inspectie betonriool, inclusief het tijdelijk | | | | | |
| | | . . . . . | afsluiten van de benodigde riolen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op | | | | | |
| | | . . . . . | afstand bediende camera met rondom registrerende | | | | | |
| | | . . . . . | lens | | | | | |
| | | . . . . . | Nameten van de afmetingen van het profiel. Tijdens de | | | | | |
| | | . . . . . | opname exact de afstand van de inlaten en eventuele | | | | | |
| | | . . . . . | obstakels vanuit het hart van de put inmeten. | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens dienen vanaf de monitor foto's te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gemaakt van de locaties waar deze obstakels zitten en | | | | | |
| | | . . . . . | als dusdanig in de rapportage te worden opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | (rapportage voor-inspectie) | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 60m | | | | | |
| | | 4. . . . . | Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en | | | | | |
| | | . . . . . | buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . . . . .9 | Rapportage aanleveren conform het gestelde in artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 25.42 van de standaard en 25.42 en 25.43 van deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3814 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381410 | 101501 | | Toepassen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. het inversiepunt, eindpunt en andere | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten waarvan het deksel van de putrand is | | | | | |
| | | . . . . . | gelicht. | | | | | |
| | | . . . . . | Het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van deugdelijke afzetting. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouden: | | | | | |
| | | . . . . . | - Vanaf het moment dat er werkzaamheden plaats | | | | | |
| | | . . . . . | vinden tot op het moment dat dit niet meer gebeurt. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer | | | | | |
| | | .1. . . . | Afrastering(en) ten behoeve van: tijdens T.P.I. , | | | | | |
| | | . . . . . | aanzuigput, injectieput of openstaande inversieputten. | | | | | |
| | | . .9. . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381420 | 250101 | | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: Tijdelijk af te sluiten riolen t.b.v. reinigen en | | | | | |
| | | . . . . . | inspecteren riolen Ø 500 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaande aan de werkzaamheden dienen de | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen te worden gecontroleerd. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen afsluitingen in (de) nabij gelegen | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten. Het plan van afsluiten dient door de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer zelf te worden opgesteld volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 381140 | | | | | |
| | | .1. . . . | Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist | | | | | |
| | | . . . . . | (afvoer via bestaand stelsel) | | | | | |
| | | . .9. . . | In afgesloten rioolleiding geloosd rioolwater periodiek | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen. | | | | | |
| | | . . .1. . | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal kolken; 26 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381430 | 250101 | | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: Tijdelijk af te sluiten riolen t.b.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de liners in het riolen Ø 500 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorafgaande aan de werkzaamheden dienen de | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen te worden gecontroleerd. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen afsluitingen in (de) nabij gelegen | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten. Het plan van afsluiten dient door de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer zelf te worden opgesteld volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 381140 | | | | | |
| | | .3. . . . | De droog-weer-afvoer waarborgen | | | | | |
| | | . . . . . | en de transportfunctie van het riool, bij stremming | | | | | |
| | | . . . . . | langer dan 1 dag, middels een pomp met een capaciteit | | | | | |
| | | . . . . . | van 50 m3 per uur ( afstand afhankelijk van fasering). | | | | | |
| | | . . . . . | Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | | |
| | | . .1. . . | In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | | |
| | | . . .1. . | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal kolken; 26 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381460 | 258116 | | Leveren materiaal t.b.v. injecteren. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft levering injectiemateriaal tbv bestekspost | | | | | |
| | | . . . .9. | Injectiemateriaal ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381470 | 210199 | | Tijdelijke pompinstallatie tbv verpompen vuilwater | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: tussen de putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het doorpompen van rioolwater (vuilwater en | | | | | |
| | | . . . . . | regenwater) van een inspectieput naar de volgende, in | | | | | |
| | | . . . . . | verband met de rioolrenovatie en werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale lengte verpompen is 120 meter. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aanbrengen, instandhouden, afvoeren van | | | | | |
| | | . . . . . | pomp en persleidingen en zo nodig toepassen van | | | | | |
| | | . . . . . | leidingbruggen en/of overrijdbare constructies. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. energievoorziening met alle toebehoren, | | | | | |
| | | . . . . . | T.P.I.'s voorzien van elektrisch aangedreven pompen, | | | | | |
| | | . . . . . | welke gevoed worden met behulp van schonere | | | | | |
| | | . . . . . | aggregaten en/of accu's in de uren, dat conform de | | | | | |
| | | . . . . . | APV hier eisen aan gesteld zijn. Beide pompen | | | | | |
| | | . . . . . | (origineel + reserve) dienen een capaciteit te hebben | | | | | |
| | | . . . . . | van 150 m3/uur. Pompen dienen toerengeregeld te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn. De toeren dusdanig instellen dat in de | | | | | |
| | | . . . . . | ontvangstput geen overlast ontstaat. Incl | | | | | |
| | | . . . . . | hoogwatersignalering; benedenstrooms aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen. Reserve energievoorziening van voldoende | | | | | |
| | | . . . . . | capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | bemaling te allen tijde te dekken, is vereist. | | | | | |
| | | . . . . . | De T.P.I.'s moeten benaderbaar zijn via een centrale | | | | | |
| | | . . . . . | I/O -kast, opdat de gemalenbeheerder van de | | | | | |
| | | . . . . . | gemeente kan kijken in het tijdelijke pompensysteem | | | | | |
| | | . . . . . | van de T.P.I., dit zal andersom ook kunnen om een | | | | | |
| | | . . . . . | optimale rioolsituatie te bevorderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Storing-/alarmmelder opdat binnen 30 min. iemand | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezig is om storing te verhelpen Inclusief reserve | | | | | |
| | | . . . . . | voorzieningen (o.a. extra pomp) die bij uitval van | | | | | |
| | | . . . . . | voorziening kan worden ingeschakeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Reserve voorziening dient binnen 1 uur na uitval van de | | | | | |
| | | . . . . . | originele voorziening in werking te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aan het einde van iedere werkdag en/of voor het | | | | | |
| | | . . . . . | weekend of vakantieperiode dient een tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | verbinding te worden gemaakt. De opdrachtgever kan | | | | | |
| | | . . . . . | i.v.m. slechte weersomstandigheden besluiten de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden voor onbepaalde tijd uit te stellen. Bij | | | | | |
| | | . . . . . | verwachtte hevige regenval tijdens de uitvoering moet | | | | | |
| | | . . . . . | de aannemer gevraagd en ongevraagd, voorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | treffen om schade aan het werk te voorkomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het geluidsniveau moet voldoen aan de wettelijke | | | | | |
| | | . . . . . | eisen. Installatievoorstel voor plaatsen ter goedkeuring | | | | | |
| | | . . . . . | van de directie aanbieden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3815 | | | Relinen riolen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381510 | 101401 | | Toepassen rijplatenbaan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspad Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | en verwijderen van rijplaten t.b.v. bescherming van | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir en rijweg alsmede het bereikbaar houden van | | | | | |
| | | . . . . . | het werkterrein voor het benodigd materieel. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materialen van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouden: tot einde van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden op dit werkvak. | | | | | |
| | | 2. . . . . | T.b.v. bescherming van aanwezige verhardingen | | | | | |
| | | .3. . . . | T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer | | | | | |
| | | . .1. . . | Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381520 | 258103 | | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 360,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: In rioolstreng Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een liner tussen de putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: bijgevoegde inspectierapporten en | | | | | |
| | | . . . . . | RibX bestanden alsmede de resultaten uit de | | | | | |
| | | . . . . . | voor-inspectie. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | Tabel strengen (matrix) | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 60 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02' | | | | | |
| | | . . .1. . | Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen | | | | | |
| | | . . . . . | wordt verwezen naar het riool inspectie bestand | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: GVK of NV | m | | | 360,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381540 | 258113 | | Inwendig aanbrengen manchetten in riool. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Riolering t.p.v fietspad Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van machet in tussenputten. | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: bijgevoegde inspectierapporten en | | | | | |
| | | . . . . . | RibX bestanden alsmede de resultaten uit de | | | | | |
| | | . . . . . | voor-inspectie. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: 60m | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal manchetten tussen twee | | | | | |
| | | . . . . . | opeenvolgende rioolputten: 1st. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Optredende infiltratie volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in | | | | | |
| | | . . . . . | bestaand riool, maximaal klasse 2 volgens 'RIONED | | | | | |
| | | . . . . . | rapport 2019-02' | | | | | |
| | | . . .1. . | Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381550 | 258199 | | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het toepassen van wateraanvoer t.b.v. relining bij | | | | | |
| | | . . . . . | toepassing kous van naaldvilt. | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte- of rioolwater uit locatie naar keuze | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer en ter goedkeuring van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Locatie opnamepunt in oorspronkelijke staat herstellen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381560 | 258199 | | Toepassen waterreinigings-installatie | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Waterreinigings-installatie t.b.v. te zuiveren van water | | | | | |
| | | . . . . . | wat gebruikt is om de liner te verwarmen en het | | | | | |
| | | . . . . . | uithardingsproces goed te laten verlopen. Reiniging zo | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren dat er een styreenconcentratie wordt | | | | | |
| | | . . . . . | verkregen van minder dan 1000 microgram styreen per | | | | | |
| | | . . . . . | liter water en de temperatuur wordt terug gebracht | | | | | |
| | | . . . . . | tot minder dan 25 graden Celsius. Concentratie mag | | | | | |
| | | . . . . . | niet worden verminderd door verdunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Bemonstering voor, tijdens en na zuivering uitvoeren. | | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten van de zuivering binnen 1 etmaal | | | | | |
| | | . . . . . | overhandigen aan de directievoerder. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3817 | | | Afwerken liners en putten | | | | | |
| | | . . . . . | Alle werkzaamheden dienen in den droge uitgevoerd te | | | | | |
| | | . . . . . | worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381710 | 258199 | | Afwerken aansluiting liner in eindput | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van | | | | | |
| | | . . . . . | de eindput | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | volledig is afgekoeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, | | | | | |
| | | . . . . . | zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan | | | | | |
| | | . . . . . | worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Het wegkappen van beton rondom liner, rekening | | | | | |
| | | . . . . . | houdend met nieuw aangebrachte liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Het aanbrengen van een verdiepte laag MC KKonudur | ltr | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Flexit tot aan de buitenkant rioolbuis ( 1,25 liter/m1), | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houdend met later aan te brengen laag MC | | | | | |
| | | . . . . . | Ombran MHP. | | | | | |
| | | . . . . . | Infiltraties afstoppen met MC Fastpack Sewer Inject. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel volgens bestekspost 381720 | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwijderen uit de leiding door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van reiniging onder hoge druk en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag erkende | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. transportkosten en incl. acceptatie- en stortkosten. | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381720 | 258199 | | Afwerken stroomprofiel in eindput 1000 x 1000 mm | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | van de nieuw aangebrachte liner op het stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . . . | in de eindput. | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | volledig is afgekoeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde afmetingen put inwendig: 1000x1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluiting liner op de putwand afwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 381710 | | | | | |
| | | . . . . . | De put in zijn geheel stralen en daarbij al aanwezige | | | | | |
| | | . . . . . | liner afschermen. | | | | | |
| | | . . . . . | Primeren van de ondergrond met MC Ombran HP. | | | | | |
| | | . . . . . | Stroomprofiel aanvullen met B25 kant en klaar beton. | m3 | | | 0,60 | L |
| | | . . . . . | De bovenste 10mm verder uitprofileren en afwerken | kg | | | 114,00 | L |
| | | . . . . . | met MC Ombran MHP ( 19 kg/m2) | | | | | |
| | | . . . . . | Banketten tot op ca. 1/3 van de buishoogte en onder | | | | | |
| | | . . . . . | een hoek van 12 graden. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwijderen uit de leiding door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van reiniging onder hoge druk en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag erkende | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsinrichting. Incl. transportkosten en incl. | | | | | |
| | | . . . . . | acceptatie- en stortkosten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381730 | 258199 | | Afwerken aansl. liner in tussenput tot met Ø 500 mm | st | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van | | | | | |
| | | . . . . . | de tussenput | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | volledig is afgekoeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Profielafmeting: Ø 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afzagen van de kous en afwerken van de aansluiting op | | | | | |
| | | . . . . . | het stroomprofiel volgens bestekspostnr. 381740 | | | | | |
| | | . . . . . | Het wegkappen van beton rondom liner, rekening | | | | | |
| | | . . . . . | houdend met nieuw aangebrachte liner. | | | | | |
| | | . . . . . | Het aanbrengen van een verdiepte laag MC KKonudur | ltr | | | 27,00 | L |
| | | . . . . . | Flexit tot aan de buitenkant rioolbuis ( 1,25 liter/m1), | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houdend met later aan te brengen laag MC | | | | | |
| | | . . . . . | Ombran MHP. | | | | | |
| | | . . . . . | Infiltraties afstoppen met MC Fastpack Sewer Inject. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwijderen uit de leiding door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van reiniging onder hoge druk en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag erkende | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. transportkosten en incl. acceptatie- en stortkosten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381740 | 258199 | | Afwerken stroomprofiel in tussenput 1000 x 1000 mm | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het waterdicht afwerken van de aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | van de nieuw aangebrachte liner op het stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . . . | in de tussenput. | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner | | | | | |
| | | . . . . . | volledig is afgekoeld. | | | | | |
| | | . . . . . | Inwendige afmetingen put gemiddeld: 1000x1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van de kap van de kous door middel van | | | | | |
| | | . . . . . | afzagen, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten | | | | | |
| | | . . . . . | de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt | | | | | |
| | | . . . . . | kan worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluiting op de putwand afwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 381730. | | | | | |
| | | . . . . . | De put in zijn geheel stralen en daarbij al aanwezige | | | | | |
| | | . . . . . | liner afschermen. | | | | | |
| | | . . . . . | Primeren van de ondergrond met MC Ombran HP. | | | | | |
| | | . . . . . | Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met | m3 | | | 3,60 | L |
| | | . . . . . | B25 kant en klaar beton. | | | | | |
| | | . . . . . | De bovenste 10mm verder uitprofileren en afwerken | kg | | | 120,00 | L |
| | | . . . . . | met MC Ombran MHP (19 kg/m2) | | | | | |
| | | . . . . . | Banketten tot op ca. 1/3 van de buishoogte en onder | | | | | |
| | | . . . . . | een hoek van 12 graden. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwijderen uit de leiding door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van reiniging onder hoge druk en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag erkende | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. transportkosten en incl. acceptatie- en stortkosten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3818 | | | Proefstukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381810 | 258199 | | Maken van proefstukken uit put | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het maken van proefstukken van de | | | | | |
| | | . . . . . | aangebrachte liner uit de (tussen) put. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van het maken van proefstukken voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van de liner in de put een geleidende | | | | | |
| | | . . . . . | ring, manchet of jeanskap aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft proefstukken t.b.v.: buizen tot Ø 500 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. volgens paragraaf 25.25.03 van de standaard en | | | | | |
| | | . . . . . | paragraaf 25.25.03 deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Opdrachtgever verzorgt beproeving. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 381820 | 258199 | | Maken van proefstuk. uit buis tot Ø 500 mm | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het maken van proefstukken van de | | | | | |
| | | . . . . . | aangebrachte liner uit de buis. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft proefstukken: buizen tot Ø 500 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. volgens paragraaf 25.25.03 van de standaard en | | | | | |
| | | . . . . . | paragraaf 25.25.03 deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | Proefkap bij water uithardende hars: bovenkant liner | | | | | |
| | | . . . . . | Proefkap bij stoom uithardende hars: onderkant liner | | | | | |
| | | . . . . . | Proefkap bij UV licht uithardende hars: te bepalen | | | | | |
| | | . . . . . | i.o.m. directie | | | | | |
| | | . . . . . | Liner na uitnemen van proefstuk herstellen met | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | deelliner. | | | | | |
| | | . . . . . | Deelliner conform eisen paragraaf 25.22.12 Deel 3 van | | | | | |
| | | . . . . . | dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de | | | | | |
| | | . . . . . | directievoerder of toezichthouder genomen worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode | | | | | |
| | | . . . . . | en locatie waar deze genomen is. | | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken overhandigen aan directievoerder of | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder. | | | | | |
| | | . . . . . | Opdrachtgever verzorgt beproeving. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3819 | | | Overige werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381910 | 256499 | | Inmeten en verwerken revisie gegevens. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het inmeten, verwerken en aanleveren van | | | | | |
| | | . . . . . | revisie gegevens van de gerelineде riolen en | | | | | |
| | | . . . . . | gerenoveerde putten. | | | | | |
| | | . . . . . | Digitaal inmeten (geografisch gerefereerd aan het | | | | | |
| | | . . . . . | RD-stelsel). inclusief aanleveren rapportage | | | | | |
| | | . . . . . | waterpassing. | | | | | |
| | | . . . . . | Gegevens vastleggen op de door de directie ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gestelde digitale topografische ondergrond. | | | | | |
| | | . . . . . | De revisie aanleveren volgens het gestelde in deel 3, | | | | | |
| | | . . . . . | hoofdstuk 25.13.15 | | | | | |
| | | . . . . . | Nieuwe dagmaten op 2 klokstanden (9-15 en 6-12) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | **KLEINE KUNSTWERKEN EN WATERBOUW** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 41 | | | **DUIKERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411 | | | **AANBRENGEN DUIKERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4111 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411110 | 220399 | | Grond verwerken in dam in watergang. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen tijdelijke dammen in watergang | | | | | |
| | | . . . . . | voor het werken in den droge. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vette klei | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in | | | | | |
| | | . . . . . | profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte 2,00 m (tot ca. 1,00 m boven waterstand) | | | | | |
| | | . . . . . | Kruinbreedte 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 1 : 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411120 | 210199 | | Toepassen open bemaling. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het toepassen van open bemaling t.b.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | droog pompen van de watergang en de duikers voor | | | | | |
| | | . . . . . | de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer draagt zorg voor het leveren, aanvoeren, | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsen, verplaatsen en transporteren op het werk van | | | | | |
| | | . . . . . | de open bemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Bemaling dient voorzien te zijn van een pomp met een | | | | | |
| | | . . . . . | lage geluidsemissie. | | | | | |
| | | . . . . . | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411130 | 210199 | | Leegvissen watergang. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leegvissen van de watergang. | | | | | |
| | | . . . . . | Een en ander in combinatie met bestekspostnummer | | | | | |
| | | . . . . . | 411110 en 411120 | | | | | |
| | | . . . . . | Wijze van leegvissen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411140 | 220199 | | Ontgraven tijdelijke dam in watergang | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en afvoeren tijdelijke dammen in | | | | | |
| | | . . . . . | watergang. | | | | | |
| | | . . . . . | Dammen aangebracht volgens bestekspostnr. 41110. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vette klei | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: zelfde aantal m3 zoals | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht in bestekspostnr. 411110. | | | | | |
| | | . . . . . | Klei afvoeren en wordt eigendom aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4112 | | | Ronde duikers van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen duikers: conform de voorschriften van het | | | | | |
| | | . . . . . | waterschap. | | | | | |
| | | . . . . . | Drooglegging duiker: bij voorkeur 1/3 van de diameter | | | | | |
| | | . . . . . | van de duiker boven water, 2/3 in het water. | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpwerk en bemaling volgens bestekpostgroep 4111. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 411210 | 472201 | | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis | m | 7,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van een betonnen duiker, Ø500 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: op staal met een 20 cm grondverbetering | | | | | |
| | | . . . . . | met schoon zand | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersbelastingklasse: 30 | | | | | |
| | | . . . . . | Gronddekking: 0,60 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondwerk en grondverbetering uitvoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 2211, 2212 en 2411. | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 4111. | | | | | |
| | | . .2. . . | Lengte van 11 tot 17 m, 1 st | | | | | |
| | | . . .2. . | Ronde buis | m | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn Ø500mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gewapende betonbuizen | | | | | |
| | | . . . .1. | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | rubberring | | | | | |
| | | . . . . .3 | Uiteinden duiker: uitstroombak volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 412. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411220 | 472201 | | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis | m | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van een betonnen duiker, Ø800 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: op staal met een 20 cm grondverbetering | | | | | |
| | | . . . . . | met schoon zand | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersbelastingklasse: 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Gronddekking: 1,00 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondwerk en grondverbetering uitvoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 2211, 2212 en 2411. | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 4111. | | | | | |
| | | . .2. . . | Lengte van 11 tot 17 m, 1 st | | | | | |
| | | . . .3. . | Ronde buis | m | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn Ø800mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gewapende betonbuizen | | | | | |
| | | . . . .1. | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | rubberring | | | | | |
| | | . . . . .3 | Uiteinden duiker: uitstroombak volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 412. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 411230 | 472201 | | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis | m | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van een betonnen duiker, Ø1000 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: op staal met een 20 cm grondverbetering | | | | | |
| | | . . . . . | met schoon zand | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersbelastingklasse: 60 | | | | | |
| | | . . . . . | Gronddekking: 1,00 m | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondwerk en grondverbetering uitvoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 2211, 2212 en 2411. | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 4111. | | | | | |
| | | . .2. . . | Lengte van 11 tot 17 m, 2 st | | | | | |
| | | . . .4. . | Ronde buis | m | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn Ø1000mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gewapende betonbuizen | | | | | |
| | | . . . .1. | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | rubberring | | | | | |
| | | . . . . .3 | Uiteinden duiker: uitstroombak volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 412. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412 | | | **UITSTROOMBAKKEN VAN DUIKERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4121 | | | Fundering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412110 | 472299 | | Aanbrengen houten fundering, uitstroombak. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe duikerverbinding(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fundering t.b.v. uitstroombak(ken), aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen volgens bestekspostnr. 412210 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412111 | 410122 | | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | | 36,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft 6 stuks palen per uitstroombak | | | | | |
| | | . . . . . | 2 rijen van 3 palen, h.o.h. ca. 0,70 m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Houtsoort: vuren, bezaagd | m3 | | | 11,16 | L |
| | | .1. . . . | Paal: lengteklasse tot 5 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Kopmaat: 130 mm, lengte: 3,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . . .5. | Aanbrengen door middel van drukken | | | | | |
| | | . . . . . | Materieel ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpmethode niet toegestaan | | | | | |
| | | . . . . .5 | Met de paalkop onder de waterspiegel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412112 | 411302 | | Aanbrengen gording van naaldhout. | m | | | 24,00 | I |
| | | 3. . . . . | Rechthoekige gording | m3 | | | 0,72 | L |
| | | . . . . . | Dragend over de breedte op twee palen | | | | | |
| | | . . . . . | Houtsoort: vuren, bezaagd | | | | | |
| | | . . . . . | Kopmaat: 65 x 100 mm | | | | | |
| | | .9. . . . | Gording aanbrengen aan palen d.m.v. houtdraadbouten | | | | | |
| | | . .9. . . | Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten in gording, verduurzaamd d.m.v. thermisch | | | | | |
| | | . . . . . | verzinken | | | | | |
| | | . . . . . | Houtdraadbouten M8x200 mm, kwal. 8.8 | st | | | 72,00 | L |
| | | . . . . . | Volgring M8 | st | | | 72,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4122 | | | Uitstroombak van beton | | | | | |
| | | . . . . . | Let op: prefab aansluiting uitstroombak moet kunnen | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiten op de riolering / duiker buizen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412210 | 472299 | | Aanbrengen uitstroombak. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. uiteinde duiker, aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). bestekpostgroep 4112. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitstroomvoorziening van de duiker | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een paalfundering, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 412110 | | | | | |
| | | . . . . . | Uitstroombak, type I met schotbalksponning | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Hoogte: 1.350 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Helling: 1 : 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van spie-eind t.b.v. aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | betonbuis Ø500 mm, 800 mm, 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Stalen krooshek, demontabel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412220 | 471299 | | Aanbrengen demontabel krooshek. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: krooshek t.b.v. uitstroomvoorziening | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr(s). 412210 | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld waterpeil: N.A.P. -1.90 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412221 | 471299 | | Aanbrengen bevestigingsstaal. | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: hoekstaal gelast op stalen strip t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | bevestiging rooster | | | | | |
| | | . . . . . | Hoekstaal 100 x 100 mm, dikte 4 mm, lang ca. 0,80 m | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | Strip 200 x 5 mm, lg. ca. 0,80 m | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | Conservering: thermisch verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding d.m.v. lassen | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op gording | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigingsmiddelen: bouten, | | | | | |
| | | . . . . . | verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken | | | | | |
| | | . . . . . | in te boren gaten | | | | | |
| | | . . . . . | Hakkelbouten M10x200 mm, h.o.h., ca. 0,20 m | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | Volgring M10 | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | Moer M10 | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412222 | 471201 | | Aanbrengen krooshek. | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een demontabel krooshek. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Stalen krooshek | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Demontabel | | | | | |
| | | . . . . . | Conservering: thermisch verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen: 750 x 1.200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - hoekstaal 25 x 25 mm, dikte 3 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - stijlen rond 16 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - hijsoog | | | | | |
| | | . . . . . | Krooshek samenstellen d.m.v. lassen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4123 | | | Afwerken duiker talud met vette klei | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412310 | 220302 | | Grond verwerken in bekleding. | m3 | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Taluds t.p.v. uitstroombakken binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een 10-20 cm dikke | | | | | |
| | | . . . . . | kleilaag op het talud | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei type I, geleverd volgens | m3 | | | 15,00 | I |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 252110. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Dikte van 0,10tot 0,20m | | | | | |
| | | . .1. . . | Talud: 1: 2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 412320 | 220421 | | Profileren oppervlakken. | m2 | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het profileren van de kleiberm rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | duiker. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei, type I | | | | | |
| | | 9. . . . . | Oppervlakten boven en onder water. | | | | | |
| | | .2. . . . | Talud 1: 2 | | | | | |
| | | . .2. . . | Breedte oppervlak van 1,50tot 3,50m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taludlengte gemiddeld 2,00 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 42 | | | **DAMWANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421 | | | **AANBRENGEN DAMWAND, TYPE 1** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4210 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421010 | 412599 | | Dimensioneren en ontwerptekening t.b.v. houten | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | damwand. | | | | | |
| | | . . . . . | Dimensioneren en maken van een ontwerptekening | | | | | |
| | | . . . . . | van de houten damwand en verankering voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de damwand volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 421110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4211 | | | Damwand van hout, type 1 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421110 | 522199 | | Aanbrengen FSC-damwand met gordingen, inclusief | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. watergang langs Thomas | | | | | |
| | | . . . . . | Gramayrestraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: hardhouten damwand type 1. | | | | | |
| | | . . . . . | Damwandmateriaal leveren onder FSC, PEFC | | | | | |
| | | . . . . . | internationaal of MTCS keurmerk, duurzaamheidsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | 1 en niet impregneren of met andere uitlogende | | | | | |
| | | . . . . . | stoffen behandelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421111 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond, klei en veen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 85 % | | | | | |
| | | . . . . . | van de hoeveelheid onder water, gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | waterstand van N.A.P. - 1,90 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Grond niet verder ontgraven dan onderkant | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiingselementen | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421112 | 522104 | | Aanbrengen houten damplanken voor beschoeiing. | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondslag: grond (klei / veen) | | | | | |
| | | 9. . . . . | Houten damplanken van: | | | | | |
| | | . . . . . | Angelim Vermelho duurzaamheidsklasse 1 of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig met FSC-keurmerk, sterkteklasse D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Kopmaat: 60 x 200 mm, lengte 6,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding planken: messing/groef | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van zoeker aan groefzijde | | | | | |
| | | .1. . . . | Richting damplanken: verticaal | | | | | |
| | | . .1. . . | Spuiten is niet toegestaan | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld ca. 4,00m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Afwerking damplanken: afzagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421113 | 522110 | | Aanbrengen gording van loofhout. | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Toepassingscategorie 3a. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft dubbele gording | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechthoekige gording van loofhout tweezijdig | m | | | 60,00 | L |
| | | . . . . . | Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho | | | | | |
| | | . . . . . | Kopmaat: 100 x 150 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse ten minste: D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 of gelijkwaardig met | | | | | |
| | | . . . . . | FSC-keurmerk | | | | | |
| | | .2. . . . | Gording aanbrengen aan damwand d.m.v. slotbouten | set | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. thermisch verzinken, h.o.h. 0,40 m | | | | | |
| | | . . . . . | Slotbout M12x180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief volgring M12 en moer per paal | | | | | |
| | | . . .1. . | Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekening n.v.t. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421114 | 522199 | | Aanbrengen dekplank | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Houtsoort: Angelim Vermelho duurzaamheidsklasse 1 of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig met FSC-keurmerk, sterkteklasse D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Dekplank 260 x 30 mm | m | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte per plank: 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Dekplank bevestigen d.m.v. thermisch verzinkte | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Houtdraadbouten M8 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Thermisch verzinkte volgringen | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421115 | 240121 | | Aanvullen sleuf. | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: het aanvullen van de sleuf achter de damwand | | | | | |
| | | . . . . . | en het afwerken van de berm over 1 m breedte. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein en | | | | | |
| | | . . . . . | de berm achter de damwand over 1 m breed afwerken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4212 | | | Aanbrengen verankering damwand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421210 | 522110 | | Aanbrengen gording van loofhout. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Toepassingscategorie 3a. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gording t.b.v. verankering | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechthoekige gording van loofhout eenzijdig | m | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho | | | | | |
| | | . . . . . | Kopmaat: 100 x 150 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse ten minste: D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 of gelijkwaardig met | | | | | |
| | | . . . . . | FSC-keurmerk | | | | | |
| | | .2. . . . | Gording aanbrengen aan damwand d.m.v. slotbouten | set | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. thermisch verzinken, h.o.h. 0,40 m | | | | | |
| | | . . . . . | Slotbout M12x120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief volgring M12 en een moer per paal | | | | | |
| | | . . .1. . | Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekening n.v.t. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421220 | 413004 | | Aanbrengen ankerschot. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft ankers en ankerschot voor de damwand | | | | | |
| | | . . . . . | Geotechnische gegevens: zie rapport volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Ankerschot van loofhout | m3 | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse ten minste: D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 of gelijkwaardig met | | | | | |
| | | . . . . . | FSC-keurmerk | | | | | |
| | | .1. . . . | Ankerschot van staal | ton | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Staafdiameter: 16mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 2,50m | | | | | |
| | | . . . . . | Staalkwaliteit: S355 | | | | | |
| | | . . . . . | Koppeling: middels een wartel | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestiging van het trekelement: slotbouten, | | | | | |
| | | . . . . . | verduurzaamd | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. thermisch verzinken, h.o.h. 0,40 m | | | | | |
| | | . . . . . | Slotbout M16 x 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Volgring M16 | | | | | |
| | | . . . . . | Corrosiebescherming: thermisch verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4213 | | | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421310 | 410121 | | Aanbrengen paal van loofhout. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: dampaal t.b.v. haakse hoek | | | | | |
| | | 2. . . . . | Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho | m3 | | | 0,18 | L |
| | | . . . . . | Sterkteklasse ten minste: D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Duurzaamheidsklasse ten minste: 1 of gelijkwaardig met | | | | | |
| | | . . . . . | FSC-keurmerk | | | | | |
| | | .9. . . . | Kopmaat: 150 x 150 mm, lengte 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Tweezijdig gepunt | | | | | |
| | | . . .1. . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen hulpmethode niet toegestaan | | | | | |
| | | . . . . .9 | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld ca. 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking palen: afzagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421320 | 522199 | | Maken sparing in houten damwand; Ø125mm | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. de nieuw aangebrachte damwand | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken sparing in beschoeiing t.b.v. PVC-leiding | | | | | |
| | | . . . . . | Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Damplanken van hout: Angelim Vermelho | | | | | |
| | | . . . . . | duurzaamheidsklasse 1 of gelijkwaardig met | | | | | |
| | | . . . . . | FSC-keurmerk, sterkteklasse D50 | | | | | |
| | | . . . . . | Plankdikte: 60 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting sparing: Ø135 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Maken sparing ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (hout) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 43 | | | **BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431 | | | **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 2** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4311 | | | Aanbrengen beschoeiingen (combi hardhout-naaldhout), type 2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431110 | 522199 | | Aanbrengen beschoeiing van hardhout-naaldhout, incl. | m | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. watergang langs Nepthunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: principe beschoeiing type 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Beschoeiingsmateriaal leveren onder FSC, PEFC | | | | | |
| | | . . . . . | internationaal of MTCS keurmerk, duurzaamheidsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | 1 en niet impregneren of met andere uitlogende | | | | | |
| | | . . . . . | stoffen behandelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431111 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 140,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond, klei en veen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 85 % | | | | | |
| | | . . . . . | van de hoeveelheid onder water, gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | waterstand van N.A.P. - 1,90 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Grond niet verder ontgraven dan onderkant | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiingselementen | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | . . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 431112 | 522101 | | Aanbrengen paal voor beschoeiing. | st | | | 280,00 | I |
| | | . . . . . | Grondslag: klei en veen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Palen van hout: Angelim Vermelho | st | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting: 70x70x3000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, | | | | | |
| | | . . . . . | duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) | | | | | |
| | | .2. . . . | Richting paal: 10: 1 | | | | | |
| | | . .1. . . | Spuiten is niet toegestaan | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld 3,00m | | | | | |
| | | . . . .2. | Afstand palen 0,50m h.o.h. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Afwerking palen: afzagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431113 | 522105 | | Aanbrengen beschoeiingselementen. | m | | | 280,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: deel beschoeiing dat zich boven water | | | | | |
| | | . . . . . | bevindt | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bovenste twee planken | | | | | |
| | | 1. . . . . | Planken 200x30 mm, lengte 3 tot 6 m | m | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | 2 planken boven elkaar (h=400mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Van hout: Angelim Vermelho o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, | | | | | |
| | | . . . . . | duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen op palen h.o.h. 0,50m | | | | | |
| | | . . .1. . | Planken aaneengesloten aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .1. | Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 | st | | | 560,00 | L |
| | | . . . . . | x 180 | | | | | |
| | | . . . . . | met ring en moer (1 st per paal). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431114 | 522105 | | Aanbrengen beschoeiingselementen. | m | | | 280,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: deel beschoeiing dat zich permanent onder | | | | | |
| | | . . . . . | water bevindt | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft onderste twee planken | | | | | |
| | | 1. . . . . | Planken 200x30 mm, lengte 3 tot 6m | m | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | 2 planken boven elkaar (h=400mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Van hout: Vurenhout | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen op palen h.o.h. 0,50m | | | | | |
| | | . . .1. . | Planken aaneengesloten aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .1. | Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 | st | | | 560,00 | L |
| | | . . . . . | x 180 | | | | | |
| | | . . . . . | met ring en moer (1 st per paal). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431115 | 522120 | | Aanbrengen geotextiel of folie achter | m2 | | | 168,00 | I |
| | | . . . . . | damwand/beschoeiing. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen achter: de beschoeiing, over de gehele | | | | | |
| | | . . . . . | lengte | | | | | |
| | | .2. . . . | Weefsel van kunststof hoogte 1,20 m, type PE180 o.g. | m2 | | | 168,00 | L |
| | | . . . . . | Bevestiging: Weefsel vastnieten aan palen en tegen de | | | | | |
| | | . . . . . | schotten aanleggen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431116 | 522199 | | Aanbrengen klampen | st | | | 280,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: klampen ter bevestiging en montage van de | | | | | |
| | | . . . . . | planken/schotten aan de achterzijde van de | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiing bevestigen met houtdraadbouten, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | voorboren. | | | | | |
| | | . . . . . | Klampen: afm 100x20x800 mm | st | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | Van hout: Angelim Vermelho o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, | | | | | |
| | | . . . . . | duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten thermisch | | | | | |
| | | . . . . . | verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | M6 x 45mm, 2 st per plank. | st | | | 1.120,00 | L |
| | | . . . . . | Aantal stuks en plaats van de klampen in het werk | | | | | |
| | | . . . . . | te bepalen in overleg met directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Hart op hart afstand ca. 0,75 meter | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 431117 | 240121 | | Aanvullen sleuf. | m | | | 140,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: het aanvullen van de sleuf achter beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | en het afwerken van de berm over 1 m breedte. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein en | | | | | |
| | | . . . . . | de berm achter de beschoeiing over 1 m breed | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4312 | | | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431210 | 522199 | | Maken sparing in houten beschoeiing; Ø125mm. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. de nieuw aangebrachte beschoeiing. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken sparing in beschoeiing t.b.v. PVC-leiding | | | | | |
| | | . . . . . | Ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief benodigd grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Beschoeiing van hout: FSC Angelim Vermelho | | | | | |
| | | . . . . . | Plankdikte: 30 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting sparing: Ø135 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief geotextiel | | | | | |
| | | . . . . . | Rond de buis geotextiel afdichten om uitspoelen van | | | | | |
| | | . . . . . | grond te voorkomen | | | | | |
| | | . . . . . | Wijze van maken sparing ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (hout) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432 | | | **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 3** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4321 | | | Aanbrengen onderwater beschoeiingen (naaldhout), type 3 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432110 | 522199 | | Aanbrengen beschoeiing van naaldhout, incl. | m | 330,00 | V | | |
| | | . . . . . | grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Situering: t.p.v. watergang langs fietspaden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: principe beschoeiing type 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Beschoeiingsmateriaal leveren onder | | | | | |
| | | . . . . . | duurzaamheidsklasse III en sterkteklasse C24. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432111 | 240101 | | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 330,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond, klei en veen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 85 % | | | | | |
| | | . . . . . | van de hoeveelheid onder water, gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | waterstand van N.A.P. - 1,90 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Grond niet verder ontgraven dan onderkant | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiingselementen | | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432112 | 522101 | | Aanbrengen paal voor beschoeiing. | st | | | 660,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen naaldhouten palen tot 5 cm onder | | | | | |
| | | . . . . . | de laagste waterstand van -1.90 m NAP. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondslag: klei en veen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Palen van hout: Naaldhout | st | | | 660,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting: 80x80x1500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Duurzaamheidsklasse III (middels certificaat aantonen) | | | | | |
| | | .2. . . . | Richting paal: 10: 1 | | | | | |
| | | . .1. . . | Spuiten is niet toegestaan | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld 1,20m | | | | | |
| | | . . . .2. | Afstand palen 0,50m h.o.h. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Afwerking palen: afzagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432113 | 522105 | | Aanbrengen beschoeiingselementen. | m | | | 660,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen naaldhouten planken tot 5 cm | | | | | |
| | | . . . . . | onder de laagste waterstand van -1.90 m NAP. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Planken 600x30 mm, lengte 3 tot 6m | m | | | 660,00 | L |
| | | . . . . . | 1 plank (h=600mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Van hout: Naaldhout | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen op palen h.o.h. 0,50m | | | | | |
| | | . . .1. . | Planken aaneengesloten aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .1. | Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 | st | | | 1.320,00 | L |
| | | . . . . . | x 180 | | | | | |
| | | . . . . . | met ring en moer (2 st per paal). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432114 | 522120 | | Aanbrengen geotextiel of folie achter | m2 | | | 396,00 | I |
| | | . . . . . | damwand/beschoeiing. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen achter: de beschoeiing, over de gehele | | | | | |
| | | . . . . . | lengte | | | | | |
| | | .2. . . . | Weefsel van kunststof hoogte 0,90 m, type PE180 o.g. | m2 | | | 396,00 | L |
| | | . . . . . | Bevestiging: Weefsel vastnieten aan palen en tegen de | | | | | |
| | | . . . . . | schotten aanleggen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432115 | 240121 | | Aanvullen sleuf. | m | | | 330,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: het aanvullen van de sleuf achter beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | en het afwerken van de berm over 1 m breedte. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein en | | | | | |
| | | . . . . . | de berm achter de beschoeiing over 1 m breed | | | | | |
| | | . . . . . | afwerken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | **VERHARDINGSWERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Straatwerk moet altijd worden uitgevoerd conform de | | | | | |
| | | . . . . . | huidige CROW 324 richtlijn en de Arbo catalogus. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 51 | | | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511 | | | **AFWERKEN ZANDBED** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5111 | | | Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen fundering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511110 | 800101 | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | 10.495,00 | V | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder alle aan te brengen funderingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afwerken van de zandbaan voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | aan het aanbrengen van de funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging | | | | | |
| | | . . . . . | van water en afwerken | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld is 0,50m | | | | | |
| | | . .1. . . | Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 | | | | | |
| | | . . . . . | en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als | | | | | |
| | | . . . . . | noemer de maximumproctordichtheid met de | | | | | |
| | | . . . . . | proctorproef | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 52 | | | **AANBRENGEN FUNDERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521 | | | **AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5211 | | | Aanbrengen kunstofinlagen, geotextielen | | | | | |
| | | . . . . . | Zie ook artikelen 80.12.50 en 80.17.10 in deel 3 van | | | | | |
| | | . . . . . | dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521120 | 800115 | | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | 10.495,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: stabiliseren van de funderingsconstructie (op | | | | | |
| | | . . . . . | zand) met homogeen triaxiaal gerekt geogrid, | | | | | |
| | | . . . . . | geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die | | | | | |
| | | . . . . . | wordt gestrekt. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen geogrid in het horizontale vlak, conform | | | | | |
| | | . . . . . | European Technical Approval (ETA) certificering voor | | | | | |
| | | . . . . . | het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de | | | | | |
| | | . . . . . | European Organisation for Technical Assessment | | | | | |
| | | . . . . . | (EOTA) Technical report TR41 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoorten: aanbrengen op zand | | | | | |
| | | 9. . . . . | Geogrid van gestrekt polypropeen uit geponste plaat | m2 | | | 10.495,00 | L |
| | | . . . . . | Fabrikaat: Tensar International | | | | | |
| | | . . . . . | Type: TX150 | | | | | |
| | | . . . . . | Rolafmetingen: 75 x 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gridvorm: hexagonaal versterkt in 3 richtingen | | | | | |
| | | . . . . . | Openingsvorm: gelijkzijdige driehoekig met een | | | | | |
| | | . . . . . | loodrechte afstand tussen evenwijdig lopende ribben | | | | | |
| | | . . . . . | van 40 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ribvorm: concaaf gevormde rechtopstaande rechthoek | | | | | |
| | | . . . . . | met een effectieve dikte (knooppunten) van 3,0 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Richting materiaaleigenschappen gelijkmatig over 360° | | | | | |
| | | . . . . . | / radiaal | | | | | |
| | | . .1. . . | Breedte te bedekken ondergrond | | | | | |
| | | . . . .9. | De banen aanbrengen met een overlap van 300 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Geen rekening gehouden met eventuele knipverliezen | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | Aanbrengen en verwerken volgens voorschriften van | | | | | |
| | | . . . . . | de leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5212 | | | Aanbrengen ongebonden wegfundering (repac, leveren) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521210 | 800201 | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 9.550,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Onder rijbanen, parkeervakken, drempels en | | | | | |
| | | . . . . . | plateaus binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen funderingslaag op een | | | | | |
| | | . . . . . | kunstofinlage t.b.v. rijbaan en parkeervakken | | | | | |
| | | 4. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Menggranulaat (leveren) | ton | | | 4.775,00 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . .1. . | Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN | | | | | |
| | | . . . . . | 1097-2) ten minste categorie LA | | | | | |
| | | . . . .5. | Op een kunststofinlage aangebracht volgens 521120 | | | | | |
| | | . . . . .2 | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna | | | | | |
| | | . . . . . | dynamisch verdichten en vervolgens statisch | | | | | |
| | | . . . . . | naverdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521220 | 800201 | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 895,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Onder fietpaden binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v. voet- en/of | | | | | |
| | | . . . . . | fietspaden in asfalt. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Menggranulaat (leveren) | ton | | | 537,00 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 511110 | | | | | |
| | | . . . . .2 | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna | | | | | |
| | | . . . . . | dynamisch verdichten en vervolgens statisch | | | | | |
| | | . . . . . | naverdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521230 | 800201 | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Onder halfverhardingspaden | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v. een | | | | | |
| | | . . . . . | halfverharding van schelpen | | | | | |
| | | 4. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25m | | | | | |
| | | .1. . . . | Menggranulaat (leveren) | ton | | | 15,00 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .5. | Op een kunststofinlage aangebracht volgens 521120. | | | | | |
| | | . . . . .2 | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna | | | | | |
| | | . . . . . | dynamisch verdichten en vervolgens statisch | | | | | |
| | | . . . . . | naverdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521250 | 800113 | | Aanbrengen profileerlaag van ongebonden | ton | 1.635,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. plateaus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: profileren van de funderingslaag t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen plateaus | | | | | |
| | | 1. . . . . | Menggranulaat (leveren) | ton | | | 1.635,00 | L |
| | | . . . . . | Laagdikte: tot. 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op reeds aangebrachte funderingspakket | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. realiseren ophoging. | | | | | |
| | | .1. . . . | Sortering 0/16 | | | | | |
| | | . . .2. . | De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna | | | | | |
| | | . . . . . | dynamisch verdichten en vervolgens statisch | | | | | |
| | | . . . . . | naverdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5213 | | | Aanbrengen substraten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521300 | 830199 | | Lev. en aanbr. Solidgreen tussensubstraat fijn BRL | m2 | 146,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: parkeervakken langs de Twaalf Roeden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen funderingslaag bestaande uit | | | | | |
| | | . . . . . | substraat onder nieuw aan te brengen solidrain | | | | | |
| | | . . . . . | verharding | | | | | |
| | | . . . . . | Solidgreen tussensubstraat fijn BRL of gelijkwaardig | m3 | | | 73,00 | L |
| | | . . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 511110. | | | | | |
| | | . . . . . | Substraat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard 2025. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5214 | | | Schoonmaken werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521410 | 810102 | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 10.495,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de funderingslaag schonen voorafgaand aan | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van onderlagen asfalt of een straatlaag | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte 3,00 m en groter | | | | | |
| | | .5. . . . | Ondergrond: funderingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . .2. . . | Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend | | | | | |
| | | . . . . . | vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen | | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 53 | | | **AANBRENGEN KANTOPSLUITING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531 | | | **AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5311 | | | Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531110 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 115,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanbrengen rol - en streklagen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 536. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 115,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 115,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531120 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanbrengen rol - en streklagen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 536. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm , bochtbanden | st | | | 9,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 0,50 | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 1,00 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Inwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 0,30 | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531130 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 135gr. inw. been 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 135gr. uitw. been 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, rechts werkende lengte 1,0 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, links werkende lengte 1,0 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531140 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 155,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. rijbanen, parkeervakken en voet- en/of | | | | | |
| | | . . . . . | fietspaden met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 3,10 | L |
| | | .9. . . . | Aanbrengen rol - en streklagen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 536. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 155,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 155,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531150 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 13,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,26 | L |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 13,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 0,50 | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 1,00 | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 2,00 | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531160 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 60,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 1,20 | L |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 60,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 135gr. inw. been 0,45 m | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 135gr. uitw. been 0,45 m | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 90gr. inw. been 0,45 m | st | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 90gr. uitw. been 0,45 m | st | | | 16,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, rechts, werkende lengte 1,0 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, links, werkende lengte 1,0 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5312 | | | Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531210 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 115,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe betonbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden | st | | | 115,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 115,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531220 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 9,40 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | R = 4,00 | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | R = 12,00 | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531230 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , hulpstukken | st | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, rechts werkende lengte 1,0 m | st | | | 11,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 15, links werkende lengte 1,0 m | st | | | 11,00 | L |
| | | . . . . . | - Eindverloopband, rechts werkende lengte 1,0 m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - Eindverloopband, links werkende lengte 1,0 m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531240 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1.610,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. rijbanen, parkeervakken met specie op een | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 32,20 | L |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden | st | | | 1.610,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 1.610,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531250 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 151,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken met specie op een | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 3,03 | L |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden | st | | | 193,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | R = 0,50 | st | | | 53,00 | L |
| | | . . . . . | R = 1,00 | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | R = 2,00 | st | | | 11,00 | L |
| | | . . . . . | R = 3,00 | st | | | 13,00 | L |
| | | . . . . . | R = 5,00 | st | | | 11,00 | L |
| | | . . . . . | R = 6,00 | st | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | R = 8,00 | st | | | 14,00 | L |
| | | . . . . . | Inwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | R = 0,30 | st | | | 45,00 | L |
| | | . . . . . | R = 0,50 | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | R = 1,00 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | R = 10,00 | st | | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531260 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken met specie op een | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , hulpstukken | st | | | 28,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: Grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 90gr. inw. been 0,17 m | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | - Hoekstuk 90gr. uitw. been 0,32 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 10, rechts werkende lengte 1,0 m | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopband OB 10, links werkende lengte 1,0 m | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | - Inritperronband, links, werkende lengte 0,80 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Inritperronband, rechts, werkende lengte 0,80 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Eindverloopband, rechts werkende lengte 1,0 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Eindverloopband, links werkende lengte 1,0 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5313 | | | Aanbrengen trottoirband 380/400x250 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531310 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 65,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | als uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 1,95 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 380/400x250 mm | st | | | 65,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 65,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531320 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken als | | | | | |
| | | . . . . . | uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,18 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 380/400x250 mm | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Hoekblok 380/400x250mm | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 0,30m (inw.) | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 0,50m (uitw.) | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531330 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe verloopstukken als | | | | | |
| | | . . . . . | uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,24 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 380/400x250 mm | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Verloopstuk 380/400x250mm | | | | | |
| | | . . . . . | - Verloopstuk naar trottoirband 130/150 x 250 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Verloopstuk naar trottoirband 180/200 x 250 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5314 | | | Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531410 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte | | | | | |
| | | . . . . . | RWS-betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 2,50 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 110/220 x 250 mm | st | | | 125,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 125,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531420 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 14,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen | | | | | |
| | | . . . . . | RWS-betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,28 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 110/220 x 250 mm, bochtbanden | st | | | 14,20 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig: | | | | | |
| | | . . . . . | R = 1,00 | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concepversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531430 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 13,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken voor | | | | | |
| | | . . . . . | RWS-betonbanden met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,26 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 110/220 x 250 mm, hulpstukken | st | | | 13,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur Grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Verloopband, van 110/220 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 100/200 x 400 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 90°, uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Eindverloopband, links | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Eindverloopband, rechts | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5315 | | | Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531510 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van rechte betonbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm , rechte banden | st | | | 35,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende trottoirbanden leveren volgens bestekpostgroep 5531. | st | | | 115,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531540 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 100,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van rechte betonbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen, parkeervakken en voet- en/of fietspaden met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 2,00 | L |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm , rechte banden | st | | | 100,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur recht | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende trottoirbanden leveren volgens bestekpostgroep 5531. | st | | | 10,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5316 | | | Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531610 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 120,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van rechte betonbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden | st | | | 120,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende trottoirbanden leveren volgens bestekpostgroep 5532. | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 531640 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 205,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van rechte betonbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en parkeervakken met specie op een | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 4,10 | L |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden | st | | | 205,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende trottoirbanden leveren volgens | st | | | 1.610,00 | I |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5532. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5318 | | | Aanbrengen Amstelband 200/205x370mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531810 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte | | | | | |
| | | . . . . . | Amstelbetonbanden als kantopsluiting van de rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,60 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 200/205 x 370 mm | st | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Amstelbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 531830 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken voor | | | | | |
| | | . . . . . | Amstelbetonbanden met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,08 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 200/205 x 370 mm, hulpstukken | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Amstelbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Verloopband, van 200/205 x 370 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 180/200 x 250 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532 | | | **AANBRENGEN OPSLUITBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5321 | | | Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532110 | 831305 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 2.810,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte opsluitbanden | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. voet- en/of fietspaden. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , rechte banden | st | | | 2.810,00 | L |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 532120 | 831305 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 40,80 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | voet- en/of fietspaden. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , bochtbanden | st | | | 52,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | R = 2,00 m | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | R = 3,00 m | st | | | 22,00 | L |
| | | . . . . . | R = 4,00 m | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | R = 6,00 m | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532130 | 831305 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 30,60 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe hoekstukken t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | voet- en/of fietspaden. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , hoekstukken | st | | | 34,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Hoekstuk 90° uitwendig | st | | | 34,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5322 | | | Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532210 | 831305 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 640,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van rechte opsluitbanden t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | voet- en/of fietspaden. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 10 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , rechte banden | st | | | 640,00 | I |
| | | . . . . . | Opsluitbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur Grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende opsluitbanden leveren volgens | st | | | 640,00 | I |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5534. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5323 | | | Aanbrengen geleideband 50/200x250 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532310 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 105,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | als uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 3,15 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 50/200x250 mm | st | | | 105,00 | I |
| | | . . . . . | Geleidebanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 105,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 532320 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken als | | | | | |
| | | . . . . . | uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,12 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 50/200x250 mm | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Geleidebanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Bochtband 50/200x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 1,00m (inw.) | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 1,00m (uitw.) | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5324 | | | Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532410 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | als uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | met specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 1,50 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 40/120x250 mm | st | | | 50,00 | I |
| | | . . . . . | Rijwielpadbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | - Rechte band, werkende lengte 1 m | st | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 532420 | 831304 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe bochtstukken als | | | | | |
| | | . . . . . | uitstapstrook bij parkeervakken langs groenstrook met | | | | | |
| | | . . . . . | specie op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,90 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 40/120x250 mm | st | | | 38,00 | I |
| | | . . . . . | Rijwielpadbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Bochtbanden 40/120x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - R = 15,00m (inw.) | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | - R = 15,00m (uitw.) | st | | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 533 | | | **AANBRENGEN INRITBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5331 | | | Aanbrengen inritbanden (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 533110 | 831306 | | Aanbrengen inritbanden van beton. | m | 22,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Inritconstructies openbaar | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 650x500x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . .3. . | Tussenstuk, werkende lengte 0,50m | st | | | 36,00 | L |
| | | . . . .3. | Eindstuk links, werkende lengte 0,50m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 533120 | 831306 | | Aanbrengen inritbanden van beton. | m | 119,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Inritconstructies particulier | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het plaatsen van nieuwe inritbanden met specie | | | | | |
| | | . . . . . | op een funderingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,05 m3/m) | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 5,95 | L |
| | | . .9. . . | Profiel 650x500x250 mm | st | | | 119,00 | I |
| | | . . . . . | Trottoirbanden voorzien van een sluiting 'hol en dol' | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . .3. . | Tussenstuk, werkende lengte 0,50m | st | | | 194,00 | L |
| | | . . . .3. | Eindstuk links, werkende lengte 0,50m | st | | | 22,00 | L |
| | | . . . . . | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m | st | | | 22,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 536 | | | **AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5361 | | | Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 536110 | 831302 | | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 115,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs de rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een rollaag in specie op | | | | | |
| | | . . . . . | een funderingslaag langs een rijbaan van asfalt of een | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad in asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 1.8. . . . | Bestaand uit 1 rollaag | | | | | |
| | | . .3. . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 2,30 | L |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm | st | | | 1.150,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .2 | Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm, | m3 | | | 1,15 | L |
| | | . . . . . | geheel vullen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5362 | | | Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 536210 | 831301 | | Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. | m | 320,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een streklaag van SBS KF | | | | | |
| | | . . . . . | langs een rijbaan in straatbakstenen. | | | | | |
| | | 1.1. . . . | Bestaand uit 1 streklaag | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .3. | Straatbaksteen: standaard keiformaat , dikte 85 mm | st | | | 1.600,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Rood | | | | | |
| | | . . . . .9 | Voegen vullen met brekerzand | m3 | | | 3,20 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 536220 | 831302 | | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 560,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs plateaus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een rollaag van BSS KF | | | | | |
| | | . . . . . | langs een rijbaan van asfalt of een rijbaan met parkeren | | | | | |
| | | . . . . . | op trottoir of een fietspad in tegels en/of asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) | | | | | |
| | | 1.8. . . . | Bestaand uit 1 rollaag | | | | | |
| | | . .3. . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 11,20 | L |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm | st | | | 5.600,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .2 | Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm, | m3 | | | 5,60 | L |
| | | . . . . . | geheel vullen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concepversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 536230 | 831302 | | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 2.010,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs plateaus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een streklaag van BSS KF | | | | | |
| | | . . . . . | langs een rijbaan in betonstraatstenen. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,01 m3/m) | | | | | |
| | | 1.1. . . . | Bestaand uit 1 streklaag | | | | | |
| | | . .3. . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 20,10 | L |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm | st | | | 10.050,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .2 | Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm, | m3 | | | 20,10 | L |
| | | . . . . . | geheel vullen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5363 | | | Aanbrengen molgoot | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 536310 | 831302 | | Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 935,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een molgoot van 5 | | | | | |
| | | . . . . . | strekken BSS KF langs een parkeervak. | | | | | |
| | | . . . . . | Cementspecie 1-3 (ca. 0,05 m3/m) | | | | | |
| | | 1.5. . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .3. . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 46,75 | L |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 23.375,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur: heidepaars (1x kleur rijbaan) | st | | | 4.675,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: zwart (4x kleur zwart) | st | | | 18.700,00 | L |
| | | . . . . .2 | Voegen vullen met cementspecie voegbreedte 8 mm, | m3 | | | 9,35 | L |
| | | . . . . . | geheel vullen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 537 | | | **PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5371 | | | Pasmaken trottoirband | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 537110 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 105,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de trottoirbanden van bestekpostgroepen 5311 | | | | | |
| | | . . . . . | en 5315. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | .1.3. . . | Trottoirband 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 537120 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 385,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de trottoirbanden van bestekpostgroepen 5312 | | | | | |
| | | . . . . . | en 5316. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | .1.6. . . | Trottoirband 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 537130 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 76,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de trottoirbanden van bestekpostgroep 5313. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | .9.9. . . | Trottoirband 280/300x250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 537140 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de trottoirbanden van bestekpostgroep 5314. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | .9.9. . . | Trottoirband RWS 110/220x250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5372 | | | Pasmaken opsluitband | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 537210 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 295,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de opsluitbanden van bestekpostgroepen 5321 | | | | | |
| | | . . . . . | en 5322 | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | .2.5. . . | Opsluitband 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 54 | | | **AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541 | | | **VOORBEREIDENDE WERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5411 | | | Straatbakstenen ontdoen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541120 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 4.790,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft straatbakstenen opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 1521. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Straatbakstenen: standaard dikformaat | | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. "trommelen in water" | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5425 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 4790 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 480 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541130 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1.405,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft straatbakstenen opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 1521. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Straatbakstenen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. "trommelen in water" | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5426 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 1405 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 140 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5412 | | | Betonstraatstenen ontdoen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 541220 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 645,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 1522. | | | | | |
| | | 5. . . . . | Betonstraatstenen: standaard dikformaat | | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. "trommelen in water" | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5433 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 645 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 65 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541230 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 305,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 1522. | | | | | |
| | | 6. . . . . | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. "trommelen in water" | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5434 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 305 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 30 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5413 | | | Betontegels ontdoen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541310 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 5.335,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft betontegels opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs 152310 | | | | | |
| | | 7. . . . . | Betontegels | | | | | |
| | | .3. . . . | D.m.v. schrapen | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5444 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 5335 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 535 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541320 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 85,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft betontegels opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs 152330 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Zeskanttegels | | | | | |
| | | .3. . . . | D.m.v. schrapen | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5445 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 85 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 8 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 541330 | 831503 | | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 80,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft betontegels opgebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs 152350 | | | | | |
| | | 9. . . . . | H-stenen | | | | | |
| | | .3. . . . | D.m.v. schrapen | | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking voor hergebruik volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 5445 overeenkomstig CROW 324. | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 80 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - ca. 8 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5414 | | | Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen straatlaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541410 | 830101 | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | 14.835,00 | V | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: cunetten van rijbaan, parkeervakken, voet- | | | | | |
| | | . . . . . | en/of fietspaden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het zand verwerkt volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 243 of het bestaande zandbed onder de aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen straatlaag volgens bestekspostnr. 541510. | | | | | |
| | | . . . . . | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging | | | | | |
| | | . . . . . | van water en afwerken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld is 0,60m | | | | | |
| | | . .1. . . | Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 | | | | | |
| | | . . . . . | en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als | | | | | |
| | | . . . . . | noemer de maximumproctordichtheid met de | | | | | |
| | | . . . . . | proctorproef | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5415 | | | Aanbrengen straatlaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541510 | 831101 | | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 6.475,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de straatlaag voor een rijbaan, parkeervakken, | | | | | |
| | | . . . . . | voet- en/of fietspaden in straatbakstenen | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld 100mm; ten minste 80mm en ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 120mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 541410. | | | | | |
| | | . .1. . . | Straatzand | m3 | | | 647,50 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 541520 | 831101 | | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 4.395,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de straatlaag voor de rijbaan, parkeervakken, | | | | | |
| | | . . . . . | voet- en/of fietspaden in betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 40mm en ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 60mm | | | | | |
| | | .6. . . . | Op een funderingslaag aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 521. | | | | | |
| | | . .1. . . | Straatzand | m3 | | | 219,75 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 542 | | | **AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5422 | | | Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 542210 | 831111 | | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 760,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan in DF in KV | | | | | |
| | | 1. . . . . | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en | st | | | 57.000,00 | L |
| | | . . . . . | straatbaksteen zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: standaard dikformaat, dikte 85 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kwaliteitsklasse A 4-12 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: Rood | | | | | |
| | | .3. . . . | Totale breedte 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .3. . . | In keperverband | | | | | |
| | | . . .1. . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .9. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536210. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met brekerzand | m3 | | | 7,60 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5423 | | | Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 542320 | 831111 | | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeren in KF in EV | | | | | |
| | | 1. . . . . | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en | st | | | 7.000,00 | L |
| | | . . . . . | straatbaksteen zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: standaard keiformaat, dikte 85 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kwaliteitsklasse A 4-12 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: Rood | | | | | |
| | | .2. . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | . .4. . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . . .1. . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .9. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536210. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met brekerzand | m3 | | | 1,40 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5425 | | | Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 542510 | 831111 | | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 4.310,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van SBS DF t.b.v. rijbanen. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 1. . . . . | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en | st | | | 4.310,00 | I |
| | | . . . . . | straatbaksteen zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: standaard dikformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende SBS DF leveren volgens bestekspostnr. | st | | | 430,00 | I |
| | | . . . . . | 554120. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: Rood | | | | | |
| | | .3. . . . | Totale breedte 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .3. . . | In keperverband | | | | | |
| | | . . .1. . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .9. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 536210. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met brekerzand | m3 | | | 43,10 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5426 | | | Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 542620 | 831111 | | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1.265,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van SBS KF t.b.v. parkeren | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 1. . . . . | Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en | st | | | 63.250,00 | I |
| | | . . . . . | straatbaksteen zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Afkomstig uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende SBS KF leveren volgens bestekspostnr. | st | | | 6.325,00 | I |
| | | . . . . . | 554130. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: Rood | | | | | |
| | | .2. . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | . .4. . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . . .1. . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .9. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 536210. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met brekerzand | m3 | | | 12,65 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 543 | | | **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Te leveren BSS moeten voldoen aan: | | | | | |
| | | . . . . . | - BSS met een kleurechte toplaag toepassen. | | | | | |
| | | . . . . . | - BSS zijn standaard voorzien van een splintervrije kop | | | | | |
| | | . . . . . | en vellingkanten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5431 | | | Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 543110 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1.385,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Drempels en plaeaus in DF in KV | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen | st | | | 1.385,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Geel | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536310. | | | | | |
| | | . . . .2. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm | st | | | 96.950,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Geel | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon zand | m3 | | | 13,85 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5432 | | | Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 543210 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan parkeerkoffer Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan in KF in KV | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: heidepaars | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536310. | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 45,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: heidepaars | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,01 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 543220 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 2.505,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeren in KF in EV | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .6. . . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536310. | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 112.725,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Antraciet | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 25,05 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 543230 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 310,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Drempelplateau Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drempelplateau in KF in EV | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder bisschopsmutsen | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 536310. | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 15.500,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Heidepaars | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 3,10 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544 | | | **AANBRENGEN BETONTEGELS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5441 | | | Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544110 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 4.480,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoir met nieuwe dikke tegels | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .5. . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 44.800,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .5. | Betontegels 150 x 300 x 80 mm | st | | | 8.960,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met schoon | m3 | | | 44,80 | L |
| | | . . . . . | straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5442 | | | Aanbrengen betontegels zeskant (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544210 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: in- en uitritconstructie(s) bij voetpad met | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe grijze zeskanttegels | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Zeskanttegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . .9. | Zeskanttegels 75/150 x 260 mm (vijfzijdig halve), dikte | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Zeskanttegels 150/300 x 130 mm (vierzijdige halve), | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,18 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5443 | | | Aanbrengen betontegels H-stenen (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 544310 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 70,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: in- en uitritconstructie(s) bij voetpad met | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe grijze H-stenen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | H-stenen 16,4 x 20 cm (hele), dikte 80 mm | st | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . .9. | H-stenen 9,7 x 16,4 / 11,7 cm (halve), dikte 80 mm | st | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | H-stenen 20 x 13,4 / 11,5 cm (randstenen), dikte 80 | st | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,70 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5444 | | | Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544410 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 225,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van dikke tegels t.b.v. trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .5. . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 2.250,00 | I |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekspostnr. | st | | | 225,00 | I |
| | | . . . . . | 554310 | | | | | |
| | | . . . .5. | Betontegels 150 x 300 x 80 mm | st | | | 450,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekpostnr. | st | | | 45,00 | I |
| | | . . . . . | 554320 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met schoon | m3 | | | 2,25 | L |
| | | . . . . . | straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5445 | | | Aanbrengen betontegels zeskant (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 544510 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 65,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van grijze zeskanttegels t.b.v. in- en | | | | | |
| | | . . . . . | uitritconstructie(s) bij voetpaden. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft hergebruik van zeskanttegels t.b.v. trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .9. . | Zeskanttegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm | st | | | 65,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekspostnr. | st | | | 227,00 | I |
| | | . . . . . | 554440. | | | | | |
| | | . . . .9. | Zeskanttegels 75/150 x 260 mm (vijfzijdig halve), dikte | st | | | 2.275,00 | I |
| | | . . . . . | 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekpostnr. . | st | | | 65,00 | I |
| | | . . . . . | Zeskanttegels 150/300 x 130 mm (vierzijdige halve), | st | | | 65,00 | I |
| | | . . . . . | dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend uit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekpostnr. . | st | | | 65,00 | I |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 65,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5446 | | | Aanbrengen speciale tegels (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544610 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft ter markering van een blindengeleideroute | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In blokverband (2 tegels naast elkaar) | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .7. . | Geleidelijntegels 300 x 300 x 60 mm, 5 golven, | st | | | 96,00 | L |
| | | . . . . . | breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544620 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft ter markering van de aftakpunten in een | | | | | |
| | | . . . . . | blindengeleideroute in combinatie met bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 544610. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In blokverband (4 tegels per aftak punt) | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .8. . | Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 24,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 544630 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 3,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft tegels ter markering van een invalideoprit | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In 2 stroomlagen | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .8. . | Noppentegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 42,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544640 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft tegel ter markering van een huisvuilaanbiedplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Tegel met symbool afvalcontainer | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .4. . | Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tegel zwart met wit symbool | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 544650 | 831113 | | Aanbrengen betontegels. | m2 | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft links en rechts een witte tegel ter markering | | | | | |
| | | . . . . . | van een inrit/uitrit | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .5. . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 545 | | | **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5451 | | | Aanbrengen markering in nieuwe bestrating (nieuw) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 545110 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 23,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een lengte | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakmarkering op scheiding met rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | Onderbroken streep: vier stenen wit - vier stenen zwart | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 1.160,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur: | | | | | |
| | | . . . . . | - wit | st | | | 580,00 | L |
| | | . . . . . | - zwart | st | | | 580,00 | L |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,23 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 545120 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een dwars | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakmarkering als vakindeling | | | | | |
| | | . . . . . | Onderbroken streep: één steen wit - één steen zwart | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 750,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur: | | | | | |
| | | . . . . . | - wit | st | | | 375,00 | L |
| | | . . . . . | - zwart | st | | | 375,00 | L |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,15 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 545130 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 9,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een dwars | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakmarkering als vakindeling | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep: grijs | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 475,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Grijs | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,10 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5453 | | | Aanbrengen taludmarkering bij drempelplateaus | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 545310 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 145,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van witte piano strepen als | | | | | |
| | | . . . . . | markering op het hellingsvlak van een drempel/plateau | | | | | |
| | | 9. . . . . | Patroon drempelmarkering volgens detailtekening. | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 7.250,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 1,45 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 545320 | 831112 | | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 145,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van zwarte vlakken als | | | | | |
| | | . . . . . | markering op het hellingsvlak van een drempel/plateau | | | | | |
| | | 9. . . . . | Patroon drempelmarkering volgens detailtekening. | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 7.250,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: zwart | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 1,45 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 546 | | | **AANBRENGEN WATERDOORLATENDE VERHARDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5461 | | | Aanbrengen grasbetonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 546100 | 833118 | | Aanbrengen doorgroeibare verharding. | m2 | 146,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Haaksparkeervakken langs Twaalf Roeden. | | | | | |
| | | . . . . . | SoliDrain S2 gewapend element | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betonelement 1222 x 625 x 100 mm (l x b x d) | st | | | 192,00 | L |
| | | . . . . . | Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering: Volledig open | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse beton: C45/55 | | | | | |
| | | . . . . . | Milieuklasse beton: XF4 | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van constructieve wapening | | | | | |
| | | .2. . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | . .3. . . | In blokverband | | | | | |
| | | . . .5. . | Op funderingslaag volgens bestekspostnr. 521300. | | | | | |
| | | . . . .1. | Doorgroeibaar oppervlak 35 % | | | | | |
| | | . . . . .9 | Inclusief open ruimte vullen met bijbehorend | | | | | |
| | | . . . . . | inveegsubstraat Soligreen of gelijkwaardig volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 55 | | | **HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551 | | | **HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5511 | | | Herstellen trottoirbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551110 | 831405 | | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan en trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5531. | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 10 m | m | | | 10,00 | I |
| | | . . . . . | Gerekend is met 15 % inboet | | | | | |
| | | 3. . . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551120 | 831405 | | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan en trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5532 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 15 % inboet | | | | | |
| | | 6. . . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5512 | | | Herstellen opsluitbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551210 | 831406 | | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 120,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir en particulier terrein | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5534 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 12 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 5. . . . . | Profiel 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551220 | 831406 | | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir en particulier terrein | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5534 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 5 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 5. . . . . | Profiel 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5513 | | | Herstellen gazonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551310 | 831406 | | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 27,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs het fietspad Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad en groenstrook. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5535 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 8 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 30 % inboet | | | | | |
| | | 9. . . . . | Profiel 100 x 200 mm, gazonband kwartrond | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551320 | 831406 | | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs het fietspad Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad en groenstrook. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5535 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 4 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 30 % inboet | | | | | |
| | | 9. . . . . | Profiel 100 x 200 mm, gazonband kwartrond | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5514 | | | Herstellen inritbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551410 | 831407 | | Opnieuw stellen inritbanden van beton. | m | 13,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstellen van de kantopsluiting tussen | | | | | |
| | | . . . . . | Rijbaan en trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 5536 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 3 st. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 15 % inboet | | | | | |
| | | 9. . . . . | Profiel 650 x 500 x 200 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552 | | | **HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5521 | | | Herstraten straatbakstenen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 552120 | 831401 | | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 335,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstraten van de rijbaan in de Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 15 % inboet | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - gebroken straatbaksteen, ca. 35 m2 | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | | |
| | | . . . .9. | Straatbaksteen: standaard dikformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal te leveren volgens | st | | | 3.770,00 | I |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 554120, ca. 50 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m3 | | | 3,35 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552130 | 831401 | | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 65,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: parkeervakken langs Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstraten van de parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - gebroken straatbaksteen, ca. 7 m2 | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | | |
| | | . . . .9. | Straatbaksteen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal te leveren volgens | st | | | 325,00 | I |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 554130, ca. 7 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren naar de plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m3 | | | 0,65 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5522 | | | Herstraten betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552240 | 831402 | | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 80,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Inritten langs Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstraten van de inrit | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 10 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .6. . . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - beschadigde betonstraatstenen, ca. 8 m2 | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal vrijkomend uit het tijdelijk | st | | | 360,00 | I |
| | | . . . . . | depot, ca. 8 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren naar plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | en/of te leveren volgens bestekspostnr. 554220. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur Grijs | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 0,01 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5523 | | | Herstraten betontegels | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 552310 | 831403 | | Herstraten betontegels. | m2 | 380,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Trottoir Oostkeet en Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstraten van een voetpad | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 15 % inboet | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - beschadigde betontegels, ca. 60 m2 | | | | | |
| | | . . . .5. | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal vrijkomend uit het tijdelijk | st | | | 420,00 | L |
| | | . . . . . | depot, ca. 60 m2 te leveren volgens bestekspostnrs | | | | | |
| | | . . . . . | 554310 en 554320 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren naar plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 3,80 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5524 | | | Herstraten zeskanttegels | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552420 | 831403 | | Herstraten betontegels. | m2 | 240,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspad Watertoren | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het herstraten van het fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 10 % inboet | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | - beschadigde zeskanttegels, ca. 24 m2 | | | | | |
| | | . . . .9. | Betontegels zeskanttegels 300/150x260 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal vrijkomend uit het tijdelijk | st | | | 430,00 | L |
| | | . . . . . | depot, ca. 24 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | en/of te leveren volgens bestekpostgroep 5544. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren naar plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schoon straatzand | m3 | | | 2,40 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5525 | | | Herstraten particulier terrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552510 | 831499 | | Herstraten particulier terrein. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bestrating van elementenverharding op | | | | | |
| | | . . . . . | particulier | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | Er dient maximaal 1m particuliere verharding te worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangehaald, in overleg met de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: diverse verhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | Verband: divers | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 950050. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553 | | | **LEVEREN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5531 | | | Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553110 | 831605 | | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 135,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531510, 531540 en 551110 | | | | | |
| | | .3. . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 135,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 553120 | 831606 | | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. , | | | | | |
| | | . . . . . | en 551110. | | | | | |
| | | .3. . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .1. . . | R-0,50 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553130 | 831606 | | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. , | | | | | |
| | | . . . . . | en 551110. | | | | | |
| | | .3. . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . .3. . | R=1,00 m inwendig | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553140 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Verloopband, van 180/200 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 180/200 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, van 50/200 x 200 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 50/200 x 200 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553150 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Inrit perronband, links | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Inrit perronband, rechts | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Werkende lengte 0,75m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553160 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Inritverloopband, links | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Inritverloopband 150 x 170 mm, midden | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Inritverloopband, rechts | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553170 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | eindverloopband, links | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Eindverloopband, rechts | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 553180 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekstuk 90°, uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 90°, inwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 135°, uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 135°, inwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553190 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531530, 531560 en 551110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekblok R = 0,45 m, uitwendig | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekblok R = 0,30 m, inwendig | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5532 | | | Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553210 | 831605 | | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531610, 531640 en 551120. | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553220 | 831606 | | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. , | | | | | |
| | | . . . . . | en 551120. | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .1. . . | R-0,50 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553230 | 831606 | | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. , | | | | | |
| | | . . . . . | en 551120 | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . .3. . | R=1,00 m inwendig | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553240 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531630, 531660 en 551120. | | | | | |
| | | .1. . . . | Verloopband, van 130/150 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 130/150 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, van 110/220 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 110/220 x 250 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, van 50/200 x 200 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband, naar 50/200 x 200 mm | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 553250 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531630, 531660 en 551120. | | | | | |
| | | .1. . . . | Inrit perronband, links | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Inrit perronband, rechts | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Werkende lengte 0,80m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553260 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531630, 531660 en 551120. | | | | | |
| | | .1. . . . | Inritverloopband, links | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Inritverloopband 200 x 130 mm, midden | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Inritverloopband, rechts | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553270 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531630, 531660 en 551120. | | | | | |
| | | .1. . . . | eindverloopband, links | st | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Eindverloopband, rechts | st | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553280 | 831607 | | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 16,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 531630, 531660 en 551120. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekstuk 90°, uitwendig beenlengte 0,45 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 90°, inwendig beenlengte 0,45 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 135°, uitwendig beenlengte 0,45 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 135°, inwendig beenlengte 0,45 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5534 | | | Leveren opsluitbanden, diverse afmetingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553410 | 831608 | | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551210. | | | | | |
| | | .5. . . . | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553420 | 831610 | | Leveren bochtband - opsluitband van beton. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551210. | | | | | |
| | | .5. . . . | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | R=2,00 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 553430 | 831611 | | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551210. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekstuk 90°, uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Hoekstuk 90°, inwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .5. . . | Behorend bij profiel 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553440 | 831608 | | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551220. | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 120 x 250 mm | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5535 | | | Leveren gazonbanden, diverse afmetingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553510 | 831608 | | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551310. | | | | | |
| | | .9. . . . | Profiel 100 x 200 mm, gazonband kwartrond | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | rechte banden | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553530 | 831611 | | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551310. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekstuk 90° , uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .9. . . | Behorend bij profiel 100 x 200 mm, gazonband | | | | | |
| | | . . . . . | kwartrond | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553540 | 831608 | | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551320. | | | | | |
| | | .9. . . . | Behorend bij profiel 120 x 250 mm, gazonband | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | kwartrond | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553560 | 831611 | | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 551320. | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoekstuk 90° , uitwendige beenlengte 0,45 m | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .9. . . | Behorend bij profiel 120 x 250 mm, gazonband | | | | | |
| | | . . . . . | kwartrond | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5536 | | | Leveren inritbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 553610 | 831612 | | Leveren inritbanden van beton. | m | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 551410, en . | | | | | |
| | | .9. . . . | Profiel 650 x 500 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2. . . | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . .3. . | Eindstuk links, werkende lengte 0,50m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . .3. | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554 | | | **LEVEREN STENEN EN TEGELS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5541 | | | Leveren straatbakstenen, diverse afmetingen en kleuren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554120 | 831602 | | Leveren straatbakstenen. | st | 4.200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 542510, en 552120. | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtkant | st | | | 4.200,00 | L |
| | | . . . . . | zonder vellingkant en zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Kwaliteitsklasse A 4-12 | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 85mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554130 | 831602 | | Leveren straatbakstenen. | st | 6.650,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. , | | | | | |
| | | . . . . . | 542620 en 552130. | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtkant | st | | | 6.650,00 | L |
| | | . . . . . | voorzien van vellingkant en zonder afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | Kwaliteitsklasse A 4-12 | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 85mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5542 | | | Leveren betonstraatstenen, diverse afmetingen en kleuren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554220 | 831603 | | Leveren betonstraatstenen. | st | 360,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 552240. | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 360,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554230 | 831603 | | Leveren betonstraatstenen. | st | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostgroepen 543 en 5522. | | | | | |
| | | .9. . . . | Betonstraatstenen bisschopsmutsen | st | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur Grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5543 | | | Leveren betontegels, 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554310 | 831604 | | Leveren betontegels. | st | 645,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 544410 en 552310 | | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 645,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 554320 | 831604 | | Leveren betontegels. | st | 95,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 544410 en 552310 | | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 95,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5544 | | | Leveren zeskanttegels | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554440 | 831604 | | Leveren betontegels. | st | 227,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van inboet t.b.v. bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 544510. | | | | | |
| | | .9. . . . | Zeskanttegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm | st | | | 227,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 555 | | | **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5551 | | | Pasmaken betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 555110 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het pasmaken van betonbanden voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen volgens bestekpostgroep 5511 en | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekpostgroep 553. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 555120 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het pasmaken van betonbanden voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen volgens bestekpostgroep 5512 en | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekpostgroep 553. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 555130 | 831502 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het pasmaken van betonbanden voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen volgens bestekpostgroep 5513 en | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekpostgroep 553. | | | | | |
| | | 2. . . . . | D.m.v. zagen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | (betonpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | | | **AANBRENGEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van de asfaltverharding wordt als | | | | | |
| | | . . . . . | onderbouwing een gedegen verhardingsadvies | | | | | |
| | | . . . . . | verlangd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het verhardingsadvies bevat minimaal de volgende | | | | | |
| | | . . . . . | onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | - Omschrijving van het project; | | | | | |
| | | . . . . . | - Visuele inspectie van de bestaande situatie; | | | | | |
| | | . . . . . | - Van toepassing zijnde normen en richtlijnen; | | | | | |
| | | . . . . . | - Uitgangspunten t.a.v. gebruiksaard | | | | | |
| | | . . . . . | - DLC Onderzoeksresultaten van de bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingen middels | | | | | |
| | | . . . . . | Sterlab; | | | | | |
| | | . . . . . | - Bepaling van de technische conditie van de bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingsconstructie uitgedrukt in restant | | | | | |
| | | . . . . . | technische levensduur; | | | | | |
| | | . . . . . | - Constructieve berekeningen; | | | | | |
| | | . . . . . | - Advies en detaillering nieuwe asfaltconstructie; | | | | | |
| | | . . . . . | - Advies te treffen maatregelen bestaande verharding | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe verhardingsconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Per situatie dient aan de hand van de | | | | | |
| | | . . . . . | geluidszoneringskaart bij het ontwerp op basis van het | | | | | |
| | | . . . . . | actieplan omgevingslawaai de afweging te worden | | | | | |
| | | . . . . . | gemaakt of er geluidsreducerend asfalt moet worden | | | | | |
| | | . . . . . | toegepast. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561 | | | **VOORBEREIDENDE WERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5611 | | | Schoonmaken verhardingsoppervlak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561110 | 810102 | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 1.285,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat en fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de onderlaag en/of tussenlaag schonen | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan het aanbrengen van kleeflagen en de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenliggende laag | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte 3,00 m en groter | | | | | |
| | | .1. . . . | Ondergrond: asfaltverharding | | | | | |
| | | . .3. . . | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen | | | | | |
| | | . . .1. . | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever geen waarde te hebben | | | | | |
| | | . . . . . | (asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561120 | 810102 | | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat en fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het schonen van de trapfrezen voorafgaand aan | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van kleeflagen en asfalt | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Ondergrond: asfaltverharding | | | | | |
| | | . .3. . . | Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen | | | | | |
| | | . . .1. . | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materialen worden geacht voor de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever geen waarde te hebben | | | | | |
| | | . . . . . | (asfaltpuin) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562 | | | **AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5621 | | | Aanbrengen onderlaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 562110 | 812131 | | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 55,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een onderlaag voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de tussenlaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ca. 435 m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 22 base | ton | | | 55,00 | L |
| | | .9. . . . | Mengseleigenschappen OL-B 40/60 | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Totale laagdikte 50 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Op een funderingslaag volgens bestekpostgroep 521. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5622 | | | Aanbrengen tussenlaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562210 | 812121 | | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een tussenlaag voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de deklaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal 435 m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 16 bin | ton | | | 45,00 | L |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: TL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .5. . | Totale laagdikte 40 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 562110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5624 | | | Aanbrengen deklaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562410 | 812111 | | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 35,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen van een deklaag van AC 11 surf | | | | | |
| | | . . . . . | Deklaag in één werkgang aanbrengen (warm tegen | | | | | |
| | | . . . . . | warm) | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal 400 m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 11 surf | ton | | | 35,00 | L |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: DL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Laagdikte 35 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 562210. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562450 | 812111 | | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietsoversteek Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen van een deklaag van AC 11 surf | | | | | |
| | | . . . . . | Deklaag in één werkgang aanbrengen (warm tegen | | | | | |
| | | . . . . . | warm) | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal 35 m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 11 surf | ton | | | 3,00 | L |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: DL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Laagdikte 35 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 562210. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5625 | | | Aanbrengen kleeflaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562510 | 812101 | | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 1.305,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Rijbaan Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltlagen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O | ton | | | 0,04 | L |
| | | .2. . . . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5626 | | | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 562610 | 812399 | | Uitvoeren CPX-meting (12 weken na openstelling) | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situatie: alle wegdekken voorzien van een deklaag van | | | | | |
| | | . . . . . | SMA NL 8G+. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvoeren van een CPX-meting e.e.a. conform | | | | | |
| | | . . . . . | 81.23.06 lid 01 t/m 07 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Rapportage uiterlijk 2 weken na uitvoering meting aan | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | directie aanleveren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562620 | 812399 | | Uitvoeren SPB-meting (na openstelling) | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situatie: alle wegdekken voorzien van een deklaag van | | | | | |
| | | . . . . . | SMA NL 8G | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvoeren van een SPB-meting als kalibratie | | | | | |
| | | . . . . . | Rapportage uiterlijk 2 weken na uitvoering meting aan | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | directie aanleveren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 563 | | | **AANBRENGEN ROOD ASFALT IN FIETSPADEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5631 | | | Aanbrengen onderlaag (b>2,50 m) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 563110 | 812131 | | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspaden binnen plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de onderlaag voor het nieuwe fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal 850 m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 22 base | ton | | | 140,00 | L |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: OL-A | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Totale laagdikte 65mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Op een funderingslaag die is aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 521220 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5632 | | | Aanbrengen deklaag (b>2,50 m) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 563210 | 812111 | | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspaden binnen plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de deklaag voor het nieuwe fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal 850 m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 8 surf | ton | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur rood; rode steenslag, zwarte bitumen en 3% | | | | | |
| | | . . . . . | rode pigment. | | | | | |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: DL-A | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .3. . | Laagdikte 35mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 563110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5633 | | | Aanbrengen kleeflaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 563310 | 812101 | | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 850,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspaden binnen plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen van een kleeflaag tussen de verschillende | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltlagen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O | ton | | | 0,03 | L |
| | | .2. . . . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 57 | | | **AANBRENGEN MARKERINGEN OP ASFALT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571 | | | **AANBRENGEN THERMO BELIJNINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5711 | | | Aanbrengen lengtemarkering thermoplast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 571110 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 0,03 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een as- of deelstreep, scheidingstreep, | | | | | |
| | | . . . . . | kantstreep | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 0,90 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 24,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571120 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 0,01 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspaden binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een as- of deelstreep, waarschuwingsstreep | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | kg | | | 0,15 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 1-1 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571130 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 0,01 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietsoversteek Oostkeet | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een kanalisatiestreep | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | kg | | | 0,15 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 0,50 - 0,50 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 571140 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een as- of deelstreep, waarschuwingsstreep | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 7,50 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 1 - 3 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 200,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571160 | 320102 | | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 0,18 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietspaden binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een asstreep op het tweerichtingen fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 0,54 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 6. . . . . | Onderbroken streep 0,30 - 2,70 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 14,40 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5712 | | | Aanbrengen vlakken markering thermoplast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571210 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Puntstukken op rijbaan Thomas | | | | | |
| | | . . . . . | Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft figuratie vlakken groter dan 10 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 7. . . . . | Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10 m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 240,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5713 | | | Aanbrengen overige markering thermoplast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 571320 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: VOP Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft figuratie zebra-markering | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 3,60 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting per vlak 4,00 x 0,50 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 96,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8.kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571360 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietsoversteek t.p.v. Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft figuratie fietsers-oversteekplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 1,50 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 4. . . . . | Blokstreep 0,5-0,5, breedte 0,50m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 40,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8.kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 571370 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,90 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Fietsoversteken binnen het plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft figuratie haaientanden | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 0,57 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 9. . . . . | Dwarsdriehoekmarkering | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting driehoek: basis 0,50 m, hoogte 0,50 m | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting driehoek: basis 0,30 m, hoogte 0,30 m | st | | | 19,00 | L |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 15,20 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8.kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 571380 | 320112 | | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Ribaan Thomas Gramayrestraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft figuratie drempelmarkering. | | | | | |
| | | . . . . . | Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 | kg | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 | | | | | |
| | | . . . . . | delen stroefheidsmiddel | | | | | |
| | | 9. . . . . | Dwarsdriehoekmarkering | | | | | |
| | | . . . . . | Type drempelmarkering: 50km/u. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal locaties: 4 | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 160,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 8.kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 58 | | | **AANBRENGEN PREFAB BETONVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 581 | | | **AANBRENGEN BETONPLATEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5811 | | | Geprefabriceerde betonplaten, dik 16 cm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 581110 | 821001 | | Aanbrengen verharding van geprefabriceerde | st | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | betonplaten. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. fietsenstalling. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: leveren en aanbrengen van prefab betonplaten | | | | | |
| | | . . . . . | als tijdelijke verharding | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m | st | | | 18,00 | L |
| | | . . . . . | Deklaag: glad afgewerkt | | | | | |
| | | . . . . . | Hoekrand: geen | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkte: grindbeton sterkteklasse C 53/65 | | | | | |
| | | . . . . . | Wapening: constructieve wapening (CN) 8 mm | | | | | |
| | | . . . . . | boven en onder, staalkwaliteit FeB 500 | | | | | |
| | | . . . . . | Hijsogen: 2 (verdekte) stalen ovaalvormige | | | | | |
| | | . . . . . | hijsbuisjes | | | | | |
| | | . . . . . | Puntlast: max. 80 kN (A: 200x200 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersklasse: 60 | | | | | |
| | | . . . .9. | Dikte platen 0,16 m | | | | | |
| | | . . . . . | Voegbreedte tussen betonplaten 4 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Voegen vullen met brekerzand | m3 | | | 0,04 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 581120 | 821001 | | Aanbrengen verharding van geprefabriceerde | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | betonplaten. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. fietsenstalling. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: leveren en aanbrengen van prefab betonplaten | | | | | |
| | | . . . . . | als tijdelijke verharding | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Deklaag: glad afgewerkt | | | | | |
| | | . . . . . | Hoekrand: geen | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkte: grindbeton sterkteklasse C 53/65 | | | | | |
| | | . . . . . | Wapening: constructieve wapening (CN) 8 mm | | | | | |
| | | . . . . . | boven en onder, staalkwaliteit FeB 500 | | | | | |
| | | . . . . . | Hijsogen: 2 (verdekte) stalen ovaalvormige | | | | | |
| | | . . . . . | hijsbuisjes | | | | | |
| | | . . . . . | Puntlast: max. 80 kN (A: 200x200 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersklasse: 60 | | | | | |
| | | . . . .9. | Dikte platen 0,16 m | | | | | |
| | | . . . . . | Voegbreedte tussen betonplaten 4 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Voegen vullen met brekerzand | m3 | | | 0,04 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 59 | | | **AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 591 | | | **HALFVERHARDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5911 | | | BGS halfverhardingspaden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 591110 | 849999 | | Aanbrengen BGS halfverhardingspad | m2 | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Voetpad t.p.v. Nephunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: voetpad in halfverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Totale laagdikte gemiddeld 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 591111 | 849999 | | Aanbrengen verhardingslaag van menggranulaat | m2 | | | 45,00 | I |
| | | . . . . . | Functie: onderlaag halfverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte na afwalsen gemiddeld 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Menggranulaat 0/16 | m3 | | | 4,50 | L |
| | | . . . . . | In een gegraven cunet van 25 cm volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 222310 | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichting d.m.v. een trilplaat of wals | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 591112 | 849999 | | Leveren en aanbrengen bovenlaag van BGSpad | m2 | | | 45,00 | I |
| | | . . . . . | Functie: toplaag halfverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte na afwalsen gemiddeld 150 mm | | | | | |
| | | . . . . . | BGSpad (10-15% vochtig), aanbrengen met | m3 | | | 6,75 | L |
| | | . . . . . | asfaltspreidmachine | | | | | |
| | | . . . . . | Op de voorgaande verhardingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichting d.m.v. wals | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | **GROENWERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Algemene randvoorwaarden en uitgangspunten bij | | | | | |
| | | . . . . . | plantwerkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - planthoogte is gebaseerd op de toekomstige | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldhoogte; | | | | | |
| | | . . . . . | - aanplanten op correcte hoogte, wortelhals zichtbaar | | | | | |
| | | . . . . . | vrij houden; | | | | | |
| | | . . . . . | - versmering plantgat vermijden: bodem en zijkanten | | | | | |
| | | . . . . . | plantgaten los steken. | | | | | |
| | | . . . . . | - contact tussen kluit en grondwater vermijden: | | | | | |
| | | . . . . . | onderzijde kluit 15 cm boven de GHG; | | | | | |
| | | . . . . . | - geen organisch materiaal verwerken in het plantgat. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 61 | | | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611 | | | **FLORA EN FAUNA** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6111 | | | <u>Voorbereiding Flora en Fauna</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611110 | 640101 | | Inventariseren fauna, verkennend. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gehele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het controleren op aanwezige fauna, | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Werkzaamheden dienen te gebeuren door een | | | | | |
| | | . . . . . | ecologische deskundige. | | | | | |
| | | . . . . . | De inventarisatiegegevens worden verwoord in een | | | | | |
| | | . . . . . | korte briefrapportage en digitaal in PDF-formaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611120 | 640103 | | Inventariseren fauna, soortspecifiek. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gehele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het soortspecifiek controleren op aanwezige | | | | | |
| | | . . . . . | fauna, voorafgaand aan de werkzaamheden | | | | | |
| | | 1. . . . . | De inventarisatiegegevens worden verwoord in een | | | | | |
| | | . . . . . | korte briefrapportage en digitaal in PDF-formaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Bij de inventarisatie in een Shape-file aangeven waar | | | | | |
| | | . . . . . | wat is aangetroffen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611130 | 645001 | | Inventariseren flora. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gehele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het controleren op aanwezige flora, | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Werkzaamheden dienen te gebeuren door een | | | | | |
| | | . . . . . | ecologische deskundige. | | | | | |
| | | . . . . . | De inventarisatiegegevens worden verwoord in een | | | | | |
| | | . . . . . | korte briefrapportage en digitaal in PDF-formaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Bij de inventarisatie in een Shape-file aangeven waar | | | | | |
| | | . . . . . | wat is aangetroffen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611140 | 649999 | | Opstellen ecologische werkprotocol (flora en fauna). | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gehele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een werkprotocol voor het | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren van werkzaamheden als gevolg van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezige Flora- en Fauna | | | | | |
| | | . . . . . | De maatregelen dienen in overleg met de directie en | | | | | |
| | | . . . . . | de ecologische te worden verwoord. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6112 | | | <u>Uitvoering Flora en Fauna</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 611210 | 649999 | | Handelen volgens het ecologische | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | werkprotocol/gedragscode. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gehele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het treffen van maatregelen en het verrichten | | | | | |
| | | . . . . . | van handelingen zoals benoemd in het ecologische | | | | | |
| | | . . . . . | werkprotocol en de van toepassing zijnde Gedragscode | | | | | |
| | | . . . . . | soortenbescherming 2025, die op dit werk van | | | | | |
| | | . . . . . | toepassing is. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Gedurende de duur van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612 | | | **BOOMBESCHERMING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6121 | | | Toepassen van boombeschermingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612110 | 101603 | | Toepassen stamommanteling ten behoeve van | st | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | bescherming bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Bestaande bomen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Gedurende de gehele projectduur. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Stam beschermen tot een hoogte van 3 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste | st | | | 500,00 | L |
| | | . . . . . | 22 mm, breedte ca. 75 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 | | | | | |
| | | . . . . . | tot 100 mm waarborgen met een kokosdrain | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612120 | 103199 | | Toepassen boomgroeiplaats bescherming met | m | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | bouwhekken | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Bestaande bomen binnen het plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het beschermen van de kwetsbare boomzone | | | | | |
| | | . . . . . | = kroonprojectie + 1,50 m daarbuiten rondom met | | | | | |
| | | . . . . . | bouwhekken. | | | | | |
| | | . . . . . | De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | blokken aan elkaar gekoppeld te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan | | | | | |
| | | . . . . . | elkaar gekoppeld te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig | m | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612130 | 100899 | | Uitvoering plan boombescherming. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: alle kosten die moeten worden gemaakt voor | | | | | |
| | | . . . . . | de uitvoering en instandhouding van alle maatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | voortkomend uit het plan van aanpak | | | | | |
| | | . . . . . | boombescherming opgesteld volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 852270 en de randvoorwaarden BEA en het Werkplan | | | | | |
| | | . . . . . | Bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 62 | | | **LEVEREN EN AANVOEREN PLANTMATERIAAL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621 | | | **LEVEREN PLANTMATERIAAL** | | | | | |
| | | . . . . . | Al het plantmateriaal dat toegepast wordt in een | | | | | |
| | | . . . . . | herinrichting of reconstructie, zowel bomen als | | | | | |
| | | . . . . . | beplanting, moet voldoen aan de omschrijvingen zoals | | | | | |
| | | . . . . . | opgenomen in: | | | | | |
| | | . . . . . | • Handboek Bomen van het Norminstituut Bomen | | | | | |
| | | . . . . . | • 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van | | | | | |
| | | . . . . . | boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor | | | | | |
| | | . . . . . | de Boomkwekerij, zoals deze geldt tot drie maanden | | | | | |
| | | . . . . . | voor de uitvoering van het werk. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6211 | | | Leveren en keuren plantmateriaal (bomen en beplantingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621110 | 514203 | | Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van beplanting, op het werk | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief lossen plantmateriaal en indien nodig inkuilen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Te leveren plantmateriaal: conform plantlijst (bijlage 14) | st | | | 1,00 | L |
| | | .1. . . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621120 | 514299 | | Keuren plantmateriaal welke door de aannemer wordt | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | geleverd | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het keuren van plantmateriaal, bij leverancier of | | | | | |
| | | . . . . . | bij levering op locatie. Opdrachtgever dient hierbij | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezig te zijn (boom-, groenbeheerder) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 63 | | | **AANBRENGEN BOMEN EN BEPLANTINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631 | | | **AANBRENGEN GROEIPLAATSINRICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | Grondwerk afstemmen met de boom beheerder. | | | | | |
| | | . . . . . | Elk plantvak is maatwerk. Met de boombeheerder | | | | | |
| | | . . . . . | afstemmen hoeveel m3 grondverbetering er kan | | | | | |
| | | . . . . . | worden toegepast. De in de bestekpostgroep 631 | | | | | |
| | | . . . . . | vermelde hoeveelheden kuubs zijn de maximaal aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen kuubs (indien mogelijk). De te ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | diepte is afhankelijk van de grondwaterstand etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Groeiplaatsen inrichten in combinatie met een | | | | | |
| | | . . . . . | Permavoid sandwich systeem. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6310 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631010 | 242101 | | Uitvoeren grondonderzoek. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het uitvoeren van een groeiplaatsonderzoek | | | | | |
| | | 3. . . . . | Grondonderzoek bestaande uit: eigenschappen en | | | | | |
| | | . . . . . | samenstelling van de bodem die de groei van planten | | | | | |
| | | . . . . . | en bomen beïnvloeden. Analyseren van aspecten zoals | | | | | |
| | | . . . . . | de structuur, het vochtgehalte, de voedingsstoffen, de | | | | | |
| | | . . . . . | zuurgraad (pH) en de aanwezigheid van organisch | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal of micro-organismen in de bodem. Tevens het | | | | | |
| | | . . . . . | meten van de grondwaterstanden. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Rapportage digitaal aanleveren. | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat: PDF | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6311 | | | Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met lichte belasting | | | | | |
| | | . . . . . | Lichte belasting geldt uitsluitend voor fiets- , en | | | | | |
| | | . . . . . | voetpaden en uitstapstroken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631120 | 510599 | | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 6m3 | st | 16,00 | V | | |
| | | . . . . . | bomenzand | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in een verharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6321 en 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen van ca. 6 m3 grond | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. groeiplaatsinrichting van een boom in bomenzand. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631121 | 510303 | | Maken plantgat. | st | | | 16,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen van 1e, 2e of 3e | | | | | |
| | | . . . . . | grootte. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Afmetingen ontgraving: ca. 3,50 x 2,00 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | . . . .1.3 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 96,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 6 m3/groeiplaatsinrichting) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631122 | 510399 | | Aanbrengen bomenzand 6 m3 per boom. | m3 | | | 96,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in verharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 631121. | | | | | |
| | | . . . . . | Gaten vullen met bomenzand in lagen van 30 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 6 m3 bomenzand per boom | m3 | | | 96,00 | I |
| | | . . . . . | Bomenzand RAG 500, conform Handboek Bomen 2022, | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekspostnr. 252310. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen aanvulling: ca. 3,50 x 2,00 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . . . . | De eerste 10 cm bomenzand doorspitten met een | | | | | |
| | | . . . . . | tandenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten in drie lagen, verdichting tot | | | | | |
| | | . . . . . | max 1,5 Mpa. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631130 | 510599 | | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 3m3 | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | bomenzand | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in een verharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6321 en 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen van ca. 3 m3 grond | | | | | |
| | | . . . . . | t.b.v. groeiplaatsinrichting van een boom in bomenzand. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631131 | 510303 | | Maken plantgat. | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen van 1e, 2e of 3e | | | | | |
| | | . . . . . | grootte. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Afmetingen ontgraving: ca. ca. 2,25 x 1,50 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | . . . .1.3 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 3 m3/groeiplaatsinrichting) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631132 | 510399 | | Aanbrengen bomenzand 3 m3 per boom. | m3 | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in verharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 631131. | | | | | |
| | | . . . . . | Gaten vullen met bomenzand in lagen van 30 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 3 m3 bomenzand per boom | m3 | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | Bomenzand RAG 500, conform Handboek Bomen 2022, | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekpostnr. 252310. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen aanvulling: ca. 2,25 x 1,50 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . . . . | De eerste 10 cm bomenzand doorspitten met een | | | | | |
| | | . . . . . | tandenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten in drie lagen, verdichting tot | | | | | |
| | | . . . . . | max 1,5 Mpa. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6312 | | | Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met zware belasting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631220 | 510599 | | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 6m3 | st | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | bomengranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in een zwaar belaste | | | | | |
| | | . . . . . | verharding volgens bestekpostgroepen 6321 en 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen van ca. 6 m3 t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | groeiplaatsinrichting van een boom in bomengranulaat. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631221 | 510303 | | Maken plantgat. | st | | | 20,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen van 1e, 2e of 3e | | | | | |
| | | . . . . . | grootte. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Afmetingen ontgraving: ca. 3,50 x 2,00 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruik een getande bak. | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | . . . .1.3 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 120,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 6 m3/groeiplaatsinrichting) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631222 | 510399 | | Aanbrengen bomengranulaat 6m3 per boom. | m3 | | | 120,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in verharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6322. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven volgens bestekpostnr. 631221. | | | | | |
| | | . . . . . | Gaten vullen met bomengranulaat in lagen van eerst 10 | | | | | |
| | | . . . . . | cm, daarna 20 en vervolgens 2 x 30 cm tot het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld niveau. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 6 m3 bomengranulaat per boom | m3 | | | 120,00 | I |
| | | . . . . . | Bomengranulaat, conform Handboek Bomen 2022, | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekpostnr. 252320. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen aanvulling: ca. 3,50 x 2,00 x 0,90 m | | | | | |
| | | . . . . . | De bodem doorspitten met een tandenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | Verdicht iedere laag van 30 cm in één gang d.m.v. een | | | | | |
| | | . . . . . | trilplaat met 60 kN slagkracht. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6313 | | | Groeiplaatsinrichting bomen in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631310 | 510223 | | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnummers 632110 en 632210. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen grond t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | groeiplaatsverbetering van bomen van de 1e grootte in | | | | | |
| | | . . . . . | arme grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal plantgaten: 8 st | | | | | |
| | | 8. . . . . | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25m3 per | | | | | |
| | | . . . . . | gat | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen plantgat: ca. 5,00 x 5,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 200,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 25 m3/plantgat) | | | | | |
| | | . .1. . . | Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,20m | | | | | |
| | | . . .9. . | Aanvullen met bomengrond, conform Handboek Bomen | m3 | | | 200,00 | I |
| | | . . . . . | 2022, geleverd volgens bestekspostnr. 252330. | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling zeer licht aandrukken met de bak van de | | | | | |
| | | . . . . . | kraan. | | | | | |
| | | . . . . .1 | De plaats van de grondverbetering markeren door | st | | | 160,00 | L |
| | | . . . . . | middel van een piket | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631320 | 510223 | | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | 168,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnummers 632120 en 632220 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen grond t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | groeiplaatsverbetering van bomen van de 2e grootte in | | | | | |
| | | . . . . . | arme grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal plantgaten: 14 st | | | | | |
| | | 8. . . . . | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12 m3 per | | | | | |
| | | . . . . . | gat | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen plantgat: ca. 4,00 x 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 168,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 12 m3/plantgat) | | | | | |
| | | . .1. . . | Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,20m | | | | | |
| | | . . .9. . | Aanvullen met bomengrond, conform Handboek Bomen | m3 | | | 168,00 | I |
| | | . . . . . | 2022, geleverd volgens bestekpostnr. 252330. | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling zeer licht aandrukken met de bak van de | | | | | |
| | | . . . . . | kraan. | | | | | |
| | | . . . . .1 | De plaats van de grondverbetering markeren door | st | | | 134,40 | L |
| | | . . . . . | middel van een piket | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631330 | 510223 | | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | 648,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnummers 632130 en 632230. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven en aanvullen grond t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | groeiplaatsverbetering van bomen van de 3e grootte in | | | | | |
| | | . . . . . | arme grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal plantgaten: 72 st | | | | | |
| | | 8. . . . . | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9m3 per | | | | | |
| | | . . . . . | gat | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen plantgat: ca. 3,00 x 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte 0,90 m is terug te lezen in de voorafgaand | | | | | |
| | | . . . . . | vastgesteld Boom Effect Analyse (BEA). | | | | | |
| | | . . . . . | Diepte min. 0,10 m boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand in het werk te bepalen, gelet op de | | | | | |
| | | . . . . . | bodemwaterhuishouding (o.a. kwel, grondwaterstand). | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostgroep | m3 | | | 648,00 | I |
| | | . . . . . | 231. | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. 9 m3/plantgat) | | | | | |
| | | . .1. . . | Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,20.m | | | | | |
| | | . . .9. . | Aanvullen met bomengrond, conform Handboek Bomen | m3 | | | 648,00 | I |
| | | . . . . . | 2022, geleverd volgens bestekspostnr. 252330. | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling zeer licht aandrukken met de bak van de | | | | | |
| | | . . . . . | kraan. | | | | | |
| | | . . . . .1 | De plaats van de grondverbetering markeren door | st | | | 71,28 | L |
| | | . . . . . | middel van een piket | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6314 | | | Voorzieningen bij bomen in groeiplaats | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631410 | 510516 | | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de | st | 132,00 | V | | |
| | | . . . . . | groeiplaats van een boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. geplante bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren en aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | beluchtingssysteem bij een te planten boom. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bij een te planten boom | | | | | |
| | | . . . . . | In een groeiplaatsverbetering volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6311 of 6312. | | | | | |
| | | .9. . . . | Kokosdrain rondom de onderzijde van de kluit. | m | | | 132,00 | L |
| | | . .1. . . | Diameter beluchtingsbuis: 80 mm | | | | | |
| | | . . .2. . | Lengte beluchtingsbuis: ca. 3,0 m | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen rondom kluit. | | | | | |
| | | . . . .1. | Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van | | | | | |
| | | . . . . . | de kluit | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 | st | | | 792,00 | L |
| | | . . . . . | verticale pijpjes omhoog, tevens 2 eindkappen en 2 | | | | | |
| | | . . . . . | stuks T-stukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631420 | 510517 | | Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats | st | 132,00 | V | | |
| | | . . . . . | van een boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: alleen toe te passen bij bomen waar het bijna | | | | | |
| | | . . . . . | onmogelijk is om op een reguliere manier de boom in | | | | | |
| | | . . . . . | een watergift te voorzien. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leveren en aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | bewateringssyteem t.b.v. watergeven van bomen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bij een te planten boom | | | | | |
| | | . . . . . | In een groeiplaatsverbetering volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6311 of 6312. | | | | | |
| | | .2. . . . | Systeem van geperforeerde vooromhulde buis | st | | | 132,00 | L |
| | | . . . . . | Omhulling van polypropeen | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken | | | | | |
| | | . . . . . | Omhulling PP450 | | | | | |
| | | . .9. . . | Diameter bewateringsbuis: 80 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Lengte bewateringsbuis: 3,0 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Diepte van het systeem: is vrijwel altijd gelijk aan | | | | | |
| | | . . . . . | bovenzijde kluit gezien de infiltratie. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Aantal verticaal aan te brengen bewateringskanalen: | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 2 stuks en  tevens 2 eindkappen. Aantal nader | | | | | |
| | | . . . . . | in te schatten gezien de oppervlakte en bereikbaarheid. | | | | | |
| | | . . . . . | In overleg met boombeheerder. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 631430 | 510701 | | Aanbrengen wortelscherm. | m | 60,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het leveren en aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | wortelscherm t.b.v. afscheiding boomwortels en | | | | | |
| | | . . . . . | naastgelegen K&L-tracé | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal: 20 stuks | | | | | |
| | | 2. . . . . | Langs aan te brengen beplanting of boom | | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen volgens bestekpostgroep 632. | | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in | | | | | |
| | | . . . . . | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) | | | | | |
| | | . . . . . | > 3MPa | | | | | |
| | | . . . .9. | Wortelgeleidingsscherm GreenMax TRG90 | m | | | 60,00 | L |
| | | . . . . . | HDPE met verticale geleidingsribben | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 2mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte 900mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte 750mm | | | | | |
| | | . . . . . | Geleidingsribben: | | | | | |
| | | . . . . . | - ononderbroken van boven naar beneden, verticaal | | | | | |
| | | . . . . . | - haaks op de wand met een hoek van 90 graden | | | | | |
| | | . . . . . | - onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm | | | | | |
| | | . . . . . | - hoogte ribben > 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van grondanker: | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | - aan de zijde van de te geleiden wortels | | | | | |
| | | . . . . . | - haaks op de wand met een hoek van 90 graden | | | | | |
| | | . . . . . | - oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm2 | | | | | |
| | | . . . . . | - totaal oppervlak bovenzijde ankers > 12 cm2 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen volgens voorschriften leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenzijde paneel 20 mm onder maaiveld aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632 | | | **BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6321 | | | Maken plantplaatsen voor bomen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632110 | 510303 | | Maken plantgat. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 632210. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen 1e grootte | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x | | | | | |
| | | . . . . . | kluitbreedte. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met Ø1,25 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Diepte: 0,80 m | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632120 | 510303 | | Maken plantgat. | st | 14,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 632220. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen 2e grootte | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x | | | | | |
| | | . . . . . | kluitbreedte. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met Ø1,00 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Diepte: 0,80 m | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632130 | 510303 | | Maken plantgat. | st | 82,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 632230. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantgat t.b.v. bomen 3e grootte | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x | | | | | |
| | | . . . . . | kluitbreedte. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met Ø0,80 m | | | | | |
| | | . . .5. . | Diepte: 0,80 m | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6322 | | | Planten van bomen met een kluit | | | | | |
| | | . . . . . | Planten met behulp van een kluithaak. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 632210 | 515204 | | Planten bomen. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het planten van bomen en de bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : medio november tot begin april | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Soorten en maat volgens plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Levering bomen door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten gemaakt volgens bestekspostnr. 632110. | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | zonder grondophoging binnen als buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | boomspiegel. | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | . . . .9. | Boomspiegel vlak afwerken en bedekken met dun | kg | | | 80,00 | L |
| | | . . . . . | laagje van 2 cm houtchips of kokosmulchschijven ter | | | | | |
| | | . . . . . | voorkoming/vermindering van dichtslaan grond, onkruid | | | | | |
| | | . . . . . | en verdamping water (kluit). | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 651 en 652. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632220 | 515204 | | Planten bomen. | st | 14,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het planten van bomen en de bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : medio november tot begin april | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 14,00 | I |
| | | . . . . . | Soorten en maat volgens plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Levering bomen door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnr. 632120. | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | zonder grondophoging binnen als buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | boomspiegel. | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | . . . .9. | Boomspiegel vlak afwerken en bedekken met dun | kg | | | 140,00 | L |
| | | . . . . . | laagje van 2 cm houtchips of kokosmulchschijven ter | | | | | |
| | | . . . . . | voorkoming/vermindering van dichtslaan grond, onkruid | | | | | |
| | | . . . . . | en verdamping water (kluit). | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 651 en 652. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 632230 | 515204 | | Planten bomen. | st | 82,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het planten van bomen en de bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : medio november tot begin april | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 82,00 | I |
| | | . . . . . | Soorten en maat volgens plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Levering bomen door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten gemaakt volgens bestekspostnr. 632130. | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | zonder grondophoging binnen als buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | boomspiegel. | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | . . . .9. | Boomspiegel vlak afwerken en bedekken met dun | kg | | | 820,00 | L |
| | | . . . . . | laagje van 2 cm houtchips of kokosmulchschijven ter | | | | | |
| | | . . . . . | voorkoming/vermindering van dichtslaan grond, onkruid | | | | | |
| | | . . . . . | en verdamping water (kluit). | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 651 en 652. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6324 | | | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632410 | 515402 | | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. | st | 82,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. geplante bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bovengrondse verankering van bomen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Verankering door middel van 2 boompalen per boom | | | | | |
| | | .1. . . . | Boompaal: | st | | | 164,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: ca. 2,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompaal van 2 gepunte kastanje houten kniepalen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Boomband: autogordelband. | st | | | 82,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: 1,25 m en breedte: 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . . | Horizontaal, ongekruist aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigingsmateriaal aan de palen: gegalvaniseerde | | | | | |
| | | . . . . . | boomspijkers | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30m | | | | | |
| | | . . . .9. | Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht | | | | | |
| | | . . . . . | op de meest voorkomende windrichting (zuid-west) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Boompalen verticaal aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632420 | 515402 | | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. | st | 14,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. geplante bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bovengrondse verankering van bomen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Verankering door middel van 3 boompalen per boom | | | | | |
| | | .1. . . . | Boompaal: | st | | | 42,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: ca. 2,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompaal van 3 gepunte kastanje houten kniepalen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Boomband: autogordelband. | st | | | 14,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: 3,50 m en breedte: 0,05 m (over de kluit | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen) | | | | | |
| | | . . . . . | Horizontaal, ongekruist aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigingsmateriaal aan de palen: gegalvaniseerde | | | | | |
| | | . . . . . | boomspijkers | | | | | |
| | | . . .1. . | Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Boompalen verticaal aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 632430 | 515401 | | Aanbrengen ondergrondse boomverankering. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. geplante meerstammige bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ondergrondse verankering van bomen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Verankering door middel van 3 boompalen per boom | | | | | |
| | | . . . . . | Boompaal: | st | | | 24,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: ca. 1,20 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 0,08 m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompaal van 3 gepunte kastanje houten kniepalen. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomband: biologisch afbreekbare spanbanden die over | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | de bovenkant aan de buitenkant van de kluit worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangespannen. | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van de paal boven maaiveld: 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 632440 | 515405 | | Aanbrengen voorziening watergift bomen. | st | 104,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. geplante bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gietrand aan te brengen bovenzijde boomkluit. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gietrand van kunststof | st | | | 104,00 | L |
| | | . . . . . | Type: Aqua Tec gietrand type 6 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: UV bestendig gerecycled PE, hoogte 0,30 m | | | | | |
| | | . . . . . | Gietrand aanbrengen volgens aanwijzing leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | Producent: BSI bomenservice | | | | | |
| | | .1. . . . | Lengte per voorziening: 2,00m | | | | | |
| | | . .1. . . | Diameter voorziening: ca. 1,5m | | | | | |
| | | . . .2. . | Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,25m | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,05m | | | | | |
| | | . . . .1. | Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein | | | | | |
| | | . . . . .1 | Voorziening voorzien van mulchlaag van | st | | | 104,00 | L |
| | | . . . . . | kokosmulchschijven of bedekken met dun laagje van 2 | | | | | |
| | | . . . . . | cm houtchips ter voorkoming/ vermindering van | | | | | |
| | | . . . . . | dichtslaan grond, onkruid en verdamping water (kluit). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 633 | | | **SIERHEESTERS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6331 | | | Maken plantplaatsen voor sierheesters | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 633110 | 510301 | | Maken plantplaats. | st | 19,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten sierheesters | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft plantplaats voor sierheesters, aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6333. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantplaats in open grond | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .3. . . | Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,50 m | | | | | |
| | | . . . .3. | Plantplaats spitten | | | | | |
| | | . . . . .5 | Bewerkingsdiepte: 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6332 | | | Grondverbetering voor sierheesters | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 633210 | 510221 | | Grondstructuurverbeteren terrein. | are | 2,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten sierheesters in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantsleuf / plantplaats / plantstrook in open grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van 0,50 m teelgrond in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantplaats voor sierheesters. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven uitvoeren volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 2241. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen sierheesters volgens bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .3. . | Bodemverbeteraar : teelgrond uit de categorie A tot | m3 | | | 125,00 | L |
| | | . . . . . | en met C (Standaard RAW) volgens artikel 51.06.07 in | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 50m3 per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,15m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 633220 | 510202 | | Bemesten plantplaats. | st | 19,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten sierheesters in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantsleuf / plantplaats / plantstrook in open grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het bemesten van een plantplaats voor | | | | | |
| | | . . . . . | sierheesters, aanbrengen volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 6333. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .3. . . | Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,50 m | | | | | |
| | | . . .4. . | Aardachtige meststof natuurcompost 0-15, volgens | m3 | | | 0,95 | L |
| | | . . . . . | artikel 51.02.13 en 51.06.07 in deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . .6. | Hoeveelheid: gemiddeld 0,05m3/m2 plantplaats | | | | | |
| | | . . . . .3 | Meststof onderwerken gelijktijdig met maken van | | | | | |
| | | . . . . . | plantplaats | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6333 | | | Planten van sierheesters | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 633320 | 514206 | | Planten van sierplantsoen. | st | 1.200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in plantvakken langs rijbaan Nooitgedacht | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van sierheesters | | | | | |
| | | 2. . . . . | Sierplantsoen/heesters met kluit | st | | | 1.200,00 | I |
| | | . . . . . | Soorten: zie plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Minimale plantmaat 30-40 | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .3. . . | In plantplaatsen of plantstroken voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6331 en 6332. | | | | | |
| | | . . . .9. | Plantafstand bepalen aan de hand van het toe te | | | | | |
| | | . . . . . | passen sortiment, plantmaat en het gewenste | | | | | |
| | | . . . . . | eindbeeld. De 1e rij 30 cm vanaf de trottoirband | | | | | |
| | | . . . . . | planten. Dit geldt voor heesters, bodembedekkers en | | | | | |
| | | . . . . . | rozen. | | | | | |
| | | . . . . . | Bijvoorbeeld bij plantmaat 30-40, 4-5 stuks per m2. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 653. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 635 | | | **HAAGPLANTSOEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6351 | | | Plantplaatsen voor haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 635110 | 510302 | | Maken plantstrook | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft plantstrook voor haagbeplanting, aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6353. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantstrook in open grond | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .3. . . | Breedte plantstrook: 0,50 m (minimaal) | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantstrook spitten of ploegen | | | | | |
| | | . . . . .5 | Bewerkingsdiepte: 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6352 | | | Grondverbetering voor haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 635210 | 510221 | | Grondstructuurverbeteren terrein. | are | 1,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten haagplantsoen in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantstrook in de open grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van 0,50 m teelgrond in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantstrook voor haagplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven uitvoeren volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 2241. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen haagplantsoen volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 6353 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .3. . | Bodemverbeteraar teelgrond uit de categorie A tot en | m3 | | | 75,00 | L |
| | | . . . . . | met C (Standaard RAW) volgens artikel 51.06.07 in | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 50m3 per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,15m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 635220 | 510203 | | Bemesten plantstrook. | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het bemesten van een plantstrook voor | | | | | |
| | | . . . . . | haagbeplanting, aanbrengen volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 6353. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plantstrook in open grond | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .3. . . | Breedte plantstrook: 0,50 m (minimaal) | | | | | |
| | | . . .4. . | Aardachtige meststof natuurcompost 0-15, volgens | m3 | | | 3,75 | L |
| | | . . . . . | artikel 51.02.13 en 51.06.07 in deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . .6. | Hoeveelheid: gemiddeld 0,05m3/m2 plantstrook | | | | | |
| | | . . . . .3 | Meststof onderwerken gelijktijdig met maken van | | | | | |
| | | . . . . . | plantstrook | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6353 | | | Planten van haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 635310 | 514208 | | Planten van haagplantsoen. | st | 450,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te maken haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van haagplantsoen in | | | | | |
| | | . . . . . | driehoeksverband: de planten vormen ten opzichte van | | | | | |
| | | . . . . . | elkaar een gelijkzijdige driehoek. | | | | | |
| | | . . . . . | De 1e rij 25 cm vanaf de trottoirband planten | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: Taxus bacatta, minimale plantmaat is | st | | | 450,00 | I |
| | | . . . . . | 100-125. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering beplanting door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | .2. . . . | 2-rijig, totaal 10 st/m | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond volgens bestekpostgroepen | | | | | |
| | | . . . . . | 6351 en 6352. | | | | | |
| | | . . .1. . | Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . .2. | Overblijvende grond spreiden over het naastliggende | | | | | |
| | | . . . . . | terrein | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 655. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concepversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 635320 | 514208 | | Planten van haagplantsoen. | st | 400,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te maken haagplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van haagplantsoen in | | | | | |
| | | . . . . . | driehoeksverband: de planten vormen ten opzichte van | | | | | |
| | | . . . . . | elkaar een gelijkzijdige driehoek. | | | | | |
| | | . . . . . | De 1e rij 25 cm vanaf de trottoirband planten | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: Carpinus betulus, minimale plantmaat is | st | | | 400,00 | I |
| | | . . . . . | 100-125. | | | | | |
| | | . . . . . | Levering beplanting door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | .2. . . . | 2-rijig, totaal 5 st/m | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond volgens bestekpostgroepen | | | | | |
| | | . . . . . | 6351 en 6352. | | | | | |
| | | . . .1. . | Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . .2. | Overblijvende grond spreiden over het naastliggende | | | | | |
| | | . . . . . | terrein | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 655. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 636 | | | **SIERBEPLANTING/VASTE PLANTEN/BODEMBEDEKKERS/ROZEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6361 | | | Plantplaatsen voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 636110 | 510399 | | Maken beplantingsvak | m2 | 925,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten sierbeplanting / vaste | | | | | |
| | | . . . . . | planten / bodembedekkers / rozen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft beplantingsvak voor beplanting, aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6363 en 6364. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: beplantingsvak in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Meerdere kleinschalige plantvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Beplantingsvak met een oppervlakte van ca. 925 | | | | | |
| | | . . . . . | m2/plantplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Beplantingsvak spitten of frezen | | | | | |
| | | . . . . . | Bewerkingsdiepte: 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6362 | | | Grondverbetering voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 636210 | 510221 | | Grondstructuurverbeteren terrein. | are | 2,30 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten vaste planten in meerdere | | | | | |
| | | . . . . . | kleinschalige plantvakken in de open grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van 0,20 m substraat in een | | | | | |
| | | . . . . . | plantvak voor vaste planten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven uitvoeren volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 2241. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen vaste planten volgens bestekpostgroep | | | | | |
| | | . . . . . | 6363. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .3. . | Bodemverbeteraar 20 cm GreentoColour®-substraat | m3 | | | 46,00 | L |
| | | . . . . . | (of vergelijkbaar) | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 20 m3 per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . .9 | GreentoColour®-substraat verwerken in de toplaag van | | | | | |
| | | . . . . . | 20 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 636220 | 510205 | | Bemesten beplantingsvak. | m2 | 1.365,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten bodembedekkers en | | | | | |
| | | . . . . . | heesters in meerdere kleinschalige plantvakken in de | | | | | |
| | | . . . . . | open grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het bemesten van een beplantingsvak voor | | | | | |
| | | . . . . . | beplanting, aanbrengen volgens bestekpostgroep 6363. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .4. . | Aardachtige meststof molmmest, volgens specificatie in | m3 | | | 68,25 | L |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid: 5m3 per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,15m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6363 | | | Planten van vaste planten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 636310 | 512401 | | Planten van kruidachtigen. | st | 1.840,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten sierbeplanting | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: beplantingsvak in open grond | | | | | |
| | | . . . . . | Opervlakte: 230 m2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Kruidachtigen - kluitgoed | st | | | 1.840,00 | I |
| | | . . . . . | Soort: zie plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Minimale plantmaat: P11 (1,4 liter pot 11 cm vierkant) | | | | | |
| | | . . . . . | Levering beplanting door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: 3-hoekverband, 8 st/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 656. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6364 | | | Planten van bloembollen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 636410 | 514207 | | Planten van bol- of knolgewassen. | st | 6.950,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. gazons | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: beplantingsvak in een gazon | | | | | |
| | | . . . . . | Opervlakte: 695 m2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Bol- of knolgewassen | st | | | 6.950,00 | I |
| | | . . . . . | Soort(en): zie plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Bolmaat: | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal groepen: | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte per groep: ca. 10 per m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Levering beplanting door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . .4 | Hoeveelheid: 10 st/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 637 | | | **WATERPLANTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6371 | | | Planten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 637110 | 511301 | | Planten van kruidachtigen. | st | 1.180,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te planten oeverbekleding | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van waterplanten ca. 0,30 m | | | | | |
| | | . . . . . | onder waterspiegel | | | | | |
| | | . . . . . | Opervlakte: 1.310 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Kruidachtigen - kluitgoed | st | | | 1.180,00 | I |
| | | . . . . . | Soort(en): zie plantlijst | | | | | |
| | | . . . . . | Levering beplanting door derden dan wel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6211. | | | | | |
| | | . .9. . . | In plantvak onder de waterspiegel | | | | | |
| | | . . . .1. | Plantverband: wildverband, 90 st/100 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 657. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 638 | | | **GRAS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6381 | | | Voorbewerken grond voor nieuwe grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 638120 | 222105 | | Spitten of ploegen. | are | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het spitten of ploegen van te maken grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond van teelgrond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van de ondergrond: matig draagkrachtige | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | 9. . . . . | Spitten of ploegen | | | | | |
| | | .1. . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . .4 | Bewerkingsdiepte: 0,35 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 638140 | 222107 | | Frezen. | are | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het frezen van te maken grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond van teelgrond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoedanigheid van de ondergrond: matig draagkrachtige | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .2. | Bewerkingsdiepte: 0,15 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Frezen met de rijrichting mee | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6382 | | | Grondverbetering voor nieuw grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 638220 | 510206 | | Bemesten grasveld. | are | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aan te brengen grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bemesten grasveld voorafgaand aan zaaien | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6383. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal giften: 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 5 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .2. . . | Grasveldtype: recreatief grasveld | | | | | |
| | | . . .2. . | Korrelachtige meststof | kg | | | 37,50 | L |
| | | . . . . . | Soort: N.P.K. 12-10-18 | | | | | |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 2,5kg per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6383 | | | Zaaien grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 638310 | 512101 | | Zaaien. | are | 3,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. in te zaaien bermen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bermen met een ruw grasmengsel | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar | | | | | |
| | | . . . . . | maken door het aandrukken en verkruimelen van de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .3. . | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden | kg | | | 5,25 | L |
| | | . . . . . | Leverancier: Green Star | | | | | |
| | | . . . . . | Type: B3 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 1,5kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De grond na opkomst van het zaad aandrukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 638320 | 512101 | | Zaaien. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. in te zaaien bermen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft bermen met een bloemenmengsel | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar | | | | | |
| | | . . . . . | maken door het aandrukken en verkruimelen van de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .3. . | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden | kg | | | 0,60 | L |
| | | . . . . . | Leverancier: Cruydt Hoeck | | | | | |
| | | . . . . . | Type: G3 Bloemrijk grasland voor jaarrond natte tot | | | | | |
| | | . . . . . | vochtige grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,1kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De grond na opkomst van het zaad aandrukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 638330 | 512101 | | Zaaien. | are | 5,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. in te zaaien gazons | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft gazons die intensief worden onderhouden | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar | | | | | |
| | | . . . . . | maken door het aandrukken en verkruimelen van de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .3. . | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden | kg | | | 8,25 | L |
| | | . . . . . | Leverancier: Green Star | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Landgoed of | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Adventa | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Parken 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 1,5kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De grond na opkomst van het zaad aandrukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 64 | | | **VERPLANTEN BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 641 | | | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6411 | | | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Algemeen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verplantwerkzaamheden is maatwerk en advies komt | | | | | |
| | | . . . . . | voort uit het verplantbaarheidsonderzoek. | | | | | |
| | | . . . . . | Hierdoor middels de gegevens en advies zal er een | | | | | |
| | | . . . . . | gefundeerde beslissing worden genomen door de | | | | | |
| | | . . . . . | boombeheerder en zo kan er invulling worden gegeven | | | | | |
| | | . . . . . | aan de gekozen verplantmethode: voorbereiding(tijd), | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoering en nazorg. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 641110 | 515302 | | Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verplanten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvoeren van onderzoek naar de | | | | | |
| | | . . . . . | verplantbaarheid van bestaande bomen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aantal uit te voeren onderzoeken: 1 | | | | | |
| | | .1. . . . | Aantal te onderzoeken bomen: 14 | | | | | |
| | | . .1. . . | Op basis van de volgende uitgangspunten: | | | | | |
| | | . . . . . | - Levensverwachting; | | | | | |
| | | . . . . . | - Staat; | | | | | |
| | | . . . . . | Te leveren rapportage: rapport digitaal aanleveren in | | | | | |
| | | . . . . . | pdf-formaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Lijsten, tabellen en berekeningen aanleveren als | | | | | |
| | | . . . . . | pdf-bestand én excel-bestand | | | | | |
| | | . . .1. . | Inclusief raming van de kosten voor voorbereiding en | | | | | |
| | | . . . . . | verplanten op basis van de SSK-systematiek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 642 | | | **BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6421 | | | Verplanten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 642110 | 515301 | | Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 | st | 21,00 | V | | |
| | | . . . . . | m. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verplanten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van verplanten: na bladval, tussen oktober en | | | | | |
| | | . . . . . | eind maart | | | | | |
| | | . .2. . . | Verplantmethode: ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . .1. | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 652. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke | | | | | |
| | | . . . . . | locatie: aanvullen tot maaiveld met zand of teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 642120 | 515303 | | Verplanten van bomen op basis van | st | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | verplantbaarheidsonderzoek. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verplanten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een boom met een maat van 25-50 cm | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van verplanten: na bladval, tussen oktober en | | | | | |
| | | . . . . . | eind maart | | | | | |
| | | 1. . . . . | Overeenkomstig verplantbaarheidsonderzoek: | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerd volgens bestekspostnr(s) 641110 | | | | | |
| | | .1. . . . | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 652. | | | | | |
| | | . .2. . . | Bij onherstelbare schade: boomschade vergoeden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het bepaalde in artikel 01.18.05 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard en boom vervangen door gelijkwaardige | | | | | |
| | | . . . . . | boom | | | | | |
| | | . . .1. . | Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullen met zand of teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 642130 | 515303 | | Verplanten van bomen op basis van | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | verplantbaarheidsonderzoek. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verplanten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een boom met een maat van 50 cm en groter, | | | | | |
| | | . . . . . | bij uitzondering en in overleg met boomadviseur. | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van verplanten: na bladval, tussen oktober en | | | | | |
| | | . . . . . | eind maart | | | | | |
| | | 1. . . . . | Overeenkomstig verplantbaarheidsonderzoek: | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerd volgens bestekspostnr(s) 641110 | | | | | |
| | | .1. . . . | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 652. | | | | | |
| | | . .2. . . | Bij onherstelbare schade: boomschade vergoeden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het bepaalde in artikel 01.18.05 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard en boom vervangen door gelijkwaardige | | | | | |
| | | . . . . . | boom | | | | | |
| | | . . .1. . | Afwerking ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: | | | | | |
| | | . . . . . | aanvullen met zand of teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 65 | | | **NAZORG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 651 | | | **VOORBEREIDEND WERK** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6511 | | | Controle en inboet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 651110 | 515699 | | Maken inboetlijst- en tekening; bomen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken van een lijst van in te boeten bomen, | | | | | |
| | | . . . . . | aangeplant volgens bestekpostgroepen 6322 en/of | | | | | |
| | | . . . . . | 6323. | | | | | |
| | | . . . . . | Inboetlijst en situatietekening opmaken in het najaar, in | | | | | |
| | | . . . . . | overleg met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | De inboetlijst en tekening ter goedkeuring digitaal | | | | | |
| | | . . . . . | indienen bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 651120 | 514499 | | Maken inboetlijst- en tekening; plantsoen | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken van een lijst van in te boeten, heesters, | | | | | |
| | | . . . . . | kruidachtige gewassen, bodembedekkers, rozen, vaste | | | | | |
| | | . . . . . | planten en haagplantsoen, aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6333, 6343, 6353 en/of 6363. | | | | | |
| | | . . . . . | Inboetlijst en situatietekening opmaken in het najaar, in | | | | | |
| | | . . . . . | overleg met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | De inboetlijst en tekening ter goedkeuring digitaal | | | | | |
| | | . . . . . | indienen bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 651130 | 515411 | | Controleren boomvoorziening. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 2. . . . . | Betreft bovengrondse verankering | | | | | |
| | | .9. . . . | Gerekend is met een 1 controle tijdens de | | | | | |
| | | . . . . . | onderhoudstermijn, uiterlijk 6 maanden na oplevering / | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsing | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een 1 controle aan het einde van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderhoudstermijn, uiterlijk 2 weken voor het aflopen | | | | | |
| | | . . . . . | van deze termijn | | | | | |
| | | . .1. . . | Rapportage digitaal aanleveren in PDF | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652 | | | **BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Nazorg van bomen is minimaal 3 jaar. | | | | | |
| | | . . . . . | Procedure: | | | | | |
| | | . . . . . | Nazorg: | | | | | |
| | | . . . . . | Elke nazorg ronde wordt gemeld bij de Boombeheerder | | | | | |
| | | . . . . . | via app of mail. Digitaal vastleggen, registeren en | | | | | |
| | | . . . . . | monitoren. | | | | | |
| | | . . . . . | Na einde nazorg periode: | | | | | |
| | | . . . . . | Vooroplever ronde inplannen. | | | | | |
| | | . . . . . | Alle voorzieningen (o.a. boompalen, beluchtingsbuis, | | | | | |
| | | . . . . . | boomband, gietrand ect) in overleg met | | | | | |
| | | . . . . . | boombeheerder verwijderen en afvoeren. | | | | | |
| | | . . . . . | Eindoplevering inplannen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6521 | | | <u>Controle bomen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Controle uitvoeren door erkende inspecteur bomen, | | | | | |
| | | . . . . . | gecertificeerd BVC, ETW of ETT. Met aantoonbare | | | | | |
| | | . . . . . | kennis van het Handboek Bomen 2022. | | | | | |
| | | . . . . . | Controle in overleg met de boombeheerder en adviseur | | | | | |
| | | . . . . . | bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 652110 | 515501 | | Controleren bomen door visuele inspectie. | st | 132,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 9. . . . . | - Controle van de boom (Biologische en mechanische | | | | | |
| | | . . . . . | symptomen, | | | | | |
| | | . . . . . | ziekte en aantastingen) | | | | | |
| | | . . . . . | - Watergeven naar behoefte (controle | | | | | |
| | | . . . . . | bodemvochtigheid) en het | | | | | |
| | | . . . . . | registreren van het aantal liters van watergift | | | | | |
| | | . . . . . | - Controle van de boompaal en boomband (vervangen | | | | | |
| | | . . . . . | of herstellen) | | | | | |
| | | . . . . . | - Controle van de bodemluchthuishouding | | | | | |
| | | . . . . . | (bodemzuurstofgehalte) | | | | | |
| | | . . . . . | - Controle gietrand of grondwal (vervangen of | | | | | |
| | | . . . . . | herstellen) | | | | | |
| | | . . . . . | - Controle beluchtingsvoorziening (beluchtingsbuis en | | | | | |
| | | . . . . . | eindkappen) | | | | | |
| | | .3. . . . | Alle bomen jaarlijks controleren c.q. opnemen | | | | | |
| | | . .1. . . | Rapportage digitaal aanleveren per beurt en monitoren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652120 | 515501 | | Controleren bomen door visuele inspectie. | st | 132,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 4. . . . . | Boomveiligheidscontrole | | | | | |
| | | .3. . . . | Alle bomen jaarlijks controleren c.q. opnemen | | | | | |
| | | . .1. . . | Rapportage digitaal aanleveren per beurt en monitoren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652130 | 515423 | | Vervangen bovengrondse boomverankering. | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft 1, 2 of 3 boompalen per boom (zoveel als nodig) | | | | | |
| | | .1. . . . | Boompaal: | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: ca. 1,50m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 0,09m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompalen indien nodig weer verticaal stellen en | | | | | |
| | | . . . . . | boombanden opnieuw bevestigen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652140 | 515423 | | Vervangen bovengrondse boomverankering. | st | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft 1, 2 of 3 boombanden per boom (zoveel als | | | | | |
| | | . . . . . | nodig) | | | | | |
| | | . .1. . . | Boomband: autogordelband. | st | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: 1,25 m en breedte: 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompalen indien nodig weer verticaal stellen en | | | | | |
| | | . . . . . | boombanden opnieuw bevestigen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Kunststof) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6522 | | | Onkruidbeheersing in boomspiegel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 652210 | 514413 | | Onkruidvrij maken boomspiegel. | st | 38,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Bomen in verharding met open boomspiegel | | | | | |
| | | . .1. . . | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . .2. . | Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar in | | | | | |
| | | . . . . . | overleg met de boom beheerder. | | | | | |
| | | . . . .9. | Boomspiegel vlak afwerken en binnen de gietrand | l | | | 1.520,00 | L |
| | | . . . . . | voorzien van houtchips laag van max 2 cm of de | | | | | |
| | | . . . . . | kokosmulchschijf bijvullen/ aanvullen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652220 | 514413 | | Onkruidvrij maken boomspiegel. | st | 66,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. (aangeplante) bomen in plangebied | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 | | | | | |
| | | .2. . . . | Bomen in grasveld | | | | | |
| | | . .1. . . | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) in overleg met | | | | | |
| | | . . . . . | de boom beheerder. | | | | | |
| | | . . . .1. | Boomspiegel vlak afwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6523 | | | Maaien rondom boomstammen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652310 | 512515 | | Maaien rondom bomen. | st | 66,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. alle aangeplante bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6322 en/of 6323. | | | | | |
| | | .9. . . . | Bomen in een berm of in een talud | | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .2. . | Aantal maaibeurten: 2per jaar | | | | | |
| | | . . . .9. | Periode: in het groeiseizoen in mei en september. | | | | | |
| | | . . . . . | Er dient 20 cm van de boom vandaan gebleven te | | | | | |
| | | . . . . . | worden om schade aan de boomstam te voorkomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6524 | | | Watergeven bomen via aanwezig bewateringssyteem | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652410 | 515502 | | Water geven bomen. | st | 66,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. alle geplante bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6322 en/of 6323. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal bomen per keer: 20 st | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid liters water per boom dient te worden | | | | | |
| | | . . . . . | afgestemd met de boom beheerder. | | | | | |
| | | . . . . . | Te berekenen aan de hand van kluitgrootte en radius | | | | | |
| | | . . . . . | gietrand of grondwal. | | | | | |
| | | .9. . . . | Water oppompen uit oppervlaktewater nabij het werk. | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een frequentie van 8 keer in de | | | | | |
| | | . . . . . | periode tussen april en september. Watergeven naar | | | | | |
| | | . . . . . | behoefte | | | | | |
| | | . . . .1. | Water toedienen met behulp van aanwezig | | | | | |
| | | . . . . . | infiltratiesysteem | | | | | |
| | | . . . . . | of binnen de aangebrachte gietrand of aangelegde | | | | | |
| | | . . . . . | grondwal. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6525 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | Na het inboeten van bomen, begint de nazorg voor | | | | | |
| | | . . . . . | deze bomen opnieuw. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 652510 | 515503 | | Inboeten bomen. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte bomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6322 en/of 6323. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een uitvalpercentage van maximaal | | | | | |
| | | . . . . . | 10% | | | | | |
| | | 2. . . . . | Plantmateriaal: bomen met kluit | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgesteld volgens bestekspostnr(s). 651110 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653 | | | **BEPLANTINGSVAK** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6531 | | | Onkruidbeheersing beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . . | Onkruidbeheersing volgens de B kwaliteit omschreven | | | | | |
| | | . . . . . | in de kwaliteitscatalogus 2023. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653140 | 514402 | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 1.365,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. sierheesters aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | 4. . . . . | Betreft: bodembedekkende heesters | | | | | |
| | | . .1. . . | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . .2. . | Gerekend is met 8onderhoudsbeurt(en) per jaar | | | | | |
| | | . . . . . | gedurende het groeiseizoen (maart - oktober) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6532 | | | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653240 | 514407 | | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken | m2 | 1.365,00 | V | | |
| | | . . . . . | beplantingsvak. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. sierheesters aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: beplantingsvakken onkruidvrij gemaakt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 653140 | | | | | |
| | | 4. . . . . | Betreft: bodembedekkende heesters | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 8onderhoudsbeurt(en) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6533 | | | Snoeien sierheesters | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653310 | 514424 | | Snoeien sierplantsoen. | m2 | 1.365,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. sierheesters aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het snoeien van sierbeplanting | | | | | |
| | | . . . . . | Leeftijd beplanting: ca. 1 jaar | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verjongingssnoei uitvoeren in de maanden januari t/m | | | | | |
| | | . . . . . | maart | | | | | |
| | | .1. . . . | Betreft: gesloten opgaande, eensoortige heesters | | | | | |
| | | . .5. . . | Dichtheid: 200 of meer st/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6534 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653410 | 514452 | | Inboeten sierplantsoen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. sierheesters aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgesteld volgens bestekspostnr(s). 651110 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Heesters, wortelgoed zonder kluit | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 653420 | 514452 | | Inboeten sierplantsoen. | st | 120,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. sierheesters aangeplant volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6333 | | | | | |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgesteld volgens bestekspostnr(s). 651110 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Heesters, kluitgoed | st | | | 120,00 | L |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 654 | | | **BOSPLANTSOEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6543 | | | Snoeien bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 654310 | 514430 | | Dunnen beplanting. | m2 | 450,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaand bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het dunnen van bosplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | Leeftijd beplanting: 20 jaar | | | | | |
| | | . . . . . | In de periode oktober tot maart | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betreft: gesloten opgaande beplanting | | | | | |
| | | .3. . . . | Dichtheid: 60 - 100 st/100 m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Hoogte beplanting: tot ca. 5 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Dunnen door 1/3 van het hout te verwijderen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materiaal versnipperen en verspreiden | | | | | |
| | | . . . . . | tussen de beplanting met een maximale laagdikte van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6544 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 654410 | 514211 | | Inboeten beplanting bosplantsoen | st | 9.999.999,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangeplant bosplantsoen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6343. | | | | | |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgesteld volgens bestekspostnr(s). 651110 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Bosplantsoen | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 655 | | | **HAAGPLANTSOEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6551 | | | Onkruidbeheersing hagen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 655110 | 514403 | | Onkruidvrij maken haagvoet. | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte haagbeplanting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6353. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onkruidvrij maken haag en groeischerm volgens | | | | | |
| | | . . . . . | de B kwaliteit omschreven in de kwaliteitscatalogus | | | | | |
| | | . . . . . | 2023. Periode heel het jaar. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zanderige klei | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte hagen: 125 meter | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 8onderhoudsbeurt(en) per jaar. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 655210 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6552 | | | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 655210 | 514410 | | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | haagvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: haagvoet onkruidvrij gemaakt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 655110 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) ..... | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6553 | | | Snoeien en knippen haag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 655320 | 514427 | | Knippen van (blok)hagen. | m2 | 75,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. lijnhaag | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Haag aangeplant volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 635310. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal: 2 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Plantsoort van de haag: Taxus baccata | | | | | |
| | | . . . . . | Kniphoogte 1,00 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | De zijkanten en de bovenkant van de haag | | | | | |
| | | . .2. . . | Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Aantal beurten: 1 in september | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6554 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 655410 | 514211 | | Inboeten beplanting haagplantsoen, met kluit. | st | 90,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte haagbeplanting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6353. | | | | | |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 651110 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Haagplantsoen met kluit | st | | | 90,00 | L |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 656 | | | **SIERBEPLANTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6561 | | | Onkruidbeheersing sierplantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 656110 | 514402 | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 230,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte sierbeplanting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6363 en/of 6364. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : onkruidbeheersing volgens de A kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | omschreven in de kwaliteitscatalogus 2023. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en verwerken | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 656210 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betreft: gesloten opgaande heesters | | | | | |
| | | . .1. . . | Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) gedurende | | | | | |
| | | . . . . . | het gehele jaar | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6562 | | | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 656210 | 514407 | | Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken | m2 | 230,00 | V | | |
| | | . . . . . | beplantingsvak. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: beplantingsvakken onkruidvrij gemaakt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 656110 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: sierbeplanting | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 10onderhoudsbeurt(en) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6564 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 656410 | 514211 | | Inboeten beplanting | st | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte sierbeplanting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroepen 6363 en/of 6364. | | | | | |
| | | . . . . . | Soort en maat overeenkomstig aan de lijst- en tekening | | | | | |
| | | . . . . . | opgesteld volgens bestekspostnr(s). 651110 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Sierbeplanting met kluit | st | | | 200,00 | L |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 657 | | | **WATERPLANTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6571 | | | Inboeten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 657110 | 511599 | | Inboeten oever-/waterplanten. | st | 180,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. aangebrachte waterplanten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 637110 | | | | | |
| | | . . . . . | Kruidachtige gewassen - potplanten; | st | | | 180,00 | L |
| | | . . . . . | pot verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | Aanplanten ca. 0,30 m onder waterspiegel | | | | | |
| | | . . . . . | Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658 | | | **GRAS EN BLOEMENMENGSEL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6581 | | | Afsteken graskanten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 658120 | 512510 | | Knippen/maaien van graskanten. | m | 485,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6383 en/of 6384. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afsteken van de graskanten | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte per keer: 250 m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Langs beplantingsvakken | | | | | |
| | | . . .2. . | Gerekend is met 2onderhoudsbeurt(en) per jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Periode: mei en september | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | naar een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658130 | 512531 | | Grasveld ontdoen van blad. | are | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6383 en/of 6384. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen van blad op grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens de kwaliteitscatalogus 2023 op B kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte per keer: 250 m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6582 | | | Rollen grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6583 | | | Maaien | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658310 | 512503 | | Maaien gras en kruidachtigen. | are | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6383 en/of 6384. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 3 maaibeurten aanhouden, zodat er een | | | | | |
| | | . . . . . | gesloten grasmat ontstaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 5 | | | | | |
| | | . . .1. . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .2. | Aantal maaibeurten: 3per jaar | | | | | |
| | | . . . . .9 | Maaisel verwerken volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658320 | 512503 | | Maaien gras en kruidachtigen. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. ingezaaide grasoppervlakken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostgroep 6383. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 3 maaibeurten aanhouden, zodat er een | | | | | |
| | | . . . . . | gesloten grasmat ontstaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 3 | | | | | |
| | | . . .2. . | Talud 1 : 3 of steiler | | | | | |
| | | . . . .2. | Aantal maaibeurten: 3per jaar | | | | | |
| | | . . . . .9 | Maaisel verwerken volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658350 | 512503 | | Maaien gras en kruidachtigen. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte | | | | | |
| | | . . . . . | kruidenvegetatie of bloemenmengsel volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 638320. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 6 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ecologisch beheer | | | | | |
| | | .1. . . . | Grasveld kruidachtigen | | | | | |
| | | . . .1. . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .9. | Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar en met 2 | | | | | |
| | | . . . . . | maaibeurten per jaar rondom obstakels | | | | | |
| | | . . . . .9 | Maaisel verwerken volgens bestekpostnr(s). 658430. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6584 | | | Verwerken vrijgekomen maaisel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 658410 | 512599 | | Verwerken maaisel grasveld, horizontaal of flauwer dan | are | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | 1:3. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroepen 6383 en/of 6384. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maaisel vrijgekomen bij bestekpostgroep 6583 | | | | | |
| | | . . . . . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Maaisel eerst drie (3) dagen laten liggen na afmaaien | | | | | |
| | | . . . . . | zodat het zaad kan uitvallen. Vervolgens verzamelen en | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658430 | 512599 | | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande kruidenvegetatie of | | | | | |
| | | . . . . . | bloemenmengsel | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft maaisel vrijgekomen bij bestekspostnr. 658350 | | | | | |
| | | . . . . . | Ecologisch beheer | | | | | |
| | | . . . . . | Grasveldtype: kruidachtigen | | | | | |
| | | . . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Maaisel eerst drie (3) dagen laten liggen na afmaaien | | | | | |
| | | . . . . . | zodat het zaad kan uitvallen. Vervolgens verzamelen en | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | (Groenafval) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6585 | | | Bemesten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658510 | 510206 | | Bemesten grasveld. | are | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6383. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een frequentie van 1 keer | | | | | |
| | | . . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1.000 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal giften: 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 9 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .2. . . | Grasveldtype: recreatief grasveld | | | | | |
| | | . . .2. . | Korrelachtige meststof N.P.K., 12-10-18 | kg | | | 45,00 | L |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 2,5kg per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 658520 | 510206 | | Bemesten grasveld. | are | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. bestaande en aangebrachte grasvelden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostgroep 6383. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een frequentie van 1 keer | | | | | |
| | | . . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1.000 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal giften: 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 3 | | | | | |
| | | .2. . . . | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 | | | | | |
| | | . .2. . . | Grasveldtype: recreatief grasveld | | | | | |
| | | . . .2. . | Korrelachtige meststof N.P.K., 12-10-18 | kg | | | 15,00 | L |
| | | . . . .1. | Hoeveelheid: gemiddeld 2,5kg per 100 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6586 | | | Beregenen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 658610 | 512301 | | Beregenen terreinen. | are | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. ingezaaide grasoppervlakken, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekpostgroepen 6383 en/of | | | | | |
| | | . . . . . | 6384. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 12 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gerekend is met 2 keer watergeven | | | | | |
| | | .2. . . . | Water op te pompen uit open water uit nabij gelegen | | | | | |
| | | . . . . . | watergang(en) | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een frequentie van 2 keer, in droge | | | | | |
| | | . . . . . | perioden, op aanwijzing van de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | **STRAATMEUBILAIR, OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 71 | | | **AANBRENGEN BEBORDING** | | | | | |
| | | . . . . . | Flespalen en verkeersborden en de bevestiging daarvan | | | | | |
| | | . . . . . | moeten voldoen aan het gestelde in de artikelen | | | | | |
| | | . . . . . | 32.02.01 en 32.06.01 in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7101 | | | Aanbrengen verkeersbordpalen, nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710120 | 321301 | | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersbord en één onderbord is bevestigd | | | | | |
| | | . . . . . | Onderste rand van het onderste verkeersbord dient | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betontegels, betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | of straatbakstenen | | | | | |
| | | .1. . . . | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | Materiaal: gegalvaniseerd staal, Ø76/48 mm | | | | | |
| | | . .4. . . | Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7102 | | | Aanbrengen verkeersborden en verkeerszuilen, nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710210 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 16,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuwe verkeersborden; | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 710120. | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | st | | | 16,00 | I |
| | | . . . . . | Materiaal van aluminium met dubbel omgezette rand | | | | | |
| | | . . . . . | (ADOR). | | | | | |
| | | . . . .9. | Reflectieklasse III met 13 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710220 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuwe verkeersborden; onderborden | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 710120. | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Materiaal van aluminium met dubbel omgezette rand | | | | | |
| | | . . . . . | (ADOR). | | | | | |
| | | . . . .9. | Reflectieklasse III met 13 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710240 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuwe verkeersborden; straatnaamborden | | | | | |
| | | . . . . . | Straatnaamborden moeten voldoen aan het gestelde in | | | | | |
| | | . . . . . | de artikelen 32.02.02 en 32.06.02 in deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 710120. | | | | | |
| | | . . .5. . | Tekstbord | st | | | 18,00 | I |
| | | . . . . . | - N01 - Nepthunus; | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - N01 - Nooitgedacht; | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - N01 - Oostkeet; | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - N01 - Twaalf Roeden; | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - N01 - De Eendracht; | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - N01 - Zoutberg; | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Materiaal van aluminium met dubbel omgezette rand | | | | | |
| | | . . . . . | (ADOR). | | | | | |
| | | . . . .9. | Reflectieklasse III met 13 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710250 | 321303 | | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuwe bebakening aan het begin van een | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersgeleider of een verkeerseiland | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betonstraatstenen, met | | | | | |
| | | . . . . . | daaronder zand en een funderingslaag | | | | | |
| | | .9. . . . | Verkeerszuil met paal type BB22 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur geel | | | | | |
| | | . . . . . | Reflectieklasse III met 20 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 2,0 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , bord D02ro | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . .9. | Reflectieklasse III met 13 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710260 | 321303 | | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Thomas Gramayrestraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuwe bebakening van obstakels en zijgeleiders | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betonstraatstenen, met | | | | | |
| | | . . . . . | daaronder zand en een funderingslaag | | | | | |
| | | .9. . . . | Verkeerszuil met paal type BB21 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | Reflectieklasse III met 13 jaar garantie | | | | | |
| | | . . . . . | Met bijpassend betonnen fundatieblok | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte 1,5 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7104 | | | Herplaatsen verkeersbordpalen met borden, hergebruik | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710410 | 321303 | | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herplaatsen van verkeersbord met paal < 4 m | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betontegels. | | | | | |
| | | .2. . . . | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Verkeersbordpaal opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .4. . . | Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) | | | | | |
| | | . . .2. . | Verkeersbord, afmetingen volgens type I | st | | | 8,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief tekortkomende bevestigingsmiddelen | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7105 | | | Herplaatsen verkeerszuil BB22, hergebruik | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710510 | 321303 | | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herplaatsen van verkeerszuil D02ro_BB22, geel | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | .9. . . . | Verkeerszuil met paal type BB22 | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur geel | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief verkeersbord D02ro | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerszuil opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte tot 2,0 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Verkeersbord, afmetingen volgens type I | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief tekortkomende bevestigingsmiddelen | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710520 | 321303 | | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft herplaatsen van verkeerszuil BB21, zwart-wit | | | | | |
| | | 4. . . . . | In een bestrating van betonstraatstenen | | | | | |
| | | .9. . . . | Verkeerszuil met paal type BB21 | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur zwart-wit | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerszuil opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale lengte tot 1,5 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Langs een weg met gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7106 | | | Hermonteren verkeersborden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710610 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het hermonteren van verkeersborden op | | | | | |
| | | . . . . . | flespalen. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 710120. | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Verkeersborden opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 710620 | 321302 | | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het hermonteren van verkeersborden op | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: lichtmasten | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Verkeersborden opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 72 | | | **AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7211 | | | Afzetpalen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 721110 | 329999 | | Aanbrengen kunststof afzetpalen, nieuw | st | 68,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuwe kunststof afzetpalen | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard afzetpaal: Diamantkoppaal van gerecycled | st | | | 68,00 | L |
| | | . . . . . | kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met twee retroreflecterende banden | | | | | |
| | | . . . . . | (kleur: rood/wit). | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: 1400x150x150 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering massief (niet hol) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7212 | | | Afvalbakken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721210 | 329999 | | Aanbrengen afvalbakken, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: hergebruik stalen afvalbak inclusief betonvoet | | | | | |
| | | . . . . . | en binnenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | Afvalbakken vrijgekomen uit bestekspostnr. 172210. | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Afvalbakken opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard afvalbak: VConsyst (voorheen Bammens) | | | | | |
| | | . . . . . | 50/70 liter | | | | | |
| | | . . . . . | Type Capitole Classic | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur geel (RAL 1003) | | | | | |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal inclusief betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721220 | 329999 | | Leveren en aanbrengen afvalbakken, nieuw | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuwe stalen afvalbak inclusief betonvoet en | | | | | |
| | | . . . . . | binnenbak. | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard afvalbak: VConsyst (voorheen Bammens) | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | 50/70 liter | | | | | |
| | | . . . . . | Type Capitole Classic | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur geel (RAL 1003) | | | | | |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal inclusief betonvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7213 | | | Fietsleunhekken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721310 | 329999 | | Aanbrengen fietsleunhek, hergebruik | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: hergebruik fietsleunhek met dwarsstang van | | | | | |
| | | . . . . . | verzinkt staal/ gegalvaniseerd staal | | | | | |
| | | . . . . . | Fietsleunhekken vrijgekomen uit bestekspostnr. 172310. | | | | | |
| | | . . . . . | Fietsleunhekken opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard fietsleunhek: van VelopA of vergelijkbaar | st | | | 28,00 | I |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal met dubbele betonvoet | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen: conform de eisen van FietsParKeur, de | | | | | |
| | | . . . . . | onderlinge afstand tussen fietsleunhekken bedraagt | | | | | |
| | | . . . . . | 120 cm (van hart tot hart). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721320 | 329999 | | Leveren en aanbrengen fietsleunhek, nieuw | st | 14,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuw fietsleunhek met dwarsstang van | | | | | |
| | | . . . . . | verzinkt staal/ gegalvaniseerd staal | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard fietsleunhek: (art. 26801200 van VelopA of | st | | | 14,00 | L |
| | | . . . . . | vergelijkbaar) | | | | | |
| | | . . . . . | Beugel: gegalvaniseerd staal met dubbele betonvoet | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen: conform de eisen van FietsParKeur, de | | | | | |
| | | . . . . . | onderlinge afstand tussen fietsleunhekken bedraagt | | | | | |
| | | . . . . . | 120 cm (van hart tot hart). | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7214 | | | Zitbanken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721410 | 329999 | | Aanbrengen RVS zitbank, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: hergebruik zitbank van RVS | | | | | |
| | | . . . . . | Zitbank vrijgekomen uit bestekspostnr. 172410. | | | | | |
| | | . . . . . | Zitbank opgeslagen op het tijdelijk depot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar | | | | | |
| | | . . . . . | de plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard zitbank: IJslander met rugleuning | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Type 2003 | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: RVS inclusief betonvoeten | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 721420 | 329999 | | Leveren en aanbrengen RVS zitbank, nieuw | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuwe zitbank van RVS | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard zitbank: IJslander met rugleuning | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Type 2003 | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: RVS inclusief betonvoeten | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 73 | | | **AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING STEDIN NET** | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer (of diens onderaannemer) beschikt over | | | | | |
| | | . . . . . | een aantoonbare overeenkomst/toelating van Stedin | | | | | |
| | | . . . . . | voor het (de)monteren, aansluiten en/of wijzigen van | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitleidingen en/of netcomponenten op het | | | | | |
| | | . . . . . | Stedinnet. | | | | | |
| | | . . . . . | Bewijs: actuele toelatings- of erkenningsverklaring vóór | | | | | |
| | | . . . . . | aanvang. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien niet beschikbaar: post 734410 opnemen; | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever kan in dat geval het werk (laten) | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeren via een door Stedin toegelaten partij op | | | | | |
| | | . . . . . | kosten van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 731 | | | **VERLICHTINGSOBJECTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7311 | | | Verplaatsen verlichtingsobject, diverse hoogten | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtmasten die worden vervangen in een | | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvak dient eerst de beplanting met wortels | | | | | |
| | | . . . . . | en al eruit te steken en tijdelijk op te slaan. Na | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsing van de mast zal de beplanting weer terug | | | | | |
| | | . . . . . | geplant moeten worden. Daarna zal de grond | | | | | |
| | | . . . . . | geëgaliseerd moeten worden. Lukt dit niet dan zal er | | | | | |
| | | . . . . . | grond aangevuld moeten worden en beplanting | | | | | |
| | | . . . . . | ingeboet moeten worden, 4 stuks m2. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij het uitwisselen in gazon zal na afwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | grond er ingezaaid moeten worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 731110 | 340105 | | Verplaatsen verlichtingsobject. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verplaatsen van een lichtmast van 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | of lager, inclusief armatuur en alle toebehoren. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Verlichtingsobject: lichtmast van staal, zonder | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: < 4,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject verplaatsen naar: plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - Af - en aansluiten van de lichtmast volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | - Demonteren en monteren van het | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsarmatuur; | | | | | |
| | | . . . . . | - Testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | - Controleren van de beveiliging(en) in de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening; | | | | | |
| | | . . . . . | de zekeringwaarde dient 2A te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | - wanneer nodig leveren en vervangen van de | | | | | |
| | | . . . . . | zekering(en) | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk na verplaatsen vullen met: | m3 | | | 0,24 | L |
| | | . . . . . | In straatwerk met zand voor zandbed tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . . . | In gras of berm aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | | | | | |
| | | . . . . . | mastgat aanvullen en de grond verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Graven van het nieuwe mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichten dient te geschieden in lagen van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 731120 | 340105 | | Verplaatsen verlichtingsobject. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verplaatsen van een lichtmast van 5,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | t/m 10,00 m, inclusief armatuur en alle toebehoren. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Verlichtingsobject: lichtmast van staal of aluminium, met | | | | | |
| | | . . . . . | uithouder, voorzien van verlichtingsarmatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: > 5,00m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlichtingsobject verplaatsen naar: plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking binnen het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - Af - en aansluiten van de lichtmast volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | - Demonteren en monteren van het | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsarmatuur; | | | | | |
| | | . . . . . | - Testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | - Controleren van de beveiliging(en) in de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening; | | | | | |
| | | . . . . . | de zekeringwaarde dient 2A te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | - wanneer nodig leveren en vervangen van de | | | | | |
| | | . . . . . | zekering(en) | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk na verplaatsen vullen met: | m3 | | | 0,12 | L |
| | | . . . . . | In straatwerk met zand voor zandbed tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . . . . | In gras of berm aanvullen met grond tot 0,10 meter | | | | | |
| | | . . . . . | boven het maaiveldniveau. | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: het oude | | | | | |
| | | . . . . . | mastgat aanvullen en de grond verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Graven van het nieuwe mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichten dient te geschieden in lagen van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7312 | | | Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten, diverse hoogten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 731210 | 340101 | | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situeringen: Ter plaatse van voetpad aan de Nepthunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een nieuwe lichtmast van | | | | | |
| | | . . . . . | 4,00 m of lager, inclusief armatuur en alle toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | van staal of aluminium, zonder uithouder en voorzien | | | | | |
| | | . . . . . | van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: < 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Levering lichtmast volgens bestekpostgroep 7321 of | | | | | |
| | | . . . . . | 7322. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Levering armatuur volgens bestekspostnr. 733130. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - zo nodig richten van het armatuur (hoekverdraaiing). | | | | | |
| | | . . . . . | - testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Worden niet meer gebruikt, is onderdeel van het | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Glijrail voorzien van glijrailmoeren, inclusief sluitringen en | | | | | |
| | | . . . . . | bouten (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Lengte is maximaal 5,00 m, levering aansluitsnoer | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Vooraf monteren aan het armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluiten aansluitsnoer op de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | Objectnummer: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen objectnummer volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 734310. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: | m3 | | | 0,08 | L |
| | | . . . . . | Zand voor zandbed tot 0,10 meter boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven van | | | | | |
| | | . . . . . | het mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concepversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 731220 | 340101 | | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 11,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situeringen: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een nieuwe lichtmast van | | | | | |
| | | . . . . . | 5,00 m t/m 10,00 m, inclusief armatuur en alle | | | | | |
| | | . . . . . | toebehoren | | | | | |
| | | 3. . . . . | Lichtmast: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | van staal of aluminium, met of zonder uithouder van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,75 m of 1,25 m en voorzien van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: > 5,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Levering lichtmast volgens bestekpostgroep 7323. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Levering armatuur volgens bestekpostnr. 733140. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - zo nodig richten van het armatuur (hoekverdraaiing). | | | | | |
| | | . . . . . | - testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Worden niet meer gebruikt, is onderdeel van het | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Glijrail voorzien van glijrailmoeren, inclusief sluitringen en | | | | | |
| | | . . . . . | bouten (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Lengte is maximaal 12,00 m, levering aansluitsnoer | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Vooraf monteren aan het armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluiten aansluitsnoer op de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | Objectnummer: | st | | | 11,00 | I |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen objectnummer volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 734310. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: | m3 | | | 0,44 | L |
| | | . . . . . | Zand voor zandbed tot 0,10 meter boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven van | | | | | |
| | | . . . . . | het mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7313 | | | Aanbrengen verlichtingsobjecten, diverse hoogten (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 731310 | 340101 | | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Ter plaatse van voetpad aan de Nepthunus | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het hergebruik van een lichtmast van 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | of lager, inclusief armatuur en alle toebehoren | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | van staal of aluminium, zonder uithouder en voorzien | | | | | |
| | | . . . . . | van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: < 4,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtmast vrijgekomen uit bestekspostnr. 173110. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - zo nodig richten van het armatuur (hoekverdraaiing). | | | | | |
| | | . . . . . | - testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Worden niet meer gebruikt, is onderdeel van het | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Lengte is maximaal 5,00 m, levering aansluitsnoer | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Vooraf monteren aan het armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluiten aansluitsnoer op de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | Objectnummer: | st | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen objectnummer volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 734310. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: | m3 | | | 0,24 | L |
| | | . . . . . | Zand voor zandbed tot 0,10 meter boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven van | | | | | |
| | | . . . . . | het mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 731320 | 340101 | | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situeringen: Binnen het hele plangebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het hergebruik van een lichtmast van 5,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | t/m 10,00 m, inclusief armatuur en alle toebehoren | | | | | |
| | | 3. . . . . | Lichtmast: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | van staal of aluminium, met of zonder uithouder van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,75 m of 1,25 m en voorzien van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: > 5,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtmast vrijgekomen uit bestekspostnr. 173120. | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief de volgende werkzaamheden: | | | | | |
| | | . . . . . | - zo nodig richten van het armatuur (hoekverdraaiing). | | | | | |
| | | . . . . . | - testen lichtbron | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Worden niet meer gebruikt, is onderdeel van het | | | | | |
| | | . . . . . | armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Glijrail voorzien van glijrailmoeren, inclusief sluitringen en | | | | | |
| | | . . . . . | bouten (onderdeel van de lichtmast). | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: | st | | | 12,00 | I |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Lengte is maximaal 12,00 m, levering aansluitsnoer | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Vooraf monteren aan het armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluiten aansluitsnoer op de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 734410. | | | | | |
| | | . . . . . | Objectnummer: | st | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen objectnummer volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpostnr. 734310. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: | m3 | | | 0,48 | L |
| | | . . . . . | Zand voor zandbed tot 0,10 meter boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau | | | | | |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven van | | | | | |
| | | . . . . . | het mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 862110. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 732 | | | **LICHTMASTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7322 | | | Leveren lichtmasten lph. 4,00 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 732220 | 340251 | | Leveren lichtmast. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een aluminium paaltop lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | met een lichtpunthoogte van 4,00 meter | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren: op plaats van verwerking. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Lichtmast van aluminium zonder uithouder en voorzien | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Hydro | | | | | |
| | | .1. . . . | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | . .1. . . | Nominale masthoogte: 4,00m | | | | | |
| | | . . . . . | De lichtmast dient te zijn voorzien van: | | | | | |
| | | . . . . . | - montagerail | | | | | |
| | | . . .5. . | Zonder uithouder | | | | | |
| | | . . . .9. | Standaard geleverd in blank geschuurd aluminium | | | | | |
| | | . . . . .1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | . . . . . | Grondstuklengte: 0,80m | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: met een 2-laags corrosiewerende | | | | | |
| | | . . . . . | zwarte bandage aan de buitenzijde tot 0,25 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | het maaiveld en een mastvoetring. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7323 | | | Leveren lichtmasten lph. 6,00 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 732320 | 340251 | | Leveren lichtmast. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een stalen lichtmast met | | | | | |
| | | . . . . . | enkele uithouder | | | | | |
| | | . . . . . | en een lichtpunthoogte van 6,00 meter | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren: op plaats van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast van staal met uithouder en voorzien van een | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Valmont | | | | | |
| | | .1. . . . | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | . .2. . . | Nominale masthoogte: 6,00m | | | | | |
| | | . . . . . | De lichtmast dient te zijn voorzien van: | | | | | |
| | | . . . . . | - montagerail | | | | | |
| | | . . .1. . | Met afneembare uithouder met 1 arm | | | | | |
| | | . . . . . | Uithouderlengte: 750mm hoogte: 1,15 m, diameter: 60 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Oplopend: 5 graden, met 2x bocht r = 275 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestiging d.m.v. 2 sets van 3 stuks RVS tapbouten | st | | | 54,00 | L |
| | | . . . . . | M12x20 | | | | | |
| | | . . . . . | op 30 en 270 mm van de onderkant van de uithouder. | | | | | |
| | | . . . .1. | Beschermingswijze: verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | . . . . . | Grondstuklengte: 1,13m | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld en voorzien van een teervrije epoxycoating, | | | | | |
| | | . . . . . | droge laagdikte 100 micron. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7324 | | | Leveren lichtmasten lph. 8,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 732420 | 340251 | | Leveren lichtmast. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een stalen lichtmast met een | | | | | |
| | | . . . . . | dubbele uithouder | | | | | |
| | | . . . . . | en een lichtpunthoogte van 8,00 meter | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren: op plaats van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast van staal met een dubbele uithouder en | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | voorzien van een grondpen. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Valmont | | | | | |
| | | .1. . . . | Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd | | | | | |
| | | . .3. . . | Nominale masthoogte: 8,00m | | | | | |
| | | . . . . . | De lichtmast dient te zijn voorzien van: | | | | | |
| | | . . . . . | - montagerail | | | | | |
| | | . . .3. . | Met afneembare uithouder met 2armen | | | | | |
| | | . . . . . | Uithouderlengte: 1250mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 1,15 m, diameter: 60 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Oplopend: 5 graden, met 1x bocht r = 380 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestiging d.m.v. 2 x 2 sets van 3 stuks RVS | st | | | 24,00 | L |
| | | . . . . . | tapbouten M12x20 | | | | | |
| | | . . . . . | op 30 en 270 mm van de onderkant van de uithouder. | | | | | |
| | | . . . .1. | Beschermingswijze: verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. zoals omschreven in artikel 34.16.02 in deel 3 | | | | | |
| | | . . . . . | van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | . . . . . | Grondstuklengte: 1,20m | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: grondstuk tot 0,25 m boven het | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld en voorzien van een teervrije epoxycoating, | | | | | |
| | | . . . . . | droge laagdikte 100 micron. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 733 | | | **ARMATUREN / LAMPEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7331 | | | <u>Leveren armaturen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 733130 | 340351 | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Orange Lighting type EKRA 20, 850lm | | | | | |
| | | . . . . . | 3000K | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | voorschakelapparatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Armatuur specificaties: | | | | | |
| | | . . . . . | - 26W Systeemvermogen; | | | | | |
| | | . . . . . | - LED 48 | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimbare 5 steps dynadimmer; | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimregime 3A; | | | | | |
| | | . . . . . | - Lichtkleur 3000K Kap: RAL9007D | | | | | |
| | | .1. . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 733140 | 340351 | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier Schreder, type Axia 6m lumen 3000K | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | voorschakelapparatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Armatuur specificaties: | | | | | |
| | | . . . . . | - 3.000K (warm wit); | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimbare Dali driver; | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimregime 3A; | | | | | |
| | | . . . . . | - Kap: AKZO 150 GS | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van dimregime 3A | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het leveren en monteren van een | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitsnoer, geleverd volgens bestekspostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagewijze: opzet. | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te | | | | | |
| | | . . . . . | worden uitgevoerd. | | | | | |
| | | .1. . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 733150 | 340351 | | Leveren verlichtingsarmatuur. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier Schreder, type Ampera 8m lumen 3000K | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | voorschakelapparatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Armatuur specificaties: | | | | | |
| | | . . . . . | - 3.000K (warm wit); | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimbare Dali driver; | | | | | |
| | | . . . . . | - Dimregime 3A; | | | | | |
| | | . . . . . | - Kap: AKZO 150 GS | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare driver | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van dimregime 3A. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het leveren en monteren van een | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitsnoer, geleverd volgens bestekspostnr. 734210. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagewijze: opzet. | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te | | | | | |
| | | . . . . . | worden uitgevoerd. | | | | | |
| | | .1. . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 734 | | | **DIVERSEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7341 | | | Graven en aanvullen sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 734110 | 240201 | | Graven en aanvullen sleuf. | m | 235,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situatie; te (ver)plaatsen lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het graven en aanvullen van sleuf voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van energiegrondkabel van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | installatie. | | | | | |
| | | 7. . . . . | In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen of boomwortels | | | | | |
| | | .5. . . . | Sleufdiepte 0,60 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Sleufbreedte 0,40 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | | | | | |
| | | . . . . . | Eventueel vrijkomend puin vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten verreken op bestekspostnr. 950040. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . .3 | Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen met | m | | | 235,00 | L |
| | | . . . . . | betrekking tot openbare verlichting. De eerste 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | boven de energiegrondkabel dient zand te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7342 | | | Aansluitsnoeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 734210 | 340751 | | Leveren aansluitsnoer. | m | 235,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van aansluitsnoer ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | de te (ver) plaatsen verlichtingsobjecten. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aansluitsnoer | m | | | 235,00 | L |
| | | . . . . . | Type H07BQ-F 3x1,5 mm2, kleur geel (halogeen vrij) | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7343 | | | Objectnummers | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 734310 | 345002 | | Aanbrengen objectnummer. | st | 31,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van een objectnummer op een | | | | | |
| | | . . . . . | verlichtingsobject of het vervangen van een | | | | | |
| | | . . . . . | objectnummer. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanwezige objectnummer verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | Van toepassing bij vervanging van het objectnummer. | | | | | |
| | | .1. . . . | Voorbereiden oppervlak: Volgens artikel 34.12.07 van | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen objectnummer: Zelfklevende stickers. | st | | | 31,00 | L |
| | | . . . . . | Type: 3M Scotchlite 580-71, weer- en kleurbestendig. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel, retro reflecterend, opdruk: zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Cijfervlak: 38x25 mm / cijferhoogte: 32 mm | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . .1. . | Plaats van aanbrengen: volgens artikel 34.12.07 van | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7344 | | | Coördinatie netwerkbeheerder | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 734410 | 345099 | . . . . . | Kosten aan- en afsluitingen netwerk Stedin<br>Betreft de kosten voor het aanvragen en voor het<br>(de)monteren, aansluiten en/of wijzigen van<br>aansluitleidingen en/of netcomponenten op het<br>Stedinnet en uitvoeren via een door Stedin toegelaten<br>partij op kosten van de aannemer.<br>Eventuele kosten ten behoeve van de communicatie<br>en het afstemmen van de werkzaamheden met de<br>netwerkbeheerder zijn voor rekening van de aannemer.<br>Aanvragen uit voeren namens de opdrachtgever.<br>De aannemer moet er rekening meehouden dat er<br>lange proceduretijden gelden bij Stedin.<br>Na gunning is dit de eerste actie wat moet worden<br>georganiseerd bij Stedin. | EUR | | N | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | | **WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 81 | | | **DIRECTIEVOORZIENINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 810010 | 101201 | | Gebruik van directieverblijf. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, | | | | | |
| | | . . . . . | waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij | | | | | |
| | | . . . . . | het gebruik te zijn inbegrepen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | De keet aansluiten op de riolering | | | | | |
| | | .1. . . . | De keet heeft een grootte van ca. 20 m2, een kamer | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 3 x 4 m, stoelen en tafels voor 4 personen, 1 | | | | | |
| | | . . . . . | afsluitbare (stalen) kast en een kapstok | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en | | | | | |
| | | . . . . . | serveren van warme en koude dranken, het | | | | | |
| | | . . . . . | schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, | | | | | |
| | | . . . . . | het nodige drink- en waswater, zeep en schone | | | | | |
| | | . . . . . | handdoeken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 810020 | 101299 | | Gebruik van meetinstrumenten | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | - 1 st. automatisch waterpasinstrument | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 st. baak, lang 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 st. baak, lang 5,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 st. meetband, lang 50 m | | | | | |
| | | . . . . . | - 10 st. jalons, lang 3,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 roterende laser met ontvanger | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 82 | | | **INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8211 | | | Ter beschikking stellen personeel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821110 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Grondwerker | | | | | |
| | | . . . . . | T.b.v. alle voorkomende werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821120 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | . .1. . | Werknemers: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: koppel voor de uitvoering van diverse | | | | | |
| | | . . . . . | bestratingswerkzaamheden op diverse locaties. | | | | | |
| | | . . . . . | Koppel dient te beschikken over: | | | | | |
| | | . . . . . | - Vervoermiddel voor de uitvoering van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | - Geschikt handgereedschap | | | | | |
| | | . . . . . | - Trilplaat | | | | | |
| | | . . . . . | - Kruiwagen | | | | | |
| | | . . . . . | - Bandenzaag | | | | | |
| | | . . . . . | - en persoonlijk beschermende middelen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821130 | 100501 | | Inzetten van werknemer. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | 9. . . . . | Werknemer: Allroundboomverzorger (volgens CAO VHG | | | | | |
| | | . . . . . | functiegroep 5) | | | | | |
| | | . . . . . | Werknemer die aantoonbaar voldoet aan de eisen die | | | | | |
| | | . . . . . | ten grondslag liggen aan het European Tree Worker | | | | | |
| | | . . . . . | certificaat, zoals wordt afgegeven door de European | | | | | |
| | | . . . . . | Arboricultural Council. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8212 | | | Ter beschikking stellen materieel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 821210 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Mobiele kraan inclusief bediening | | | | | |
| | | 4. . . . . | Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821220 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Rupskraan inclusief bediening | | | | | |
| | | 6. . . . . | Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821230 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Mini-graver inclusief bediening | | | | | |
| | | 3. . . . . | Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821240 | 100517 | | Inzetten van een wiellader. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Shovel inclusief bediening | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bakinhoud: ten minste 1 m3 | | | | | |
| | | .1. . . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8213 | | | Ter beschikking stellen materieel met overdrukcabines | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821310 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Mobiele kraan inclusief bediening en overdrukcabine | | | | | |
| | | 4. . . . . | Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821320 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Rupskraan inclusief bediening en overdrukcabine | | | | | |
| | | 6. . . . . | Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821330 | 100513 | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Mini-graver inclusief bediening en overdrukcabine | | | | | |
| | | 3. . . . . | Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 821340 | 100517 | | Inzetten van een wiellader. | uur | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | - Shovel inclusief bediening en overdrukcabine | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door | | | | | |
| | | . . . . . | de directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bakinhoud: ten minste 1 m3 | | | | | |
| | | .1. . . . | Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 | | | | | |
| | | . . . . . | van de Standaard RAW Bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 83 | | | **GEREEDMAKEN WERKTERREIN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 831 | | | **INRICHTEN DEPOT VOOR SCHONE GROND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8311 | | | <u>Toepassen depot voor schone grond</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering conform: | | | | | |
| | | . . . . . | - Omgevingswet; | | | | | |
| | | . . . . . | - Besluit bodemkwaliteit; | | | | | |
| | | . . . . . | - Afwijkingen of verontreinigingen direct melden aan de | | | | | |
| | | . . . . . | directie. | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 832 | | | **INRICHTEN DEPOT VOOR LICHT VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8321 | | | Toepassen depot voor licht verontreinigde grond | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering conform: | | | | | |
| | | . . . . . | - Omgevingswet; | | | | | |
| | | . . . . . | - Besluit bodemkwaliteit; | | | | | |
| | | . . . . . | - Goedgekeurd saneringsplan / plan van aanpak. | | | | | |
| | | . . . . . | - Afwijkingen of zwaardere verontreinigingen direct | | | | | |
| | | . . . . . | melden aan de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 833 | | | **INRICHTEN DEPOT VOOR STERK VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8331 | | | Toepassen depot voor sterk verontreinigde grond | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering conform: | | | | | |
| | | . . . . . | - Omgevingswet; | | | | | |
| | | . . . . . | - Besluit bodemkwaliteit; | | | | | |
| | | . . . . . | - Goedgekeurd saneringsplan / plan van aanpak. | | | | | |
| | | . . . . . | - Afwijkingen of zwaardere verontreinigingen direct | | | | | |
| | | . . . . . | melden aan de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 834 | | | **KABELS EN LEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8341 | | | Kabels en leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 834110 | 240699 | | Bescherming kabels en leidingen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: Alle bestaande kabels en leidingen binnen het | | | | | |
| | | . . . . . | plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het treffen van maatregelen ter bescherming | | | | | |
| | | . . . . . | van kabels en leidingen welke oversteken of meelopen | | | | | |
| | | . . . . . | in de lengte van de sleuf. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor indicatie zie tekening BS-01 | | | | | |
| | | . . . . . | Maatregelen: tijdelijk ondersteunen/ophangen van de | | | | | |
| | | . . . . . | kabels en (pers-) leidingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materialen van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 835 | | | **OVERIG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8351 | | | Overig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 835110 | 101199 | | Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, | | | | | |
| | | . . . . . | markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. | | | | | |
| | | . . . . . | opnemen en herplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervangen van beschadigde materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 835120 | 101199 | | Inrichten tijdelijke huisvuilaanbiedplaats. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering; plaats nabij werkterrein op aanwijzing van de | | | | | |
| | | . . . . . | directie | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van een tekstbord inclusief verkeersbordpaal in en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen uit elementen verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersbordpaal uitgevoerd als buispaal, lengte 4,20 m | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Tekstbord met tekst "Huisvuil hier aanbieden" | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Materialen na verwijderen worden eigendom van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 84 | | | **TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8401 | | | Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 840110 | 101405 | | Toepassen platen of schotten (voetgangers). | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: Op plaatsen waar de verharding is verwijderd | | | | | |
| | | . . . . . | loopschotten leggen ten behoeve van het | | | | | |
| | | . . . . . | voetgangersverkeer. | | | | | |
| | | . . . . . | Houten loopschotten. breedte = 1,0 m | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | en verwijderen van loopschotten totdat de | | | | | |
| | | . . . . . | wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | .9. . . . | Schotten moeten vlak en sluitend tegen elkaar aan | | | | | |
| | | . . . . . | gelegd worden en moeten dagelijks worden | | | | | |
| | | . . . . . | onderhouden. | | | | | |
| | | . .1. . . | Enkele rij in lengterichting van de looprichting | | | | | |
| | | . . .1.1. | Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840120 | 101401 | | Toepassen rijplatenbaan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijplaten voor de uitvoering van het werk, de | | | | | |
| | | . . . . . | bereikbaarheid van de nood-, en hulpdiensten en de | | | | | |
| | | . . . . . | bereikbaarheid van de bedrijven (inritten) | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | voortgang/fasering | | | | | |
| | | . . . . . | Maximaal 20, 40 of 80 m/verharding tegelijk opbreken | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | .3. . . . | T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer | | | | | |
| | | . .2. . . | Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8402 | | | Verkeersmaatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840210 | 623002 | | Opstellen verkeerstekening. | EUR | | N | | |
| | | 2. . . . . | Betreft het uitwerken van afzettingen welke volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840220 worden uitgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten | | | | | |
| | | . . . . . | zoals ze zijn geformuleerd in de CROW-publicatie 96b. | | | | | |
| | | .4. . . . | Aantal uit te werken fases: 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Verkeerstekeningen dienen te worden aangemeld in | | | | | |
| | | . . . . . | MELVIN. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van de tekeningen: A1 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal aanleveren in PDF | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen ruim voor de start van de uitvoering | | | | | |
| | | . . . . . | indienen ter goedkeuring door de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | A. 6 weken vooraf indien er sprake is van; | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van een Gebiedsontsluitingsweg (GOW) | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van een lijnbus route | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van een hoofdroute voor hulpdiensten | | | | | |
| | | . . . . . | B. 3 weken vooraf indien er sprake is van; | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van Erftoegangsweg (ETW) waar geen | | | | | |
| | | . . . . . | lijnbus route over loopt | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van een fietspad | | | | | |
| | | . . . . . | C. 2 weken vooraf indien er sprake is van; | | | | | |
| | | . . . . . | • afsluiting van een voetpad | | | | | |
| | | . . . . . | Bij twijfel over binnen welke termijn een melding | | | | | |
| | | . . . . . | gedaan moet worden, kan er contact opgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | worden met het team verkeer. (14 078 of | | | | | |
| | | . . . . . | wegafsluitingen@zwijndrecht.nl). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 840220 | 621010 | | Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Binnen het hele plangebied. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het uitvoeren van alle (straatwerk en riool) | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Wegvakken van maximaal 20, 40 of 80 meter | | | | | |
| | | 9. . . . . | Afzettingen conform het faseringsplan en | | | | | |
| | | . . . . . | goedgekeurde verkeerstekeningen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840210. | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeersmaatregelen conform het principe van | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatie 96b | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersmaatregelen te zijn goedgekeurd door de | | | | | |
| | | . . . . . | directie | | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840230 | 621011 | | In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. | week | 4,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840220 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840240 | 621013 | | Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840220 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840280 | 620301 | | Toepassen omleidingsroute. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: omleiding t.b.v. de werkzaamheden aan de | | | | | |
| | | . . . . . | Thomas Gramayrestraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het uitvoeren van alle werkzaamheden waarbij | | | | | |
| | | . . . . . | een wegvak wordt afgesloten voor verkeer. | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | conform het faseringsplan en goedgekeurde | | | | | |
| | | . . . . . | verkeerstekeningen volgens bestekspostnr. 840210. | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes conform het principe van | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatie 96b | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste | | | | | |
| | | . . . . . | omleidingen te zijn goedgekeurd door de directie | | | | | |
| | | 3. . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg | | | | | |
| | | .1. . . . | De route wordt aangegeven door: pijlborden | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8403 | | | Afbakening werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840310 | 103199 | | Aanbrengen bouwhekken | m | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: keet en opslag | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft afzetten van de keet en opslag | | | | | |
| | | . . . . . | De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | blokken aan elkaar gekoppeld te worden | | | | | |
| | | . . . . . | De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan | | | | | |
| | | . . . . . | elkaar gekoppeld te worden | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig, ski-gaas o.i.d. is | | | | | |
| | | . . . . . | niet toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840320 | 103199 | | In stand houden van bouwhekken | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het in stand houden van de bouwhekken | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 840310 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het leveren van de benodigde materialen | | | | | |
| | | . . . . . | welke aan het einde van het werk aan de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | verblijven. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 840330 | 103199 | | Verplaatsen van bouwhekken | keer | 2,00 | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde | | | | | |
| | | . . . . . | werkvakken verplaatsen van de bouwhekken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840310 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840340 | 103199 | | Verwijderen van bouwhekken | m | 50,00 | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van de bouwhekken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840310 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8404 | | | Lage bouwhekken (opgebroken straatwerk) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840410 | 101511 | | Aanbrengen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: gehele werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het hele werkgebied waarvan de bestrating is | | | | | |
| | | . . . . . | opgebroken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer | | | | | |
| | | .1. . . . | Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van | | | | | |
| | | . . . . . | ontgravingen / rioolsleuven | | | | | |
| | | . .2. . . | Bouwhek met voet welke moet worden samengesteld | | | | | |
| | | . . . . . | (gekoppeld) uit verplaatsbare elementen, hoog 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | elk element bestaande uit een verzinkt stalen frame, | | | | | |
| | | . . . . . | met staafmat maaswijdte ca. 90 x 255 mm, draaddikte | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 3.3 mm zonder uitstekende punten, geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | in kunststof voeten. Ski-gaas o.i.d. is niet toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient rekening te houden met het | | | | | |
| | | . . . . . | opnemen en verplaatsen van de afrastering per (deel) | | | | | |
| | | . . . . . | fase van het project. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840420 | 101521 | | In stand houden tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | In stand houden omvat tevens het aanpassen aan het | | | | | |
| | | . . . . . | werkvak waarin de werkzaamheden worden verricht | | | | | |
| | | . . . . . | welke niet toegankelijk zijn voor derden. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840410 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840430 | 101599 | | Verplaatsen van tijdelijke afrasteringen | keer | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde | | | | | |
| | | . . . . . | werkvakken verplaatsen van de afrasteringen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840410. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840440 | 101531 | | Verwijderen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | 1. . . . . | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840410 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8405 | | | Hoge bouwhekken (ontgravingen / rioolsleuf) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 840510 | 101511 | | Aanbrengen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: rond openliggende ontgravingen waaronder | | | | | |
| | | . . . . . | de rioolsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het per fase (of deelfase)bouwhekken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer | | | | | |
| | | .1. . . . | Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van | | | | | |
| | | . . . . . | ontgravingen / rioolsleuven | | | | | |
| | | . .2. . . | Bouwhek met voet welke moet worden samengesteld | | | | | |
| | | . . . . . | (gekoppeld) uit verplaatsbare elementen, hoog 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | elk element bestaande uit een verzinkt stalen frame, | | | | | |
| | | . . . . . | met staafmat maaswijdte ca. 90 x 255 mm, draaddikte | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 3.3 mm zonder uitstekende punten, geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | in betonnen voeten. Ski-gaas o.i.d. is niet toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief schoren t.b.v. het voorkomen van omwaaien. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient rekening te houden met het | | | | | |
| | | . . . . . | opnemen en verplaatsen van de afrastering per (deel) | | | | | |
| | | . . . . . | fase van het project. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840520 | 101521 | | In stand houden tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | In stand houden omvat tevens het aanpassen aan het | | | | | |
| | | . . . . . | werkvak waarin de werkzaamheden worden verricht | | | | | |
| | | . . . . . | welke niet toegankelijk zijn voor derden. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840510 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840530 | 101599 | | Verplaatsen van tijdelijke afrasteringen | keer | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde | | | | | |
| | | . . . . . | werkvakken verplaatsen van de afrasteringen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 840510. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840540 | 101531 | | Verwijderen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | | |
| | | 1. . . . . | Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 840510 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8407 | | | Diverse verkeersmaatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840710 | 624002 | | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. | dag | 225,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: gehele werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het inspecteren van de verkeersafzettingen en | | | | | |
| | | . . . . . | omleidingen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Inspecteren afzettingen en voorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | Frequentie: 1keer/dag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 840720 | 624099 | | Toepassen tekstborden, geel | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van werkzaamheden en | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersmaatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het toepassen van gele tekstborden met | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | zwarte letters inclusief palen en opdruk. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstborden 0,75 x 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Tekst op aanwijzing van de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 5 tekstregels | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aanbrengen en verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 85 | | | **DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 851 | | | **BLVC-PLAN en OMGEVINGSMANAGEMENT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 851010 | 102399 | | Opstellen BLVC-plan | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het opstellen van een projectspecifiek | | | | | |
| | | . . . . . | BLVC-plan (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en | | | | | |
| | | . . . . . | Communicatie) voor de uitvoering van toekomstige | | | | | |
| | | . . . . . | projecten binnen de raamovereenkomst. | | | | | |
| | | . . . . . | De voor deze post opgegeven prijs geldt als vaste prijs | | | | | |
| | | . . . . . | voor het opstellen van een BLVC-plan voor ieder | | | | | |
| | | . . . . . | afzonderlijk toekomstig project binnen de | | | | | |
| | | . . . . . | raamovereenkomst. | | | | | |
| | | . . . . . | De kosten voor het treffen, in stand houden en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de uit het BLVC-plan voortvloeiende | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen zijn niet in deze post begrepen en worden | | | | | |
| | | . . . . . | afzonderlijk verrekend via de daarvoor opgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | besteksposten van het betreffende project. | | | | | |
| | | . . . . . | Het opstellen van het uitvoeringsplan volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 851020. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 851020 | 102399 | | Opstellen uitvoeringsplan (Omgevingsmanagement) | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het opstellen van een uitvoeringsplan op basis | | | | | |
| | | . . . . . | van het projectspecifieke BLVC-plan (Bereikbaarheid, | | | | | |
| | | . . . . . | Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie). | | | | | |
| | | . . . . . | De kosten voor het opstellen en ter goedkeuring | | | | | |
| | | . . . . . | aanbieden van het uitvoeringsplan dienen volledig in | | | | | |
| | | . . . . . | deze post te zijn begrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | De voor deze post opgegeven prijs geldt als vaste prijs | | | | | |
| | | . . . . . | voor het opstellen van een uitvoeringsplan voor ieder | | | | | |
| | | . . . . . | afzonderlijk toekomstig project binnen de | | | | | |
| | | . . . . . | raamovereenkomst. | | | | | |
| | | . . . . . | De kosten voor het treffen, in stand houden en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de uit het uitvoeringsplan | | | | | |
| | | . . . . . | voortvloeiende maatregelen zijn niet in deze post | | | | | |
| | | . . . . . | begrepen en worden afzonderlijk verrekend via de | | | | | |
| | | . . . . . | daarvoor opgenomen besteksposten van het | | | | | |
| | | . . . . . | betreffende project. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852 | | | **WERKPLANNEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8521 | | | Planning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852110 | 103199 | | Opstellen algemeen tijdschema. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het tijdschema moet voldoen aan het gestelde in | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8522 | | | Werkplannen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852210 | 011399 | | Opstellen Project Kwaliteitsplan | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het ProjectKwaliteitsplan (PKP) als bedoeld in | | | | | |
| | | . . . . . | par. 01.20 van de Standaard | | | | | |
| | | . . . . . | Het ProjectKwaliteitsPlan ter acceptatie indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852220 | 011399 | | Opstellen V&G-plan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. | | | | | |
| | | . . . . . | 01.19 van deel 3 van het bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Het V&G plan ter acceptatie indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852230 | 011399 | | Opstellen Straatwerkplan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | betreft het Straatwerkplan Uitvoeringsfase als bedoeld | | | | | |
| | | . . . . . | in CROW-publicatie 324, art. 31.43.02 c.q. de | | | | | |
| | | . . . . . | ARBO-regelgeving. | | | | | |
| | | . . . . . | Het straatwerkplan ter acceptatie indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 852240 | 011399 | | Opstellen Faseringsplan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. | | | | | |
| | | . . . . . | 26 lid 6 van de U.A.V. en par. 01.13 van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij wijzigingen in de faseringen tijdens het werk, dient | | | | | |
| | | . . . . . | de aannemer het faseringsplan te actualiseren. | | | | | |
| | | . . . . . | Het plan ter acceptatie indienen bij de directie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852250 | 011799 | | Opstellen Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. | | | | | |
| | | . . . . . | 26 lid 6 | | | | | |
| | | . . . . . | van de U.A.V. en art. 01.17.07 van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . . | Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het | | | | | |
| | | . . . . . | gehele bestek met betrekking tot: | | | | | |
| | | . . . . . | - het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk | | | | | |
| | | . . . . . | vrijkomende | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te | | | | | |
| | | . . . . . | omvatten de in | | | | | |
| | | . . . . . | par. 01.17 van deel 3 van dit bestek resp. de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard aangegeven elementen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852260 | 312199 | | Opstellen Werkplan asfaltverhardingen | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in | | | | | |
| | | . . . . . | paragraaf | | | | | |
| | | . . . . . | 01.13 van dit bestek en de Standaard resp. par. 26 lid | | | | | |
| | | . . . . . | 6 | | | | | |
| | | . . . . . | van de U.A.V. | | | | | |
| | | . . . . . | Het Werkplan betreft: | | | | | |
| | | . . . . . | - de frees- en opbreekwerkzaamheden + lassenplan | | | | | |
| | | . . . . . | - de asfaltwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Het Werkplan dient tenminste te bevatten: | | | | | |
| | | . . . . . | - de in par. 01.13 van deel 3 en de Standaard | | | | | |
| | | . . . . . | genoemde | | | | | |
| | | . . . . . | onderdelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het werkplan ter acceptatie indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852270 | 100899 | | Opstellen Plan van Aanpak Boombescherming | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het plan van aanpak boombescherming moet voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard. | | | | | |
| | | . . . . . | Het plan van aanpak boombescherming ter acceptatie | | | | | |
| | | . . . . . | indienen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852280 | 100899 | | Opstellen Werkplan bomen | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het opstellen van een werkplan bomen conform | | | | | |
| | | . . . . . | het Handboek bomen 2022. | | | | | |
| | | . . . . . | Het Werkplan Bomen ter acceptatie indienen bij de | | | | | |
| | | . . . . . | boombeheerder. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853 | | | **COÖRDINATIE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853010 | 101199 | | Beleggen overleggen met directie, hulpdiensten en | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | wegbeheer | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het beleggen van een coördinerend overleg | | | | | |
| | | . . . . . | met directie, hulpdiensten en de wegbeheerder. | | | | | |
| | | . . . . . | - aansturing en coördinatie van alle uitvoeringsdisciplines; | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief verslaglegging. | | | | | |
| | | . . . . . | (een lijst met contactpersonen van belanghebbende | | | | | |
| | | . . . . . | instanties zal worden verstrekt). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 853030 | 101199 | | Coördinatie V&G-plan | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn | | | | | |
| | | . . . . . | aan | | | | | |
| | | . . . . . | het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden | | | | | |
| | | . . . . . | van het veiligheids- en gezondheidsplan. | | | | | |
| | | . . . . . | Het V&G-plan voor aanvang werkzaamheden ter | | | | | |
| | | . . . . . | acceptatie bij de directie indienen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853040 | 102399 | | Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het | | | | | |
| | | . . . . . | coördineren / | | | | | |
| | | . . . . . | afstemmen met de betrokken netbeheerder van de | | | | | |
| | | . . . . . | openbare | | | | | |
| | | . . . . . | verlichting i.v.m. alle werkzaamheden aan de elektra | | | | | |
| | | . . . . . | van de openbare verlichting | | | | | |
| | | . . . . . | Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de | | | | | |
| | | . . . . . | uit te voeren werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853050 | 102399 | | Coördinatie met bedrijven, bewoners en overige | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | belanghebbenden | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft algehele afstemming van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | met bedrijven, bewoners en overige belanghebbenden | | | | | |
| | | . . . . . | rond het werkgebied. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer draagt zorg voor: | | | | | |
| | | . . . . . | - schriftelijk informeren van bedrijven, bewoners en | | | | | |
| | | . . . . . | overige belanghebbenden rond het werkgebied | | | | | |
| | | . . . . . | omtrent voorgenomen werkzaamheden, werkplanning, | | | | | |
| | | . . . . . | deelfasering en eventueel noodzakelijke (weg) | | | | | |
| | | . . . . . | afsluitingen alsmede het afstemmen van de geplande | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden met betrokkenen zodanig dat zo min | | | | | |
| | | . . . . . | mogelijk hinder of schade voor de bedrijven en | | | | | |
| | | . . . . . | bewoners ontstaat als gevolg van de werkzaamheden; | | | | | |
| | | . . . . . | - het organiseren en bijwonen van bewonersavonden | | | | | |
| | | . . . . . | voor de gehele wijk (1 x bij aanvang werk); | | | | | |
| | | . . . . . | - het organiseren en bijwonen van bewonersavonden | | | | | |
| | | . . . . . | voor de deelfaseringen met een deel van de wijk (1 x | | | | | |
| | | . . . . . | per deelfase). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853060 | 101199 | | Coördinatie werkzaamheden derden | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het coördineren van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | uitgevoerd door derden zoals aangegeven in artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.11.02 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853070 | 102399 | | Coördinatie HVC. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het | | | | | |
| | | . . . . . | coördineren/ | | | | | |
| | | . . . . . | afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC | | | | | |
| | | . . . . . | m.b.t.: | | | | | |
| | | . . . . . | - het (tijdelijk) verplaatsen van bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | verzamelplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | van afvalcontainers | | | | | |
| | | . . . . . | - het aanbrengen van tijdelijke inzamelcontainers m.b.t. | | | | | |
| | | . . . . . | het | | | | | |
| | | . . . . . | niet bereikbaar zijn van de ondergrondse containers | | | | | |
| | | . . . . . | gedurende de uitvoering van het werk. | | | | | |
| | | . . . . . | Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke | | | | | |
| | | . . . . . | fase | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 854 | | | **VERGUNNINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 854010 | 624099 | | Kosten vergunningen | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Hier dienen alle kosten te worden opgenomen welke | | | | | |
| | | . . . . . | zijn gemoeid met het verkrijgen van de benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | vergunningen en meldingen (inclusief met de daaraan | | | | | |
| | | . . . . . | verbonden leges) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 86 | | | **EINDDOCUMENTATIE EN REVISIE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 861 | | | **LEVEREN EINDDOCUMENTATIE** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 861010 | 100099 | | Leveren opleverdossier | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het leveren van een opleverdossier | | | | | |
| | | . . . . . | In het opleverdossier dienen minimaal de volgende | | | | | |
| | | . . . . . | zaken te worden verstrekt; | | | | | |
| | | . . . . . | Administratief; | | | | | |
| | | . . . . . | - Betalingsbewijzen RAW en FCO. | | | | | |
| | | . . . . . | - V&G-dossier; | | | | | |
| | | . . . . . | - Communicatie met bewoners door aannemer; | | | | | |
| | | . . . . . | - Administratie gegevens vrijgekomen materialen; | | | | | |
| | | . . . . . | - Transportregistratie; | | | | | |
| | | . . . . . | - Melding en registratie meldpunt Bodemkwaliteit; | | | | | |
| | | . . . . . | - Kwaliteitsverklaringen van afgevoerde grond. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveranties; | | | | | |
| | | . . . . . | - Product informatie en specificaties; | | | | | |
| | | . . . . . | - Begeleidingsbonnen aangevoerde materialen; | | | | | |
| | | . . . . . | - Kwaliteitsverklaringen | | | | | |
| | | . . . . . | - Keuringsrapporten | | | | | |
| | | . . . . . | - Geschiktheidsverklaring bouwstoffen | | | | | |
| | | . . . . . | - Garantieverklaringen van toegepaste en verwerkte | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. | | | | | |
| | | . . . . . | Certificaten; | | | | | |
| | | . . . . . | - Originele materiaalcertificaten; | | | | | |
| | | . . . . . | - Keuringsrapport brekerzand en straatzand; | | | | | |
| | | . . . . . | - Keuringsrapport bomenzand; | | | | | |
| | | . . . . . | - Keuringsrapport bomengrond; | | | | | |
| | | . . . . . | - Keuringsrapport bomengranulaat; | | | | | |
| | | . . . . . | - Inboetgaranties, certificaten beplantingen; | | | | | |
| | | . . . . . | Rapportages; | | | | | |
| | | . . . . . | - Verdichtingsggegevens zandbed; | | | | | |
| | | . . . . . | - Verdichtingsggegevens puinfundering; | | | | | |
| | | . . . . . | - Resultaten bedrijfscontrole asfalt; | | | | | |
| | | . . . . . | Revisie bovengrondse infrastructuur: | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekening verhardingen en fundering, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | besteksafwijkingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bestekspostnr. 862110; | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekening straatmeubilair, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | besteksafwijkingen conform | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 862110; | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekening groen, incl. besteksafwijkingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 862110; | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekeningen openbare verlichting, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | besteksafwijkingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bestekspostnr. 862110 en een ingevuld | | | | | |
| | | . . . . . | Mutatie- / | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitformulier Openbare Verlichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Revisie ondergrondse infrastructuur: | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekening hoofdriolering, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | besteksafwijkingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bestekspostnr. 862210; | | | | | |
| | | . . . . . | - Revisietekening huis en kolkaansluitingen, incl. | | | | | |
| | | . . . . . | besteksafwijkingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bestekspostnr. 862220; | | | | | |
| | | . . . . . | Opleverdossier digitaal aanleveren. | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 862 | | | **REVISIE** | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient na het gereedkomen van een fase | | | | | |
| | | . . . . . | de revisietekeningen en alle gegevens per asset | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 2 weken voor opneming conform par. 9 | | | | | |
| | | . . . . . | U.A.V. aan de directie ter acceptatie te worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien de directie de revisie niet accepteert wordt de | | | | | |
| | | . . . . . | opneming van het werk/fase uitgesteld gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | periode die nodig is om de revisie alsnog geaccepteerd | | | | | |
| | | . . . . . | te krijgen. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij het niet tijdig aanleveren van een revisie zal er een | | | | | |
| | | . . . . . | korting per gebeurtenis worden opgelegd van € 1.000 | | | | | |
| | | . . . . . | per gebeurtenis. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij tekortkomingen in de aangeleverde revisies zal er | | | | | |
| | | . . . . . | een korting per gebeurtenis worden opgelegd van € | | | | | |
| | | . . . . . | 1.000 per gebeurtenis. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient alle assets via de BGT digitaal in te | | | | | |
| | | . . . . . | meten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en Z coördinaten | | | | | |
| | | . . . . . | ten opzichte van N.A.P.en te beschrijven. | | | | | |
| | | . . . . . | Per asset dienen de revisiegegevens te worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd volgens de LIOR. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8621 | | | Revisie bovengrondse infrastructuur | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 862110 | 100141 | | Aanleveren van revisiegegevens. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | De aannemer moet rekening houden dat per fase en | | | | | |
| | | . . . . . | per asset een revisie moet worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft het inmeten van aangelegde of | | | | | |
| | | . . . . . | onderhouden infrastructuur, het verwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | en het aanleveren van de revisietekeningen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever | | | | | |
| | | 1. . . . . | Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende infrastructuur: verhardingen, straatmeubilair, | | | | | |
| | | . . . . . | groen, OVL en putranden. De opdrachtnemer dient per | | | | | |
| | | . . . . . | asset de revisiegegevens aan te leveren. | | | | | |
| | | .1. . . . | Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: | | | | | |
| | | . . . . . | - Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en Z- | | | | | |
| | | . . . . . | coördinaten ten opzichte van N.A.P. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding is aangebracht: | | | | | |
| | | . . . . . | - type mengsel deklaag | | | | | |
| | | . . . . . | - type mengsel tussenlaag | | | | | |
| | | . . . . . | - type mengsel onderlaag | | | | | |
| | | . . . . . | - ondergrond/fundering | | | | | |
| | | . . . . . | - begrenzing in het horizontale vlak van de verschillende | | | | | |
| | | . . . . . | types | | | | | |
| | | . . . . . | mengsels | | | | | |
| | | . . . . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | elementenverhardingen is aangebracht: | | | | | |
| | | . . . . . | - type materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | - afmeting/formaat | | | | | |
| | | . . . . . | - ondergrond/fundering | | | | | |
| | | . . . . . | - begrenzing in het horizontale vlak van de verschillende | | | | | |
| | | . . . . . | typen | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | straatmeubilair is aangebracht: | | | | | |
| | | . . . . . | - bebordingen | | | | | |
| | | . . . . . | - afvalbakken | | | | | |
| | | . . . . . | - fietsleunhekken | | | | | |
| | | . . . . . | - zitbanken | | | | | |
| | | . . . . . | - etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | groen is aangebracht: | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | - bomen | | | | | |
| | | . . . . . | - diverse soorten beplantingen | | | | | |
| | | . . . . . | - bloembollen | | | | | |
| | | . . . . . | - gras | | | | | |
| | | . . . . . | - bijkomende werken (boompalen, gietrand, etc) | | | | | |
| | | . . . . . | - etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Revisietekeningen met de volgende gegevens: x, y | | | | | |
| | | . . . . . | ingemeten (RD), boomsoort (wetenschappelijke naam), | | | | | |
| | | . . . . . | boommaat en plantjaar. | | | | | |
| | | . . . . . | Afspraken over nazorg (welke aannemer, wat voor | | | | | |
| | | . . . . . | termijn) | | | | | |
| | | . . . . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | openbare verlichting is aangebracht: | | | | | |
| | | . . . . . | - aangebrachte lichtpunten | | | | | |
| | | . . . . . | - aangelegde grondkabel | | | | | |
| | | . . . . . | - inclusief kabelmoffen, kabelbuizen en dergelijke | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens behoort bij de revisie het compleet invullen van | | | | | |
| | | . . . . . | het Mutatie- / aansluitformulier Openbare Verlichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Op tekening per wegvakonderdeel aangeven wat aan | | | | | |
| | | . . . . . | putranden is aangebracht: | | | | | |
| | | . . . . . | - (de opbouw van) de putranden | | | | | |
| | | . . . . . | Van toepassing zijnde voorschriften: volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | gestelde in deel 3, hoofdstuk 25.13.05 | | | | | |
| | | . . .1. . | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het | | | | | |
| | | . . . . . | volgende formaat: in Autocad.dwg en/of | | | | | |
| | | . . . . . | Microstation.dgn, getekend conform de NLCS en PDF | | | | | |
| | | . . . . . | formaat. Ondergrond wordt door de directie ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld. | | | | | |
| | | . . . . . | Volgeschuimde/aangepaste riolering, aangelegde | | | | | |
| | | . . . . . | riolering en aangebrachte drainage dienen elk op een | | | | | |
| | | . . . . . | afzonderlijk digitaal bestand te worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8622 | | | Revisie ondergrondse infrastructuur | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 862210 | 100141 | | Aanleveren van revisiegegevens. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | De aannemer moet rekening houden dat per fase een | | | | | |
| | | . . . . . | revisie moet worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft het inmeten van aangelegde of | | | | | |
| | | . . . . . | onderhouden infrastructuur, het verwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | en het aanleveren van de revisietekeningen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever | | | | | |
| | | 1. . . . . | Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende infrastructuur: alle in dit werk aangelegde | | | | | |
| | | . . . . . | en/of aangepaste vrijvervalriolering, persriolering, | | | | | |
| | | . . . . . | DT-riolering, aansluitingen van lijngoten, kolken, | | | | | |
| | | . . . . . | lijngoten, drainage, duikers, zinkers, inspectieputten en | | | | | |
| | | . . . . . | uitstroombakken | | | | | |
| | | .1. . . . | Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: | | | | | |
| | | . . . . . | - Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en | | | | | |
| | | . . . . . | Z-coördinaten ten opzichte van N.A.P. | | | | | |
| | | . . . . . | - Binnen de gemeentelijke RIOX-webportal onder "mijn | | | | | |
| | | . . . . . | putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart | | | | | |
| | | . . . . . | put), indien nodig, aanpassen. | | | | | |
| | | . . . . . | - De sleuf mag aangevuld worden na uitdrukkelijk | | | | | |
| | | . . . . . | (telefonisch) akkoord van de directie. Sleuven die zijn | | | | | |
| | | . . . . . | aangevuld zonder voorafgaand akkoord kunnen op | | | | | |
| | | . . . . . | aangeven van de directie worden open gegraven ter | | | | | |
| | | . . . . . | controle. De kosten hiervan komen voor rekening van | | | | | |
| | | . . . . . | de aannemer. | | | | | |
| | | . .9. . . | De revisie dient gemaakt te worden conform de | | | | | |
| | | . . . . . | "voorbeeldtekening revisie riolering Zwijndrecht". | | | | | |
| | | . . . . . | - Tekening op schaal 1:500 voor een | | | | | |
| | | . . . . . | overzichtstekening en situatietekeningen per streng | | | | | |
| | | . . . . . | 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen, zoals de | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | voorbeeldtekening. | | | | | |
| | | . . . . . | - Het voorbeeld wordt na opdrachtverstrekking, in | | | | | |
| | | . . . . . | dwg/dgn-formaat, ter beschikking gesteld. Het aan te | | | | | |
| | | . . . . . | leveren digitale bestand dient conform het voorbeeld | | | | | |
| | | . . . . . | te zijn opgebouwd, dus inclusief alle in de legenda | | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven lijnen en symbolen welke van toepassing | | | | | |
| | | . . . . . | zijn op dit project. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het nummeren van putten en kolken. | | | | | |
| | | . . . . . | Lijnen en symbolen welke niet van toepassing zijn op | | | | | |
| | | . . . . . | dit project, dienen uit de tekening te worden | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderd. | | | | | |
| | | . . . . . | - Volgeschuimde/aangepaste riolering, aangelegde | | | | | |
| | | . . . . . | riolering en aangebrachte drainage dienen elk op een | | | | | |
| | | . . . . . | afzonderlijk digitaal bestand te worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | - Van eventueel aan te brengen overstortput(ten) en | | | | | |
| | | . . . . . | kruisput(ten) dient een detail te worden toegevoegd | | | | | |
| | | . . . . . | op de revisietekening | | | | | |
| | | . . . . . | (conform "Voorbeeldtekening revisie riolering | | | | | |
| | | . . . . . | Zwijndrecht".) | | | | | |
| | | . . .1. . | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het | | | | | |
| | | . . . . . | volgende formaat: in Autocad.dwg en/of | | | | | |
| | | . . . . . | Microstation.dgn, getekend conform de NLCS en PDF | | | | | |
| | | . . . . . | formaat. Ondergrond wordt door de directie ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld. | | | | | |
| | | . . . . . | Aan het einde van het werk en na goedkeuring van de | | | | | |
| | | . . . . . | rioolrevisie dient de rioolrevisie ook in een shape-file te | | | | | |
| | | . . . . . | worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | De RIOX-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden | | | | | |
| | | . . . . . | via de | | | | | |
| | | . . . . . | Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 862220 | 100141 | | Aanleveren van revisiegegevens. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | De aannemer moet rekening houden dat per fase een | | | | | |
| | | . . . . . | revisie moet worden aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | Het betreft het inmeten van aangelegde of | | | | | |
| | | . . . . . | onderhouden infrastructuur, het verwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | en het aanleveren van de revisietekeningen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever | | | | | |
| | | 1. . . . . | Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende infrastructuur: nieuw aangelegde huis- en | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitingen en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitingen van lijngoten binnen de werkgrenzen. | | | | | |
| | | .1. . . . | Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: | | | | | |
| | | . . . . . | - Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en | | | | | |
| | | . . . . . | Z-coördinaten ten opzichte van N.A.P. en ten opzichte | | | | | |
| | | . . . . . | van rioolputten met behulp van | | | | | |
| | | . . . . . | de RIOX revisie APP inclusief het uitvoeren van een | | | | | |
| | | . . . . . | controle | | | | | |
| | | . . . . . | meting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | hoofdriool. Dit voordat de revisie van de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitleidingen vrij gegeven wordt ter goedkeuring | | | | | |
| | | . . . . . | door de opdrachtnemer, om een juiste ligging te | | | | | |
| | | . . . . . | waarborgen. | | | | | |
| | | . . . . . | - De revisie dient gemaakt te worden op schaal 1:200 | | | | | |
| | | . . . . . | voor een situatietekening per streng 1:200, incl. huis- | | | | | |
| | | . . . . . | en kolkaansluitingen, zoals de voorbeeldtekening. | | | | | |
| | | . . . . . | - De aansluitingen na aanleg fotograferen en de | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting in RIOX plaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | - Ten minste één overzichtsfoto van de gehele | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitleiding inclusief bijbehorend huisnummer; | | | | | |
| | | . . . . . | - Ten minste één foto van de aansluiting op het | | | | | |
| | | . . . . . | (hoofd) riool; | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | - Ten minste één foto van de aansluiting op de | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluiting (op de erfgrens), rioolput of op een kolk; | | | | | |
| | | . . . . . | - De foto's dienen een volledig en duidelijk beeld te | | | | | |
| | | . . . . . | geven van de aansluitingleiding vanaf de aansluiting op | | | | | |
| | | . . . . . | het (hoofd)riool t/m de aansluiting (erfgrens, rioolput of | | | | | |
| | | . . . . . | kolk, etc.) | | | | | |
| | | . . . . . | - De sleuf mag aangevuld worden na uitdrukkelijk | | | | | |
| | | . . . . . | (telefonisch) akkoord van de directie. Sleuven die zijn | | | | | |
| | | . . . . . | aangevuld zonder voorafgaand akkoord kunnen op | | | | | |
| | | . . . . . | aangeven van de directie worden open gegraven ter | | | | | |
| | | . . . . . | controle. De kosten hiervan komen voor rekening van | | | | | |
| | | . . . . . | de aannemer. | | | | | |
| | | . .9. . | De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven | | | | | |
| | | . . . . . | te | | | | | |
| | | . . . . . | worden: | | | | | |
| | | . . . . . | - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit | | | | | |
| | | . . . . . | hart put; | | | | | |
| | | . . . . . | - locatie gegevens, adres en/of rioolstrenggegevens; | | | | | |
| | | . . . . . | - opbouw standpijp; | | | | | |
| | | . . . . . | - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard | | | | | |
| | | . . . . . | materiaallijst dienen de hulpstukken, de materiaalsoort | | | | | |
| | | . . . . . | en diameters van leidingen te worden vermeld); | | | | | |
| | | . . . . . | - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid | | | | | |
| | | . . . . . | van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | hoofdriool); | | | | | |
| | | . . . . . | - ten minste één overzichtsfoto van de aansluitleiding. | | | | | |
| | | . . .1. . | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het | | | | | |
| | | . . . . . | volgende formaat: in Autocad.dwg en/of | | | | | |
| | | . . . . . | Microstation.dgn, getekend conform de NLCS en PDF | | | | | |
| | | . . . . . | formaat. Ondergrond wordt door de directie ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld. | | | | | |
| | | . . . . . | De RIOX-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden | | | | | |
| | | . . . . . | via de | | | | | |
| | | . . . . . | Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | | **Staartposten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 91 | | | **Eenmalige kosten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 9100 | | | Inrichten werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen het werkgebied kan er in overleg met de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever gezocht worden naar een lokatie voor | | | | | |
| | | . . . . . | het plaatsen van keten en containers. | | | | | |
| | | . . . . . | dit terrein moet worden afgezet met hoge | | | | | |
| | | . . . . . | bouwhekken en mag niet gebruikt worden voor | | | | | |
| | | . . . . . | (tijdelijke) opslag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 95 | | | **Stelposten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950010 | 100301 | | Stelpost | EUR | 5.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | 3. . . . . | Het melden van het aantreffen van een onbekend | | | | | |
| | | . . . . . | ondergronds net | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950020 | 100301 | | Stelpost | EUR | 10.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | 2. . . . . | Het melden van afwijkende liggingen van kabels en | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950030 | 100301 | | Stelpost | EUR | 10.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het storten van vrijgekomen rioolslib volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 131710, 361310, , 381250, | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | 6. . . . . | Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die | | | | | |
| | | . . . . . | betrekking hebben op het doen van betalingen aan | | | | | |
| | | . . . . . | derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de | | | | | |
| | | . . . . . | UAV) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950040 | 100301 | | Stelpost | EUR | 10.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het storten van vrijgekomen grond vervuild met | | | | | |
| | | . . . . . | bodemvreemde materialen volgens bestekpostgroepen | | | | | |
| | | . . . . . | 22, 23 en 3411. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | 6. . . . . | Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die | | | | | |
| | | . . . . . | betrekking hebben op het doen van betalingen aan | | | | | |
| | | . . . . . | derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de | | | | | |
| | | . . . . . | UAV) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950050 | 100301 | | Stelpost | EUR | 15.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | 1. . . . . | Door de directie op te dragen kleine leveringen en | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

## 3. Bepalingen

Conceptversie

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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

04 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. BRL-richtlijn 'Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen', versie 1.0 d.d. 13-12-2013 van de Stichting
Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB);
2. Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025;
3. Handboek Bomen 2022. Deze is tegen betaling van € 95,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl. Bij inhoudelijke tegenstrijdigheden v.w.b. bomen is het Handboek Bomen leidend;
4. Handboek Openbare Ruimte 2025, gemeente Zwijndrecht.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":

- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V.). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.

03 Werkterrein:

a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld;
b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

05 Paragraaf 43 van de U.A.V. wordt vervangen door:

Conceptversie

HFD PAR ART LID

a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

06 Paragraaf 49 van de U.A.V. vervolgen met:

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden. Beslechting van de in paragraaf 49 van de U.A.V. bedoelde geschillen vindt plaats bij de civiele rechter te 's-Gravenhage.

07 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, als bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van een voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten, winst & risico en uitvoeringskosten gelijk aan het bij inschrijving overeengekomen percentage voor algemene kosten, winst & risico en uitvoeringskosten met een maximum van 14%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (eveneens uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uitsluitend op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

## 01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

### 01 02 05 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. maakt de aannemer de weekstaten op. De directie stelt vervolgens na 4 goedgekeurde weekstaten de termijn op.

## 01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

### 01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard, bedraagt 25 % van de aannemingssom.

02 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

| Brandstofgroep | Percentage (%) |
|---|---|
| 01 Gasolie excl. accijns | 2,5 |
| 02 Elektriciteit | 2,5 |

### 01 04 03 BOUWSTOFFENBESTANDDEEL

01 Het bouwstoffenbestanddeel voor de verrekening van prijswijzigingen overeenkomstig de risicoregeling van de Standaard RAW Bepalingen 2025 bedraagt 55% van de aannemingssom.

### 01 04 04 VRACHTWAGENHEFFING

01 De kosten van de wettelijke vrachtwagenheffing, voor zover betrekking hebbend op de uitvoering van het werk, worden geacht te zijn begrepen in de aannemingssom en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking.

## 01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 06 01 DECLARATIES**

01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard dient de aannemer de declaratie in 2-voud bij de directie in te dienen. De declaraties richten aan:

Gemeente Zwijndrecht
t.a.v. dhr. H.J. Buitendijk
Postbus 15
3330 AA Zwijndrecht

De factuur opstellen met vermelding van:

routenummer ZW n.t.b.
verplichtingnummer: n.t.b.

Een door de directie goedgekeurde en geparafeerde termijn als bijlage bij de factuur bijvoegen.

02 De laatste termijnbetaling kan pas worden ingestuurd nadat de revisiegegevens correct zijn aangeleverd voor alle domeinen conform het bestek.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

01 Overeenkomst artikel 01.07.01 van de Standaard wordt van de aannemer een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie verlangd. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.01 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van kabels en leidingen'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 09 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)
Per e-mail: klic@kadaster.nl
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

02 De informatie verkregen uit de KLIC-graafmelding dient te allen tijde digitaal én analoog aanwezig en raadpleegbaar te zijn op de graaflocatie.

03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

04 De aannemer blijft altijd aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. De aannemer dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen zo spoedig mogelijk aan de directie te melden. Eén en ander laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer voor de gevolgen van schade aan kabels en leidingen.

05 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

06 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, meldt hij dit direct aan de leidingbeheerder(s) en de directie.

07 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

**01 10 01 AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEENDE PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**TOESTEMMINGEN**

01 De ten behoeve van de opzet van het werk door of namens de opdrachtgever aangevraagde dan wel verkregen vergunningen en toestemmingen zijn aangegeven in deel 2.1 lid 05.

De opdrachtnemer is gehouden zich te houden aan hetgeen bepaald is in deze vergunningen en/of toestemming. Het niet conform te bepalingen werken volgens deze vergunningen en/of toestemmingen kan aanleiding zijn voor de directie de opdrachtnemer per geval een korting op te leggen van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00). Een en ander onverkort het boetebeding van de vergunning / toestemming. De opdrachtnemer zal de door het bevoegd gezag opgelegde boetes doorleggen naar de opdrachtnemer, tenzij deze kan aantonen dat het in gebreke blijven ten aanzien van de vergunningsvoorwaarden niet aan hem toerekenbaar is.

02 De onder lid 01 genoemde vergunningen, worden aan de aannemer bij het startoverleg ter hand gesteld.

03 Tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen en dergelijke door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, behoort de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen en dergelijke voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTNEMER TE VERZORGEN VERGUNNINGEN EN TOESTEMMINGEN**

01 De opdrachtnemer vraagt alle overige vergunningen en toestemmingen aan.

02 Voor de vergunningen / toestemmingen als bedoeld paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. vraagt hij aan namens de opdrachtgever. Kosten worden verrekend via bestekspostnr. 854010.

03 De vergunningen / toestemmingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. vraagt hij aan als aanvrager / vergunningverkrijger én voor eigen rekening en risico.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKAAR GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:

- het verrichten van metingen;
- het ontkoppelen en weer aansluiten van (tijdelijke) lichtmasten;
- het profileren en inzaaien van bermen;
- het aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen.

02 De aannemer houdt vóór aanvang van het werk een bouwbespreking met daarbij minimaal aanwezig:

- de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden;
- de wegbeheerder;
- overige betrokkenen;
- de directie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 11 02 COORDINATIE**

01 In afwijking van het gestelde in artikel 31 lid 2 van de U.A.V. geschiedt de coördinatie voor onderstaande werkzaamheden door de aannemer van dit werk;

- het plaatsen van omleidingsroutes en verkeersmaatregelen door onderaannemer;
- werkzaamheden aan OVL;
- boomwerkzaamheden
- groenwerkzaamheden;

02 Verrekening van de coördinatieverplichtingen geschiedt op bestekpostgroep 853.

03 De coördinatieverplichtingen van de aannemer zijn;

- het initiëren, leiden en vastleggen van overleg met derden ten behoeve van het inplannen, het afstemmen, het afroepen, het toegankelijk maken van het werkterrein;
- het toezien en aanspreken op het nakomen van de gemaakte afspraken met derden;
- het voeren van V&G-coördinatie en toezicht op werkzaamheden van derden binnen het werkterrein van dit contract.

04 De directie stelt voor aanvang van de werkzaamheden genoemd in lid 01 tijdig de gegevens van de betreffende bedrijven inclusief de contactpersonen ter beschikking aan de aannemer.

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

**01 12 01 ALGEMEEN**

03 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en het functioneren van de wegen en/of omleidingen, inclusief de voet- en fietspaden.

04 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt aangebracht ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en een en ander moet worden beschreven in het gedetailleerde werkplan.

05 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen.

06 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Het trottoir dient altijd een beloopbare breedte te houden van minimaal 1,00 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen. Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

07 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Aangezien de afstand tussen het opstelvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter (bij hoogbouw geldt 20 meter tot het portiek), mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.

08 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder lid 07 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimum breedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes, hekwerken e.d. moet de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.

09 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Werknemers van de

Concept versie

HFD PAR ART LID

aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouwmateriaal of uitvoering van bouwwerkzaamheden is niet toegestaan.

10 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

11 Het plaatsen door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden is toegestaan vanaf 09:00 uur.

**01 12 06 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

01 De aannemer moet alle werkvakken welke zijn opengebroken afzetten met lage bouwhekken. Bij sleuven, ontgravingen, boom- en groeiplaatsbescherming en rondom alle opslag moeten hoge bouwhekken worden gezet. De benodigde afzetmaterialen worden door de aannemer ter beschikking gesteld. Afzetten met ski-gaas o.i.d is niet toegestaan. Bouwhekken incl. klem en blok.
Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.

02 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren in overleg met de directie over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.

03 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
De loopschotten dienen te zijn van hout of kunststof met anti-slip en hebben een minimale breedte van 1,00 m.
De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.

04 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten toe te passen.

05 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten continue te onderhouden.

06 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk blijven bereiken.

07 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening, verlichting en indien van toepassing verkeers- lichteninstallatie moeten terstond worden hersteld door de aannemer.

08 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening, verlichting en verkeersinstallatie welke zijn geplaatst door de opdrachtgever dienen terstond te worden gemeld aan de directie.

09 De aannemer is zowel tijdens, als buiten de werktijden verantwoordelijk voor het oplossen van de in lid 07 genoemde gebreken.

10 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.

11 Bij aanvang en bij opneming van het werk, van een fasering, of van een afgebakend gedeelte van het werk bepaalt de directie de tijdstippen waarop wegafzettingen enz. kunnen worden aangebracht, respectievelijk verwijderd in verband met verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid. De aannemer kan hieraan geen aanspraak op schadevergoeding ontlenen.

12 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (inclusief STOP- en BIJWOON-punten), als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V., verlangd.

02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V., wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V., verlangd, omvattende:

Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
- alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
- maatregelen om deze risico's te beheersen;
- werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
- (detail)planningen (indien van toepassing);
- werkinstructies (indien noodzakelijk);
- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
- samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema en de gedetailleerde werkplannen rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- Vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en ingeplande roostervrije dagen.
- In de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- De afspraken betreffende het leggen/verleggen van kabels en leidingen, gemaakt tijdens de bouwbesprekingen bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V., moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt;
- Het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in dit bestek en de bijbehorende tekeningen dat het verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
- Gedurende de aanlegperiode moeten voor omliggende wegen, inclusief lijnbussen en vrachtverkeer beschikbaar blijven;
- De volgende feesten/activiteiten staan gepland in de omgeving van het werkterrein:

- school(examens);
- bruiloften en begrafenissen;
- kerkgang;
- (doden)herdenkingen;
- evenementen;
- het verkeer kan niet worden omgeleid via aangrenzende wegen.

04 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdagen, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 17:00 uur.

## 01 13 08 COMMUNICATIE EN KLACHTBEHANDELING

01 De aannemer stelt, voor de gehele doorlooptijd van het werk, een omgevingsmanager aan. De omgevingsmanager maakt geen onderdeel uit van de dagelijkse bezetting van het werk.
De omgevingsmanager heeft aantoonbare ervaring op het gebied van communicatie bij

Conceptversie

HFD PAR ART LID

vergelijkbare werken wat betreft aard en omvang.

02 De omgevingsmanager verzorgt voor aanvang van het werk een informatieavond voor de gehele buurt, waarin, in samenwerking met de opdrachtgever, uitleg wordt gegeven over:

- kennismaking met de omgevingsmanager;
- de werkzaamheden;
- de fasering;
- de planning;
- de bereikbaarheid;
- parkeren;
- communicatie met de aannemer;
- te verwachten hinder en overlast;
- procedure van klachtenbehandeling;
- overige zaken met betrekking tot de uitvoering van het werk.

De uitnodiging voor de informatieavond wordt door de aannemer verzorgd en huis aan huis verspreid, minimaal 15 werkdagen voor de geplande startdatum.

03 De omgevingsmanager verzorgt de communicatie met HVC - reinigingsdienst, hulpdiensten en alle overige belanghebbenden die regelmatig de wijk bezoeken over de bereikbaarheid en voortgang van het werk. In overleg met de reinigingsdienst aangepaste locaties bepalen voor aanbieden van huisvuil en communicatie hierover verzorgen met bewoners en overige belanghebbenden in de wijk.

04 De omgevingsmanager verzorgt een wekelijkse inloop voor belanghebbenden op een middag gedurende twee uur op een vast tijdstip.

05 Klachtenprocedure

De aannemer zorgt voor behandeling van klachten met betrekking tot het project voor zover deze een directe
of indirecte relatie hebben met het werk. De aannemer stelt een klachtbehandelingsprocedure op.

Responstijden:

- Bevestiging van de ontvangen klacht met uitleg over de behandeling en aanpak: binnen 24 uur.
- De aannemer geeft de bevestiging gelijktijdig door aan de directie.
- De procedure wordt op de website gezet, met e-mail adres en telefonische bereikbaarheid.
- De omgevingsmanager dient tijdens kantooruren bereikbaar te zijn. De aannemer dient voor noodgevallen een telefoonnummer beschikbaar te stellen dat 24 uur, 7 dagen per week bereikbaar is voor de directie.
- De omgevingsmanager verstrekt de directie, alvorens elke bouwvergadering, een overzicht van ingekomen klachten met de status van de behandeling en de wijze waarop de klacht is afgehandeld.

06 Communicatie app

- De aannemer opent een projectgebonden communicatie app "##PROJECTNAAM##.'.
- De aannemer zorgt voor informatieverstrekking met als doelgroep: bewoners en alle overige belanghebbenden over minimaal de volgende onderwerpen:

- algemene beschrijving van het werk;
- fasering;
- planning;
- voortgang van het werk;
- "klachtenloket";
- aanbieden huisvuil;
- inloopmiddag.

07 Huis aan huis informatie
Behalve via de projectgebonden communicatie app, verzorgt de aannemer huis aan huis informatie bij de start van werkzaamheden in een nieuwe straat en in een nieuwe fase, waarin de

Conceptversie

HFD PAR ART LID

planning wordt toegelicht en informatie over de bereikbaarheid wordt verstrekt. Informatie dient minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering van de betreffende fase te worden verstrekt.

**01 13 13 BROEDSEIZOEN**

01 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen dat loopt van 15 maart tot 15 juli.

Dit houdt in dat de volgende werkzaamheden moeten worden uitgevoerd buiten het broedseizoen:

- kappen en/of verplanten bomen;
- snoeien en/of afzetten bossages.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;

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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;

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 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V., met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.:

- Bestratingsmateriaal;
- Funderingsmateriaal;
- Grondsoorten;
- Rioolbuizen;

07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V..

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 14 04 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

01 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikant) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd.

02 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie.
Ten minste twintig werkdagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in lid 03 aanleveren.
De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitsel geven.

03 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst:

- visueel; het product moet qua uiterlijk, vormgeving en kleur overeenkomen;
- sterkte; aan de hand van een berekening moet worden aangetoond dat deze gelijkwaardig is aan het in het bestek genoemde product;
- duurzaamheid; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen onder andere conservering en "hufter-proof"-heid;
- eigenschappen; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde eigenschappen heeft als in het bestek genoemd product.

04 Alle door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw te zijn.

**01 14 07 INFORMATIE-OVERDRACHT BESLUIT BODEMKWALITEIT**

01 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat de bouwstof voldoet aan de eisen die het besluit bodemkwaliteit stelt aan de samenstellingwaarde en de immissie.
De aannemer verstrekt de bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een met de directie af te spreken termijn voordat deze worden geleverd, waarbij met artikel 32 van het Besluit bodemkwaliteit vermelde termijnen rekening wordt gehouden. Pas ná goedkeuring en acceptatie van deze gegevens door de directie mogen de bouwstoffen worden geleverd en toegepast.

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

**01 15 GARANTIE**

**01 15 01 ALGEMEEN**

01 Naast de garanties als bedoeld in artikel 01.15 van de Standaard wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

| onderdeel | tijdsduur na oplevering |
|---|---|
| - wegenverf | 6 maanden |
| - thermoplast markeringsmateriaal | 2 jaar |

02 De aannemer staat er voor dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.

Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
- onjuist onderhoud;
- naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
- molest, overstroming, stuifsneeuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.

04 Artikel 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

## 01 16 VERZEKERINGEN

## 01 16 04 CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER (GEM ZWIJNDRECHT)

01 Verzekeringen door de opdrachtgever.

1.1 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeven van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:

A: het werk;
B: aansprakelijkheid;
C. bestaande eigendommen opdrachtgever;
D: eigendommen bouwdirectie en personeel.

1.2 De dekking van de bouwverzekering loopt van de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

1.2.3. Een verzekering volgens de WAM (Wet Aansprakelijkheid Motorvoertuigen) en/of werkmaterieel verzekering voor de te gebruiken voertuigen/werkmateriaal. Dekking moet inclusief laad en los en werkrisico zijn. De gesloten verzekeringen dienen mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.

1.3 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten incl. BTW.

1.4 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de opdrachtnemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De opdrachtnemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

1.5 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

1.6 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Het eigen risico bedraagt € 5.000,-

1.7 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opdrachtgever.

1.8 De bouwdirectie/opdrachtgever beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

1.9 De uit hoofde van deze verzekeringen door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

1.10 Voor de rubrieken Het werk en Bestaande eigendommen geldt dat de C.A.R. polis een primaire dekking zal verlenen. De dekking voor de rubriek aansprakelijkheid is secundair.

## 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" gewijzigd op 11 april 2024 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" gewijzigd op 12 december 2024. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn de acceptatiekosten van alle vrijgekomen en niet herbruikbare materialen voor rekening opdrachtgever. Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen wordt tevens gerekend het laden vanuit het werk dan wel het (tijdelijk) depot.

03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

05 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

06 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 05.
De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

07 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.

08 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

09 De inrichting voor het bewerken van verontreinigde grond, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat conform BRL 7500.

### 01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certifcerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer aan te tonen dat:

a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

Of

b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 06, is

Conceptversie

HFD PAR ART LID

uitgevoerd.

**01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE**

01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.
De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".

02 In de vervoersregistratie opnemen;

- kenteken en naam van transporteur;
- datum en tijd van vertrek en aankomst;
- grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
- locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
- bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
- bij afvoer, de verontreiningscategorie;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
- afschrift van het transpostgeleidebiljet.

03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

**01 17 14 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, welke niet direct kunnen of mogen worden afgevoerd, moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V., berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02, 03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

01 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

02 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom

03 Gedurende de looptijd van het werk dient het V&G-plan Uitvoeringsfase, bij significante wijzigingen van risico's en bij opgetreden ernstige incidenten (ongevallen en bijna-ongevallen) te worden geactualiseerd. Tevens dient het V&G-plan Uitvoeringsfase tenminste éénmaal per 3 maanden te worden geactualiseerd en gevalideerd door de directie.

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoelt in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 ALGEMEEN - BHV OP HET WERK**

01 Er dient van de aannemer minimaal één persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van het BHV diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

**01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

**01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN**

Concept versie

HFD PAR ART LID

**DIERSOORTEN**

01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd volgens de gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025;

## 01 23 COMMUNICATIE

### 01 23 02 BEWONERSBRIEVEN

01 Indien het bestek het gebruik van de bewonersbrief voorschrijft, is het bepaalde in de navolgende leden van toepassing.

02 Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden verstuurt de Opdrachtnemer een bewonersbrief. Tijdens de uitvoering dient de Opdrachtnemer de betreffende eigenaren/bewoners voldoende en tijdig op de hoogte te kunnen brengen van de uit te voeren werkzaamheden. Hierbij aanhouden dat de bewonersbrief 2 weken voor start werkzaamheden bezorgd moet kunnen worden. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie met bewoners, ondernemers, perceel eigenaren en omgeving.

03 Indien het bestek voorschrijft dat de aannemer de tekst voor de bewonersbrief aanlevert dient dit minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden te geschieden door inlevering van de concept bewonersbrief bij de directie U.A.V. of een hiertoe aangewezen functionaris van de opdrachtgever.

04 De inhoud van de bewonersbrief dient minimaal te bevatten:

- Waar vinden de werkzaamheden plaats;
- Wat zijn de werkzaamheden en waarom worden de werkzaamheden uitgevoerd;
- Wanneer gaan de werkzaamheden plaatsvinden eventueel fases vermelden, concrete data;
- Bereikbaarheid, wat er wordt afgesloten tijdens de werkzaamheden/welke verkeersmaatregelen zijn er;
- Overige punten die moeten worden opgenomen in de bewonersbrief zoals parkeren, aanbieden huisvuil, overhangend privé groen, omgeving, invalide parkeerplaats;
- Overlast.

## 01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN

### 01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. worden de aantekeningen uiterlijk op de chtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.

02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:

- Opgaven omtrent het personeel;
- Productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
- Tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
- Berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
- opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
- rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
- rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;
- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.

03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar

Conceptversie

HFD PAR ART LID

stellen.

04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.

05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".

06 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een boete worden toegepast van vijfhonderd Euro (€ 500,00). Deze boete wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

**01 25 02 MEER EN MINDER WERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL**

01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.

03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

05 In aanvulling op paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V. wordt verlangd dat meerwerk op het bestek, zoals bedoelt in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van de algemene kosten en winst & risico en de uitvoeringskosten met een maximum van 14%. Wanneer het alleen een leverantie betreft zijn uitvoeringskosten niet toegestaan en wordt het percentage gemaximaliseerd op 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel, materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

**01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)**

**01 26 01 BEGRIPPEN**

01 Te verstaan is onder:
1. social return:de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
2. opleidingsbedrijf:een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
3. 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 die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 01 26 03 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

01 De opdrachtgever eist bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten dat de inschrijver verplicht 5% van de waarde van geraamde opdracht (exclusief BTW) inzet ten behoeve van de door de opdrachtgever vooraf gedefinieerde en op waarde bepaalde doelgroepen zoals benoemd in lid 02 van deze bijlage. Voor werken en leveringen geldt een ondergrens van € 50.000 (exclusief BTW) en voor diensten een ondergrens van € 100.000 (exclusief BTW). Bij aanbestedingen beneden deze bedragen wordt geen verplichting opgelegd.

02 De opdrachtgever legt bij de invulling van social return hierbij de focus op de inzet van kandidaten uit de Drechtsteden. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen er ook kandidaten die niet woonachtig zijn in de Drechtsteden ingezet worden. Dit is ter beoordeling van Baanbrekend Drechtsteden.

03 De opdrachtnemer/leverancier wordt verzocht binnen één week na gunning contact op te nemen met Baanbrekend Drechtsteden om de mogelijkheden van inzet van kandidaten uit de kandidaatgroepen te bespreken.
De opdrachtnemer ontvangt een wachtwoord waarmee op http://drechtsteden.sr-monitor.nl de inzet social return per kwartaal verantwoord kan worden. Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever hebben via de sr-monitor/ klantportaal inzage in de voortgang van het project.

Gedurende het project adviseert Baanbrekend Drechtsteden aan de opdrachtgever of aan de afgesproken inzet wordt voldaan door middel van de sr-monitor. De opdrachtgever heeft toegang tot de sr-monitor en kan het project volgen.
De opdrachtgever zal indien niet, of niet volledig aan de verplichting is voldaan, het (resterende) bedrag inhouden op de eindafrekening.

04 Door het indienen van een inschrijving gaat de inschrijver akkoord met bovengenoemde bepalingen.

05 Baanbrekend Drechtsteden is gevestigd op de Spuiboulevard 298, 3311 GR te Dordrecht, tel 078 770 8770, email sroi@drechtsteden.nl

## 01 26 04 KORTING

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

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

## 01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau Trede 2 (hiervoor is overleg met inkoop noodzakelijk) of volgens een gelijkwaardige certificering.

02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.

03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.

04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.

02 De aannemer stelt binnen 15 werkdagen na opdrachtverlening, een plan Social return op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.

03 Het plan Social return moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.

04 De directie beslist binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen omtrent de goedkeuring van het plan Social return en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee.

05 In het plan Social return moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:

- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
- welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
- welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

**01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.

02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.

03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.

04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.

05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.

06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.

08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

**01 30 VOERTAAL**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 30 02 VOERTAAL**

01 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

02 Indien niet ten genoegen van de directie in het Nederlands kan worden gecommuniceerd, kan het werk worden stilgelegd. Alle kosten en oorzakelijke gevolgen die daaruit voortvloeien zijn geheel voor rekening en risico van de aannemer.

03 Indien - al of niet mede door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal - opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

**01 31 DUURZAAMEHID- EN MILIEUEISEN**

**01 31 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

01 Landbouwvoertuigen (tractoren e.d.) mogen buiten de werkgrenzen niet voor transport voor aan – of afvoer van materialen worden ingezet.

02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.

03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen.

04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.

05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.

06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.

07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden

08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.

09 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

**01 31 02 EISEN MOBIELE WERKTUIGEN, SMEERMIDDELEN**

01 Smeermiddelen moeten eenvoudig biologisch afbreekbaar en niet-toxisch zijn volgens klasse II of gelijkwaardig.

02 Smeermiddelen worden geacht aan klasse II te voldoen, indien zij voldoen aan het gestelde in de leden 03 tot en met 05.

03 De ultieme biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 60% volgens OESO 301 B, C, D, F of groter zijn dan 70% volgens OESO 301 A en E, of de primaire biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 90% volgens CEC-L-33-A-93.

04 De acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) moet groter zijn dan 100 mg/l, volgens zowel OECD 2.01 als OECD 2.02.

05 Indien R-zinnen van toepassing zijn, mag het product geen der volgende R-zinnen bevatten volgens EG-richtlijn 1999/45EG: R39, R40, R42, R43, R45, R46, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R64 en R68.

06 De aannemer overhandigt de directie bewijsmiddelen die aantonen dat de smeermiddelen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

voldoen aan klasse II.

**01 31 03 VRACHTWAGENS**

01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 5 of hoger;
- gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.

**01 31 04 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN**

01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een boete aan de aannemer worden opgelegd, groot duizend Euro (€ 1.000,-) per overtreding. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 02 EISEN EN UITVOERING**

**22 02 01 ALGEMEEN**

04 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.

05 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerpen, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpost 950040.
De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, dan wel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.

06 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

**22 02 03 VERVOEREN**

01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard moet de aannemer met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt. Indien zulks toch optreedt zal dient hij onverwijld de betreffende wegen te vegen dan wel schoon te spuiten.

**22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**

**22 03 04 INDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS**

01 Een rol geotextiel is, in aanvulling op de Standaard, artikel 22.03.04, lid 02 sub b, continue bedrukt met een aanduiding waaruit de herkomst blijkt.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**22 04 03 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS**

01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V., door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.

03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. is hierop van toepassing.

**22 06 BOUWSTOFFEN**

**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

02 Zand ten behoeve van valondergronden moet bestaan uit rondkorrelig zand met een M cijfer van boven de 250mu.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

01 In afwijking van artikel 22.06.03 van de Standaard dient zand in zandbed te voldoen aan:

01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 5% bedraagt.

02 Van het zand dat in zandbed wordt verwerkt dient de fractie op zeef 250 µm ten minste 50% te bedragen.

03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

**22 06 08 MILIEU-EISEN**

01 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard:

01 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directie het kwaliteitscertificaat van het zand of de grond verstrekken. De monstername, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.

02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moeten door de aannemer worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

03 Het chloridegehalte van het te leveren zand bedraagt niet meer dan 100 mg chloride per kg droge stof.

04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

a. de naam van de producent;
b. de aard en de herkomst;
c. de opbouw en gradering (maximaal 1 jaar oud);
d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden (maximaal 1 jaar oud).

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

03 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- zand 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg;
- brekerzand 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg;
- bomenzand 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.700 kg;
- bomengrond 1 m3 "vast" = 1,35 m3 "los" = 1.700 kg;
- bomengranulaat 1 m3 "vast" = type afstemmen met afdeling groen
- teelaarde 1 m3 "vast" = 1,35 m3 "los" = 1.600 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;
- Porodur Lava 4/32 mm 1 m3 "vast" = 1,20 m3 "los" = 1.350 kg;
- Lipari bims 0/16 mm 1 m3 "vast" = 1,15 m3 "los" = 1.000 kg;
- Yali bims 0/31,5 mm 1 m3 "vast" = 1,15 m3 "los" = 1.000 kg.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

waarbij te verstaan is onder:
- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

05 Bij een overschrijding/geschil van hoeveelheidsbepaling dient dit door opdrachtnemer te worden vastgesteld middels digitale meting.

## 22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

## 22 36 BOUWSTOFFEN

### 22 36 01 TEELAARDE EN BOMENZAND

01 De teelgrond dient aan onderstaande eisen te voldoen:
Basiseisen ten aanzien van samenstelling:
- teelgrond mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd)
- teelgrond mag niet hydrofoob zijn of irreversibel uitdrogen
- de samenstelling moet homogeen zijn
- er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden)
- teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout)
- teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen

Basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:
- teelgrond mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt
- teelgrond mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen
- teelgrond mag niet worden opgemengd met grond, uit dieper gelegen (gereduceerde) grondlagen (het profiel onder de beteelbare laag of bouwvoor)

02 Het ééntopig bomenzand dient aan onderstaande eisen te voldoen:
Zuurgraad pH 4,8-7
Zoutbelasting < 1,5 mS/cm
Organische stof 3% - 5% (gram/100 gram droge stof)
Organische stof & lutum % Maximaal 8%
Zuurstofwaarde > 16%
Vochtgehalte 12% - 18%
M50 cijfer 420 ƒÊm - 600 ƒÊm (hoekige korrels)
Zandstructuur hoekig
Zandfractieverdeling 60%, tenminste in twee opvolgende aangegeven zandfractieklassen.
In de fractie tot 210 ƒÊm maximaal 10%

03 Teelgrond te verwerken nabij bomen dient te voldoen aan:
Zuurgraad pH 5-7
Zoutbelasting < 1,5 mS/cm
Organische stof 7% - 12% (gram/100 gram droge stof)
Organische stof en lutum % Maximaal 15% (% lutum = % afslibbaar x 0,65)
Percentage afslibbaar Maximaal 8%
M50 cijfer 210 µm - 420
D60 - D10 <5

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**23 DRAIANAGE**

**23 1 HORIZONTALE DRAINAGE**

**23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**23 15 01 ALGEMEEN**

04 Alle aangelegde drainage dient bij oplevering volledig te zijn doorgespoten en geïnspecteerd, waarbij deugdelijk functioneren aantoonbaar moet worden vastgesteld.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**

**24 02 EISEN EN UITVOERING**

**24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

07 De bodem van de sleuf vlak maken en de puin en/of andere scherpe voorwerpen verwijderen.

08 De sleuf dient aan het einde van iedere werkdag te worden aangevuld. Indien de sleuf zich in verharding bevindt, dient ook deze te zijn gesloten.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING**

**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN**

**25 02 EISEN EN UITVOERING**

**25 02 03 VERWERKEN VRIJKOMENDE MATERIALEN**

01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**25 02 04 RESTMATERIALEN PVC- EN PE-LEIDINGEN**

01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door "BureauLeiding Inzamel Systeem (BIS)" gecoördineerde inzamelsysteem (www.bureauleiding.nl).

De kosten en opbrengsten voor transport, containerhuur, sorteren en afvoer van de kunststof materialen dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost. De kosten baseren op het "BIS inzamelsysteem".

Contact opnemen:
- telefoonnummer: 070 4440650;
- per mail: bis@bureauleiding.nl;
- BIS-containerformulier als PDF-bestand downloaden, invullen en terugsturen.

**25 06 BOUWSTOFFEN**

**25 06 03 PP ONDERDELEN**

01 PP leidingen: uitsluitend volwand buis. Ribbelbuizen zijn niet toegestaan. Kleuren in overleg met de opdrachtgever.

**25 1 AANLEG RIOLERING**

**25 12 EISEN EN UITVOERING**

**25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT**

08 De toestandsaspect van verplaatsingen, axial, bij een mof-spie verbinding van betonnen rioolbuizen moet voldoen aan klasse 1 genoemd in bijlage B van NEN-EN 13508-2+A1:2011 waarbij de ondergrens 10 mm is.

**25 12 03 PUTAFDEKKINGEN**

01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de as-weg en in gelijke helling in zowel langs- als dwarsrichting gesteld worden. In afwijking op artikel 81.22.10 van de Standaard is het hoogteverschil tussen de bovenzijde putafdekking en de bovenzijde verharding niet meer dan 5 mm.

**25 12 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

05 Het inmeten en controleren van de gelegde leidingen wordt aangemerkt als bijwoonpunt in de zin van artikel 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard.

06 Voor het beëindigen van de werkdag dienen alle huisaansluitingen te zijn aangesloten c.q. open geboord op de hoofdriolering.

07 Straatkolken dienen te worden aangebracht op de scheiding van de parkeervakken.

**25 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 13 03 RIOOLREINIGING RAPPORTAGE**

02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.

03 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

04 De beeldkwaliteit van de beelddrager en de snelheid van de rijdende camera dienen van dien aard te zijn dat alle toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2 geclassificeerd kunnen worden. Bij ELKE buisaansluiting dient een opname gemaakt te worden van de gehele buisnaad en een meting van axiale verplaatsing met een meetlat.

**25 13 05 REVISIEGEGEVENS RIOLERING**

01 Revisie volgens NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 (NL) dient door de aannemer digitaal (*.dwg, *.dgn en *.dxf formaat) met topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) en getekend conform de NLCS te worden gemaakt en voor aanbrengen definitieve verharding aan de directie overhandigd te worden.
Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.

02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.

03 Huis- en kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken aangeven op de door de directie beschikbaar te stellen formulieren.

04 Bij de oplevering van het werk .
In 1e instantie overhandigt de aannemer 1 exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer 3 exemplaren van de tekening(en) en een wetransferlink met de gegevens in Autocad en / of dxf formaat.

05 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over de situatietekening(en) in Autocad.dwg.

**25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**25 14 02 GARANTIEVERKLARING LEIDINGWERK**

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V., voor een termijn van twee jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
-mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het riool te voldoen);
-chemische resistentie;
-waterdichtheid;
-slijtvastheid.

De garantie omvat het vervangen c.q., repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

**25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 15 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten. Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

02 Indien t.g.v. geparkeerde voertuigen, putdeksels niet toegankelijk zijn dient de aannemer in overleg met de directie en door middel van tijdelijke informatieborden de omwonenden in te lichten. De aannemer dient bij de omwonenden navraag te doen om de voertuig(en) te laten verplaatsen.

**25 15 03 MAKEN VAN VERBINDINGEN**

01 Tot het maken van een verbinding, anders dan lasverbindingen, in een leiding wordt tevens gerekend het leveren en aanbrengen van de bijbehorende onderdelen zoals moffen, afdichtingsringen, aandrukringen, pakkingen, bouten, moeren en dergelijke.

**25 2 RIOOLRENOVATIE**

**25 22 EISEN EN UITVOERING**

**25 22 04 EISEN AAN STRENGRENOVATIES**

10 Alle strengrenovaties dienen in droge condities te worden uitgevoerd.

**25 22 11 EISEN AAN PUTRENOVATIES**

01 Indien geen gebruik wordt gemaakt van lid 01 van de Standaard zal er na het aanbrengen van de putrenovatie een destructieve methode van beproeven plaats vinden.
Er zal op minimaal 2 locaties op de putwanden middels een trekproef worden gekeken of de coating loslaat van de ondergrond of dat ten gevolge van de trekproef een gedeelte van de ondergrond wordt los getrokken.

Indien de coating wordt los getrokken van de ondergrond dient de aannemer de aangebrachte beschermende laag integraal te verwijderen en dienen alle werkzaamheden zoals benoemd en omschreven in het hoofdstuk "putrenovatie" van dit bestek op kosten van de aannemer opnieuw te worden uitgevoerd net zo lang totdat de resultaten van de trekproeven akkoord zijn.

Indien de coating niet wordt los getrokken van de ondergrond maar er wel een gedeelte van de constructie los komt is de putrenovatie goed uitgevoerd. Alleen breuktype E is toegestaan.

08 Alle putrenovaties dienen in droge condities te worden uitgevoerd.

09 Indien de strengen die aansluiten op de te renoveren put gerelined worden dan dient dit voorafgaand aan de putrenovatie te gebeuren zodat er een goede hechting ontstaan bij PUT-BUIS-LINER aansluiting.

10 Het bedrijf dat putrenovatie gaat uitvoeren dient een BRL 3201 certificaat van KIWA of andere keurende instantie te hebben.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 22 12 EISEN AAN DEELRENOVATIES**

03 Er dient een garantie te worden afgegeven op het functioneren van de deelrenovatie en het waterdicht zijn van de deelrenovatie van ten minste 10 jaar. Garantievoorwaarden conform het gestelde in 25 24 01.

04 De deelrenovatie dient van glasvezel te zijn.

05 Deelrenovaties dienen naadloos en waterdicht aangesloten te zijn op de buiswand zonder gebruik te maken van zwelrubbers. Alle deelrenovaties dienen in droge condities te worden uitgevoerd.

06 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen van objecten constateert of er zijn aanwijzigingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand van de objecten worden opgenomen. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. Deze toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.

**25 23 INFORMATIE OVERDRACHT**

**25 23 01 GEDETAILLEERD WERKPLAN RIOOLRENOVATIE**

01 Tenminste twee weken voordat met de rioolrenovatie werkzaamheden wordt begonnen dient de aannemer een werkplan in bij de directie. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.

02 Het gedetailleerde werkplan dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- welke methode er wordt toegepast,
- omschrijving van de werkgangen,
- duur van de werkgangen,
- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen),
- opstelpunten van het materieel per werkgang,
- afmetingen van het materieel,
- de te verwachten dagproductie van de diverse onderdelen,
- protocol van de leverancier m.b.t. de toe te passen kous en/of putrenovatie,
- controlestappen tijdens de uitvoering,
- omschrijving van duur en methode van uitharden,
- omschrijving van de wijze van het vervoer van de kous vanaf de leverancier tot op het werk,
- omschrijving van de wijze waarop de niet uitgeharde kous wordt aangebracht in het nog te relinen riool,
- omschrijving van de krachten waarmee de onverharde kous eventueel door de streng wordt getrokken.

**25 23 09 EISEN AAN WANDSTIJFHEIDSBEREKENINGEN**

01 De benodigde wandstijfheid en/of momentcapaciteit van de aan te brengen liners is berekend door de opdrachtgever. Op basis hiervan dient een liner aangebracht te worden die voldoet aan de benodigde wandstijfheid en/of momentcapaciteit die vermeld staan in de betrokken bijlage.

02 Gelijktijdig met het aanleveren van de berekening dient een in het nederlands opgestelde 10.000 urentest van de combinatie van toegepaste materialen (laminaat + harsen) te worden aangeleverd. Deze test dient door een geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN-EN-ISO 10468:2023 en mag niet ouder zijn dan 5 jaar geteld vanaf de dag van afgifte tot de dag van aanbesteding.

03 Indien de 10.000 urentest niet voldoet aan de gestelde eisen zoals gesteld in de norm NEN-EN-ISO 10468:2023 wordt als kruipfactor voor naaldvilten kousen 0,45 en voor glasvezel 0,60 gehanteerd.

04 Tevens dient een omschrijving van de opbouw van de kous te worden aangeleverd. Hiermee wordt bedoelt het aantal lagen en de dikte van de afzonderlijke lagen. Dit dient te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde instantie.

05 De verhouding tussen de harsen en het dragermateriaal en de vulstoffen dient vooraf te worden

Conceptversie

HFD PAR ART LID

aangegeven.. Dit in verband met het bepalen van het gehalte reststyreen van het harsaandeel en/of de soortelijke massa.

06 De handleiding voor de "berekening van de wanddikte" is te vinden als bijlage bij dit bestek.

**25 23 10 VRIJKOMEND STYREEN**

01 De aannemer dient twee weken voor aanvang van de reliningswerkzaamheden de volgende gegevens te overleggen aan de directie:

- hoeveelheid eventueel vrijkomend afvalwater;
- de te verwachten concentratie styreen ug/l (minder dan 1mg/l);
- de eventueel toe te passen zuiveringstechnische voorziening;
- geplande tijdstip van lozing;
- procesbeschrijving (aangeven of er ook gebufferd wordt).

**25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**25 24 02 GARANTIEVERKLARING RIOOLRENOVATIE**

01 De garantieverklaring van 10 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:

- relinen;
- repareren.

02 De garantie voor 10 jaar wordt afgegeven op de navolgende aspecten:

- mechanische sterkte van de reparaties (voldoende sterk om aan de eisen van het bestek te voldoen)
- chemische resistentie
- waterdichtheid
- slijtvastheid
- geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de relining.

03 De garantieperiode van 10 jaar vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de na-inspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten.

04 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er zijn aanwijzigingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeert. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.

05 Indien de aanwezigheid van gebreken het herstellen van de onderhoudsmaatregelen aan objecten gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een termijn van 4 weken uit te voeren. Deze maatregelen omvatten het vervangen c.q. repareren van de onderhoudsmaatregelen aan objecten inclusief alle bijkomende werkzaamheden. De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening aannemer.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 24 03 GOEDKEURING LINERS**

01 Maatgevende uitkomst van de herberekening is het percentage van behaalde wandstijfheid en momentcapaciteit in relatie tot de vooraf opgegeven waarde welke bij het contract zijn bijgevoegd in tabelvorm. Indien het behaalde percentage afwijkt van de benodigde percentage, is de laagste de maatgevende voor de verdere evaluatie.
In geval het behaalde percentage lager is of gelijk is aan 80% wordt het product afgekeurd. In dat geval is de verplichting van de opdrachtnemer om de aangebrachte kous te verwijderen en een nieuwe kous te plaatsen. Hierbij zijn alle bijkomende kosten voor rekening van de opdrachtnemer, zodat de opdrachtgever niet verplicht is te betalen voor de producten en diensten die niet aan het gestelde programma van eisen voldoen.

In geval het behaalde percentage tussen de 80% en 100% ligt, wordt de korting als volgt bepaald:

- Waarde ligt tussen 80% en 90%, korting van 40% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.
- Waarde ligt tussen 90% en 100%, korting van 20% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.

02 Indien blijkt dat de aangebrachte relining(en) niet waterdicht is (zijn) zal een korting worden toegepast conform onderstaande tabel.
- Kous is niet dicht: korting van 20% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van dit bestek.
- Kous is dicht: geen korting.

03 Indien er sprake is van meerdere proefstukken per inversie dan geldt het percentage als vermenigvuldigingsfactor bij de berekening van de korting.
bijvoorbeeld:

2 van de 3 proefstukken zijn niet waterdicht.
66% * 20% * bedrag van het betreffende hoofdstuk = korting

04 Indien het reststyreen gehalte groter is dan 2% van het totale laminaat dan mag de kruipfactor uit de 10.000 urentest niet worden gebruikt voor de vertaling naar lange termijn eigenschappen.

**25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 25 03 PROEFSTUKKEN CIPP-LINER**

01 Per inversie dient bij een strenglengte van minder dan 100 strekkende meter aangebrachte relining, één proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring, manchet of jeanskap in één van de putten. Indien de inversie langer is dan 100 meter wordt voor elke extra 100 meter een extra proefstuk genomen. De proefstukken dienen in aanwezigheid van de directie uit de relining te worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen.

02 Per proefstuk dienen vijf monsters te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:

- Door middel van een driepunts-buigproef volgens norm ISO 178:2019 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald. (De zogenaamde gedeclareerde waarden)
- Per monster worden 6 diktemetingen uitgevoerd. De monsters uit het proefstuk dienen door de directie te worden gewaarmerkt direct bij de vervaardiging van de relining.

03 De afmetingen van de te nemen proefstukken dienen te zijn:

- bij liners welke uitgehard minder dik zijn dan 20 mm
  lengte = 350 mm
  omtrek = 20 keer de uitgeharde dikte in mm.
- bij liners welke uitgehard dikker zijn dan 20 mm
  lengte = 350 mm
  omtrek = 12 keer de uitgeharde dikte in mm.

04 De proefstukken mogen alleen in aanwezigheid van de directie worden genomen en wel zo dicht mogelijk bij het inversiepunt, bij voorkeur uit een tussenput.
- Bij uitharding met warm water dient het proefstuk te worden genomen uit de kap, op 12 uur ,

Conceptversie

HFD PAR ART LID

zo dicht mogelijk bij de inversietoren.
- Bij uitharding met stoom of warme lucht dient het proefstuk te worden genomen uit het stroomprofiel, op 6 uur,
t.p.v. de warmste locatie, dus zo dicht mogelijk bij het invoerpunt van de stoom/ warme lucht.
- bij uitharding met licht (UV, LED) dinet het proefstuk te worden genomen uit de kap, op 12 uur.

05 De beproevingen van de teststukken zullen onder supervisie van de opdrachtgever plaatsvinden en zullen worden uitgevoerd conform:

- E-moduli worden bepaald conform de ISO 178:2003, DIN EN 13566-4
- Waterdichtheidstest wordt uitgevoerd conform de APS richtlijn
- Reststyreengehalte wordt bepaald conform DIN 53394-2 (GC) of via de DSC-methode conform de DIN537655.
De toe te passen methode op dit project wordt vooraf in overleg met de aannemer en opdrachtgever bepaald.

06 Beproeving geschiedt in een onafhankelijk en door de overheid erkend laboratorium. De opdrachtgever verzorgt de aanbieding aan het laboratorium.

07 Voor de E-moduli en de spanningen wordt gerekend met alle gemeten waarden

08 Voor de wanddikte wordt gerekend met alle gemeten waarden.

09 De beproevingen geschieden conform de beslisbomen eerste en tweede ronde in de betrokken bijlagen. Indien na de eerste beproevingsronde niet meteen tot goedkeuring over kan worden gegaan wordt de tweede beproevingsronde in gang gezet.

10 De kosten voor de tweede beproevingsronde komen voor rekening van de aannemer.

11 Vanuit de uitgevoerde tests worden van alle gemeten waarden de wandstijfheid en momentcapaciteit berekend. Dus zowel van:

- de wanddikte
- E-modulus
- buigsterkte
Daarbij wordt er rekening mee gehouden dat bij glasvezelversterkte kousen de buigsterkte aanvullend wordt begrensd door de rek.conform de ATV-M127 deel 2.

**25 25 04 AFWERKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN**

04 Voor het waterdicht afwerken van de aansluitingen van de liner met de putten (tussenputten en put-buisaansluitingen) dient gebruik te worden gemaakt van producten MC Bauchemie.
Indien de aannemer van een gelijkwaardig product gebruik wil maken, behoeft dit goedkeuring van de directie.

05 De liner dient een minimale theoretische levensduur te hebben van 50 jaar. Het ontwerp en de controle zijn daarop gebaseerd. De liner c.q. het laminaat moet homogeen van samenstelling en vrij van (in- of externe) scheurvorming zijn. De samenstelling van het laminaat dient overeen te komen met die waarbij de 10.000 uur beproeving is uitgevoerd. Bij geconstateerde scheurvorming en/of afwijking van de samenstelling dient een kruiptest te worden uitgevoerd.

07 Alle afwerkingen van aansluitingen dienen in droge condities te worden uitgevoerd.

**25 25 09 AFWERKEN INLATEN**

01 Bij water-kousen zullen de inlaten moeten worden open geboord binnen 24 uur nadat gestopt is met het proces van koelen.

02 Het boorgat dient een minimale doorsnede van 75 millimeter te hebben.

03 Bij stoom en UV-kousen zullen de inlaten moeten worden open geboord binnen 24 uur na aanbrengen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 25 10 VULLEN MET WATER**

01 Het eventueel benodigde water t.b.v. relining dient door de aannemer te worden geleverd en de kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

02 Indien men vergunningplichtig is om dit water te kunnen benutten dan zal de opdrachtnemer zelf voor dit gehele proces verantwoordelijk zijn.

**25 26 BOUWSTOFFEN**

**25 26 02 FYSISCHE EIGENSCHAPPEN RELINING**

01 De relining dient te bestaan uit een glasvezel en/of naaldvilten drager bestaande uit één of meerdere met elkaar verbonden lagen gefabriceerd uit synthetische vezels welke in overeenstemming zijn met het te gebruiken harssysteem. Het relining materiaal dient aan de binnenzijde te zijn voorzien van een impermeabele laag, welke bestand is tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. Er dient gebruik te worden gemaakt van hars bestaande uit harders, vulstoffen en andere toeslagmaterialen ter goedkeuring van de directie.

02 De leverancier van de geimpregneerde kous moet beschikken over een 10.000-uurtest van de toe te passen naaldvilt- of glasvezeldrager in combinatie met de toegepaste harssoort.

03 Voor het harsmateriaal dat wordt gekozen dient de aannemer een tabel met de gedeclareerde waarden (minimaal te behalen fysische eigenschappen) ter goedkeuring aan de directie te verstrekken.

VOORBEELD

| FYSISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ 20 GRADEN CELSIUS | MINIMALE WAARDE |
|---|---|
| Elasticiteitsmodulus E0 (korte termijn): | 2.800 N/mm2 |
| Elasticiteitsmodulus E50 (lange termijn 50 jaar): | 1.100 N/mm2 |
| Buigsterkte (lange termijn): | 40 N/mm2 |
| Kruipfactor F50 maximaal : | 0,44 |

Indien het harsmateriaal eigenschappen heeft die afwijken van de waarden in bovenstaande tabel, dienen de eigenschappen ter goedkeuring van de directie te worden ingediend.

04 Als hars dient voor de rioolrenovatie een hoogwaardige thermohardende, lichtuithardende of stoomuithardende hars te worden toegepast.

05 De toe te passen hars dient exact gelijk te zijn van samenstelling als de hars welke middels een 10.000 urentest is getest.

06 De in het laboratorium gemeten korte termijn eigenschappen moeten minimaal gelijk zijn aan de vooraf opgegeven gedeclareerde waarden.

**25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE**

**25 27 01 LENGTEMETING AANGEBRACHTE RENOVATIE**

01 De vermelde lengte van de te relinen rioolstrengen zoals genoemd in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.
De lengte van de te verrekenen lengte van het gerelineде riool gemeten aan de hand van de visuele eindcontrole van de buis. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putafmeting van de hart op hart afstand af getrokken.

**25 3 RIOOLREINIGING**

**25 32 EISEN EN UITVOERING**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

05 Het reinigingsbedrijf dient conform BRL K10014 gecertificeerd te zijn.
De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".

06 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per gemeente, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen.

07 Het gebruik van aanwezige spindelafsluiters om het riool droog te zetten is toegestaan, echter is het niet goed functioneren van deze spindelafsluiters voor risico van de opdrachtnemer.

08 Het overpompen van rioolwater vanuit bovenstrooms gelegen riolen maakt geen deel uit van de reiniging.

09 Indien nodig dienen regenwaterriolen leeggezogen en gehouden te worden voor reiniging en inspectie. Regenwaterriolen dienen leeggepompt te worden in het vuilwaterriool. De kosten dienen inbegrepen te zijn in de reinigingskosten.

10 Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd tot een maximum van 5% van de buishoogte.
In het riool geen watervulling aanwezig is anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool in kwestie.
In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig. Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan.
Tijdens neerslagsituaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.
Het niet voldoen aan één van de bovengenoemde criteria in een geïnspecteerd riool leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie in het betreffende riool. Het riool zal dan opnieuw gereinigd en geïnspecteerd moeten worden.

11 De tijd tussen reiniging en inspectie mag maximaal 24 uur bedragen.

12 Voor het inspecteren dient de riolering schoon en droog opgeleverd te worden. Indien nodig moet gebruik gemaakt worden van afsluiters.

13 Bijkomende werkzaamheden:
- gangbaar maken van vastzittende putdeksels;
- de putrandsponning dient na het openen van de put zodanig schoon gemaakt te worden dat het deksel weer
  goed sluit;
- zich tijdig op de hoogte brengen van eventuele blinde putten en deze melden bij de directie;
- het toegankelijk maken van eventuele blinde putten valt buiten dit bestek;
- het schoon spuiten van de schachtwanden, klimijzers en bordessen;
- het water wat vrijkomt bij het ontwateren dient geloodst te worden op het gemengd of DWA riool
  (benedenstrooms).

14 Bij het aflaten van water, benedenstrooms van het werkterrein, dient gebruik te worden gemaakt van een net of voorziening in de reinigingswagen ter voorkoming van terug stromen van verontreinigingen in het riool, waarbij objecten kleiner dan 20x20 mm niet terug mogen komen in het riool.

**25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 33 02 MELDINGSPLICHT**

01 De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld aan de directie:

- afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben
(bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind, schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.),
danwel gevaar op kunnen leveren;
- de aanwezigheid van wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, grote
lozingen, concentraties van puin of beton moet worden gemeld als dit leidt tot aanzienlijke stagnatie.

Daarnaast dient gespecificeerd in de rapportage te worden aangegeven:

- externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
- verkeerssituaties, die extra inzet van bebording en personeel vragen;
- kapotte of ontbrekende putdeksels en/of andere delen.
Situaties vastleggen middels foto's en daarbij strengnaam en putnummer aangeven.

06 Indien de werkzaamheden op enige dag wegens (weers)omstandigheden niet kunnen worden uitgevoerd, dient dit zo mogelijk op de dag voorafgaande, doch in ieder geval op de dag zelf aan de directie te worden gemeld. Staking op de dag zelf dient onmiddellijk te worden gemeld.

**25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE**

01 Minimaal vast te leggen toestandaspecten voor reiniging

| Hoofdcode NEN 3399:2004 | Toestandaspect |
|---|---|
| BBA | Wortels |
| BBB | Aangehechte afzettingen |
| BBC | Bezonken afzettingen |
| BBD | Binnendringen van grond |
| BBE | Andere obstakels |

De rapportage dient, binnen twee weken na gereedkomen van het riool, digitaal aangeleverd te worden.

**25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING**

01 Spoelwater benodigd voor het reinigen van het rioolstelsel mag onttrokken worden uit oppervlaktewater.
De aannemer dient uit onderzoek de plaats te bepalen en ter goedkeuring van de directie.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING**

03 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het reinigingsbedrijf zich tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie(s) en de riolen.

04 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen
eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd
onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

05 Bij niet toegankelijke inspectieputten dienen de werkzaamheden verplaatst te worden naar een toegankelijke inspectieput. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 35 04 MATERIEEL AANNEMER**

01 De vacuümwagen dient bij aanvang van de werkzaamheden leeg te zijn. Directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om dit te controleren.

**25 35 05 VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat tijdens de uitvoering van het werk alle afval in de inzamelwagens wordt gestort en er geen afval op de grond of openbare weg terechtkomt. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden gemorst afval dient direct door de aannemer te worden opgeruimd.

02 Het vrijkomende vuil, zoals steen en hout, dat niet kan worden opgezogen met de vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Er mogen geen resten op het werk achterblijven.

**25 35 06 VERLAGEN WATERSTAND RIOOLSTELSEL**

01 Indien riolering wordt gereinigd vlak bij een rioolgemaal en/of hoofdaorta dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.

02 Het tijdelijk stilzetten van de gemalen dient tijdig te worden gemeld om deze (zo mogelijk) uit te schakelen.
Dit dient min. 48 uur van te voren met gemaalbeheerder te worden afgesproken.

**25 35 07 VERVUILINGSGRAAD**

01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad middels slibdikte-meting wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.

**25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**25 37 01 HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

01 De aannemer dient de hoeveelheid gestort vuil te registreren, gerekend in tonnen. Dit in verband met de vaststelling van de vervuilingsgraad. Hiervoor dient de aannemer alle weegbonnen van het vrijgekomen slib te overleggen met daarop aangegeven zowel de plaats, straat als datum waar het slib vandaan komt.

02 Verrekening van de, uit hetgeen in paragraaf 25.35.07 onder lid 01 van dit bestek is vermeld, overige noodzakelijke extra kosten voor reinigingswerk vindt pas dan plaats indien het totale volume uit het totale stelsel vrijgekomen steekvaste slib groter is dan de theoretische bepaling.

**25 37 02 CONTROLE OP DE KWALITIET VAN RIOOLREINIGING**

01 De controle van de reiniging vindt plaats aan de hand van de uit te voeren riool camera inspectie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 37 03 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN RIOLEN**

01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.

02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.

03 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de inspectieputten de dikte van de laag vervuiling gemeten en het gemiddelde per put berekend.

04 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindput geeft een theoretische vervuilingslijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend. De hoogte van de vervuilingslijn ten opzichte van de bodem wordt gerelateerd aan de hoogte van de buis en uitgedrukt in een percentage. Dit is de vervuilingsgraad.

**25 37 04 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN PUTTEN**

01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.

02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.

03 Bepaal van alle op de put aansluitende rioolstrengen de vervuilingsgraad volgens de methode beschreven in artikel 25.37.03 in deel 3 van dit bestek.
Bepaal aansluitend het gemiddelde van de vervuilingsgraden van de op de put aansluitende rioolstrengen.

04 De vervuilingsgraad van de put wordt gelijk gesteld aan de gemiddelde vervuilingsgraad van alle aansluitende rioolstrengen, zoals bepaald in lid 03.

**25 4 RIOOLINSPECTIE**

**25 42 EISEN EN UITVOERING**

**25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

03 De inspectieploeg moet bestaan uit twee inspecteurs.
Wordt de classificatie van de waarnemingen verzorgd door een technisch medewerker, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor Inspecteurs". Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond.

04 Het inspectiebedrijf dient gecertificeerd te zijn volgens BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".

**25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN**

07 De rioolinspectie dient te worden uitgevoerd voor het aanbrengen van de verharding, dan wel uitgevoerd en ingediend aan het eind van een fase. e.e.a. ter beoordeling van - en in overleg met de directie.

08 Bij iedere streng dienen alle voegen rondom dusdanig te worden geïnspecteerd, dat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle verplaatste axiale verbindingen groter dan
25 mm moeten door middel van geijkte meetapparatuur opgemeten worden bepaald. Schatten is niet toegestaan.

09 Maatvoering vanaf het axiale referentiepunt (hart put) en totale lengte rioolstreng.
In de putten waar de inspectie van een leiding begint danwel eindigt dient de camera ook de eerste resp. laatste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te brengen alvorens het licht te doven.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Alle controleputten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht, zodanig dat een goed overzicht verkregen wordt van eventueel aanwezige inlaten, aansluitende rioolstrengen , overstortmuren, kleppen, afsluiters en dergelijke. Er hoeft geen classificatie van eventuele schadebeelden in de putten te worden uitgevoerd.

10 Bij elke visuele inspectie in het kader van beheer danwel oplevering een hellingsmeting uitvoeren.

11 Alle geconstateerde gebreken klasse 4 en 5 dienen fotografisch vastgelegd te worden behalve bij hoekverdraaiing BAJC. Van de code BAC (breuk of instorting) moet van alle voorkomende klassen > 1 een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt. Van de code BAB geldt dit voor alle klassen 4 en 5.
De foto's dienen, genummerd, als bijlage bij het inspectierapport te worden toegevoegd.
Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.

12 Naast het vermelde in NEN-EN 13508-2 dienen de volgende gebreken vermeld te worden:

- vermelding steekmof dan wel schuifmof wanneer in een PVC riool de voegbreedte vermeld moet worden;
- wanneer dit volgens de classificatie nodig is, de voegmeting bij een steekmof aan beide zijden van de
  steekmofrand vermelden;
- bij constatering van een zwetend of druppelend onderdeel aangeven waaruit dit zweet of drupt (buiswand, voeg,
  deksel, etc.);
- bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp,
  afdekkap, stootring enz.);
- bij constatering van een hoekverdraaiing tevens de voegbreedte en de klokstand vermelden;
- het soort inlaat vermelden;
- tegenschot;
- kapotte putaansluiting;
- vervuiling / vetaanslag in inlaat;
- schade aan inspectieput;
- schade aan putrand;
- kapotte inlaat;
- kapot T-stuk op standpijp;
- lek deksel op standpijp;
- standpijp scheef;
- standpijp foutieve kleur;
- aantal stellagen;
- voeg tussen standpijp en inlaat.

In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dit altijd op de commentaar regel te worden gemeld en beargumenteerd.
In aanvulling op het gesteld in de NEN-EN 13508-2 dient het toestandsaspect BAH5 ook gerapporteerd te worden indien aansluitingen op het riool gedeeltelijk geblokkeerd zijn.Indien het toestandsaspect BAH5 wordt waargenomen, moet in de *waar-regel in het "veld" ZZR (karakteristiek 3) de onderstaande codelijst gehanteerd worden.

Karakteristiek 3
Code Omschrijving
BAH5 Aansluiting geblokkeerd

Volgcode Omschrijving
A vermindering dwarsdoorsnede <= O %
B 10 % < vermindering dwarsdoorsnede <= 25 %
C 25 % < vermindering dwarsdoorsnede <= 50 %
D vermindering dwarsdoorsnede > 50 %

13 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd als in de matrix behorende bij het bestek is aangegeven.

14 Voor aanvang van de voor-inspectie ( bij Relinen) moet een startoverleg plaatsvinden waarbij de aannemer, de uitvoerende inspecteur en de directie aanwezig zijn.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Na de Verificatieinspectie van alle strengen en/of putten ( bij Relinen) wordt een termijn van 2 weken aangehouden waarbinnen de directie de mogelijke meer- minderwerk posten vooraf bespreekt met de OG. Hierna worden de afwijkingen door ON opgesteld en ter acceptatie voorgelegd aan directie.
Pas 4 weken na de verificatieinspectie en akkoord directie mag ON de kousen bestellen.
De matrix van de strengen en putten zal hierop worden aangepast.

15 Stelregel is dat op het schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater-/gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg foutieve/ illegale lozingen of foute aansluitingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. De aannemer maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.

16 De tijd tussen reiniging en inspectie mag maximaal 2 uur bedragen.

17 Indien mogelijk zullen ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden rioolpersleidingen buiten werking worden gesteld.De Opdrachtgevers dragen er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De Opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

## 25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

### 25 43 06 RAPPORTAGE

01 De rapportage van de rioolinspectie dient te zijn opgesteld in het uitwisselingsformaat RibX.

Tenzij in het contract anders is bepaald, kunnen aan de inhoud van het RibX-bestand geen rechten worden ontleend. De in het RibX opgenomen gegevens van tonnages, stortbonnen, meetresultaten en dergelijke zijn indicatief ( want afgeleid vanaf geregistreerd vanuit andere bronnen) en mogen geen basis vormen voor afrekening en aansprakelijkheid.

02 De rapportage van de rioolinspectie als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard dient het volgende te bevatten:
Uitdraaien van het RibX bestand met daarin een overzicht van de geïnspecteerde strengen in matrixvorm, met daarin weergegeven:

- het bestek- en rapportnummer;
- opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
- datum en plaats inspectie;
- straatnaam;
- profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
- putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
- gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
- harddisknummer met begin- en eindstanden;
- strenglengte, begin- en eindput;
- type stelsel;
- bemalingsgebied;
- b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
- diameters van de buizen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
- weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- werktekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.

De nummering van de putten dient conform de nummering op uitvoeringstekening te zijn.
De tekeningen aanleveren in pdf-formaat, welke op het opslagmedium, bij het bijbehorende RibX wordt opgeslagen.

03 Op de werktekeningen geeft de inspecteur aan:

- geïnspecteerde riolen;
- ontoegankelijke riolen, bijv. blinde putten;
- aansluitende rioolleidingen;

Conceptversie

HFD PAR ART LID

- bij afwijkende afmetingen op tekening de afmeting wijzigen en dit op tekening aangeven;
- de door de inspecteur toegekende rioolidentificaties bij ontbrekende strengen op de tekening welke worden ingetekend deze dienen voor het gehele werk uniek te zijn;
- alle gebruikte werktekeningen dienen als afdruk na de werkzaamheden aan in een map aan de directie over gedragen te worden.

06 Van de inspectie voor uitvoeren van een maatregel en de inspectie na uitvoeren van een maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport aangeleverd te worden.

## 25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

### 25 44 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLINSPECTIE

03 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectiebedrijf zich tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie(s) en de riolen.

04 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

05 Bij niet toegankelijke inspectieputten dienen de werkzaamheden verplaatst te worden naar een toegankelijke inspectieput. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

06 Indien putdeksels niet te openen of verdekt zijn dient de aannemer dit in het dagrapport te vermelden. Indien mogelijk dienen de werkzaamheden via een andere put te worden voortgezet.

07 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.

08 Indien werkzaamheden in een rioolstreng niet uitgevoerd kunnen worden zullen in onderling overleg maatregelen worden bepaald en zal er een nieuw tijdstip voor het uitvoeren van de werkzaamheden in deze rioolstreng worden bepaald.

### 25 44 04 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN

01 Stelregel is dat op het schoonwaterriool geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater- / gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg foutieve/ illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.

02 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren
obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd

03 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven. Indien de opdrachtgever, bijvoorbeeld door het (laten) verwijderen van het obstakel, de leiding voor de tweede maal ter inspectie aanbiedt, zijn de (gedeeltelijk) voor de tweede maal geïnspecteerde lengtes verrekenbaar, alsmede het eventueel benodigde afzetmateriaal en de actiewagen.

## 25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

### 25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd.

**25 47 MEET- EN VERREKENMETHODE**

**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

02 De navolgende criteria zijn van toepassing voor ieder geïnspecteerd riool:
- in meer dan 20% van de geregistreerde toestandsaspecten volgens tabel 3.1, mag geen afwijking in klasse worden aangetroffen. Afwijking van één klasse geldt hierbij voor 1, afwijking van twee klassen geldt voor 2, etc;
- alle feitelijk aanwezige toestandsaspecten, met een klasse volgens tabel 3.1, dienen ook daadwerkelijk geregistreerd te zijn;
- alle geregistreerde toestandsaspecten met een klasse volgens tabel 3.1, dienen ook daadwerkelijk aanwezig te zijn.

Voorbeeld 1: geregistreerd wordt BAB-2, er is echter geen scheur aanwezig: dit leidt niet tot afkeuring.

Voorbeeld 2: er is aanwezig BBF-3, deze wordt echter niet geconstateerd: de inspectie in het betreffende riool wordt afgekeurd.

Voorbeeld 3: geregistreerd wordt BAB-3, er is echter geen scheur aanwezig: het inspectierapport wordt afgekeurd.

Tabel 3.1 Waarnemingscriteria tv-camera-inspectie vanuit riool

| Toestandsaspect | | klasse |
|---|---|---|
| BAB | Scheur | > 2 |
| BAC | Breuk/instorting | > 1 |
| BAF | Oppervlakteschade | > 2 |
| BAG | Instekende inlaat | > 1 |
| BAI-A | Indringende afdichtingsring | > 1 |
| BAJ-A/B | Verplaatste verbinding axiaal en radiaal | > 2 |
| BBA | Wortels | > 2 |
| BBD | Binnendringen van grond | > 1 |
| BBF | Infiltratie | > 2 |

03 Het niet voldoen aan een van de bovenstaande criteria 1,2 of 3 leidt tot afkeuring van het inspectierapport dat betrekking heeft op het betreffende riool.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 25 47 02 CONTROLE INSPECTIERAPPORTEN EN UITGEVOERD WERK

01 Uiterlijk twee weken na de laatste, in de planning vastgestelde, inspectiedag wordt het beeldmateriaal en de rapportage van de tv-camera-inspectie vanuit het riool (inclusief digitale foto's en tekeningen) opgestuurd aan opdrachtgever.

02 Opdrachtgever doet de Opdrachtnemer een schriftelijke bevestiging van goede ontvangst toekomen. Uiterlijk twee weken na ontvangst wordt de Opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria.

03 Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria volgens artikel 25.32.01 van dit bestek:

- het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de Opdrachtnemer;
- de kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de Opdrachtgever zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

04 Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria volgens artikel 25.42.02 van dit bestek:
- het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de Opdrachtnemer;
- de kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de Opdrachtgever zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

05 Afkeuring op basis van een van de waarnemingscriteria volgens 25.47.01 van dit bestek:

- het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld.

06 Per afgekeurde streng wordt een bedrag van € 250,- (excl. btw) in mindering gebracht op de opdracht.

07 Voor iedere dag dat de rapportage later of onvolledig wordt opgeleverd als aangegeven in artikel 25 47.02 lid 01 van dit bestek wordt € 500,- (excl. btw) in mindering gebracht.

08 Ingeval een deel of de hele reiniging of inspectie wordt afgekeurd heeft de Opdrachtnemer vier weken na afkeuring de tijd om de afgekeurde strengen te reinigen, inspecteren en te rapporteren. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de rapportage van het opnieuw reinigen en herinspecteren van de riolering later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden conform artikel 25.32.01 en 25.42.02 van dit bestek. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

09 Ingeval een deel of het hele inspectierapport wordt afgekeurd, heeft de Opdrachtnemer twee weken na afkeuring de tijd om het aangepaste rapport opnieuw in te leveren. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de vernieuwde rapportage later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden conform artikel 25.47.01 van dit bestek. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**26 KABELWERK**

**26 0 KABELWERK, ALGEMEEN**

**26 02 EISEN EN UITVOERING**

**26 02 50 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

**26 02 51 VERWIJDEREN GRONDKABELS**

02 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

**26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**26 05 02 AFDICHTINGEN MET POLYURETHAANSCHUIM, VUL- OF ZWARTEMASSA**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 26.05.02 van de Standaard wordt het benodigde polyurethaanschuim dan wel de benodigde vul- of zwartemassa door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

**26 05 50 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**32 WEGBEBAKENING**

**32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN**

**32 02 EISEN EN UITVOERING**

**32 02 01 BEVESTIGING VERKEERSBORDEN**

01 Eisen gesteld aan de bevestiging:

- Bevestiging op flespaal: aluminium scharnierbeugel, Ø48 mm, anti-diefstal- Bevestiging op lichtmast: aluminium lichtmastbeugel 82 mm met staalband met rubberring ter bescherming lichtmast, anti-diefstal

**32 02 02 BEVESTIGING STRAATNAAMSBORDEN**

01 Eisen gesteld aan de bevestiging:

- Bevestiging op flespaal: aluminium scharnierbeugel of paalbeugel voor vlagmontage, Ø48 mm, anti-diefstal - Bevestiging op lichtmast: aluminium lichtmastbeugel 82 mm met staalband met rubber ring ter bescherming lichtmast, anti-diefstal

Ontwerpeisen:

- Bevestig straatnaamborden bij voorkeur aan lichtmasten en indien niet mogelijk op flespalen- Bij combinatie met verkeersborden, worden verkeersborden onder het straatnaambord bevestigd- De vrije ruimte tot aan de onderkant van het bord is minimaal 2,20 m boven het straatoppervlak- Vermijd het plaatsen van straatnaamborden op gevels

**32 06 BOUWSTOFFEN**

**32 06 01 MATERIAAL VAN VERKEERSBORDEN**

01 Eisen gesteld aan het materiaal van de nieuwe verkeersborden zijn omschreven in het "Programma van Eisen leveren verkeersborden en bevestigingsmaterialen Gemeente Zwijndrecht"

- Aluminium met dubbel omgezette rand (ADOR)- Reflectieklasse: 3 met minimaal 13 jaar garantie- Flespalen: gegalvaniseerd staal, Ø76/48 mm, met vaste ankers.

**32 06 02 MATERIAAL VAN STRAATNAAMBORDEN**

01 Eisen gesteld aan het materiaal van de nieuwe straatnaamborden zijn omschreven in het "Programma van Eisen leveren verkeersborden en bevestigingsmaterialen Gemeente Zwijndrecht"

- Straatnaamborden voldoen aan NEN 1772:2024 nl- Aluminium met dubbel omgezette rand (ADOR)- Blauw (RAL 5017) met witte letters (lettertype RWS Dd)- Reflectieklasse: 3 met minimaal 13 jaar garantie

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**34 VERLICHTING**

**34 1 Verlichting**

**34 11 BEGRIPPEN**

**34 11 03 AANSLUITING VAN VERLICHTINGSOBJECTEN**

02 Te verstaan is onder aansluiting door middel van " in-uit montage":
- de voedende kabel wordt op de aansluitklemmen in de mast afgetakt.
Te verstaan is onder aansluiting door middel van aftakmof:
- de voedende kabel wordt door middel van een aftakmof buiten de mast afgetakt.

**34 12 EISEN EN UITVOERING**

**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

20 De aannemer stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.

**34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

03 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.

04 Alle lichtmasten moeten op een zodanige wijze worden geplaatst dat de masten in het lood staan en de armaturen haaks op de weg.

05 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 0,90 m.
Lichtmasten dienen op de volgende afstanden geplaatst te worden :
- 0,30 m vanaf binnenzijde trottoirband of, bij het ontbreken van een trottoirband, 0,45 m vanaf de wegrand of goot. Op industrieterreinen dient voornoemde afstand 0,90 m te bedragen;

In geval een lichtmast geplaatst dient te worden in een trottoir voorzien van dwars-, of langsparkeervakken, dienen de volgende afstanden in acht genomen te worden:
- 0,30 m vanaf binnenzijde trottoirband bij plaatsing ter hoogte van de scheidingsmarkering van de parkeervakken.
- 0,60 m vanaf binnenzijde trottoirband in de overige situaties.

Indien de vrije doorgang en/of de afstanden niet toepasbaar zijn, dan dient contact te worden opgenomen met de directie of toezichthouder.

06 Van alle lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met zand tot 0,10 m boven het maaiveld.

07 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.

08 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk van de te plaatsen of te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.

09 De lichtmasten in het gegraven of geboorde gat zodanig plaatsen dat er geen nazakking optreedt.

10 Indien eventuele beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of de lichtuitstraling belemmerd wordt, dient met de directie overleg te worden gevoerd over het snoeien van deze beplanting of het wijzigen van de mastpositie.

**34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN**

02 Tussentijdse wijzigingen in de keuze van type of leverancier van het armatuur door de aannemer zijn niet toegestaan.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**34 12 06 AANBRENGEN VAN AANSLUITVOORZIENINGEN**

01 De zekeringen op aansluitblokken dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht. De maximum waarde I(n) van de zekeringen wordt door de leverancier van het aan te sluiten armatuur bepaald.

02 Alle bedrading en bekabeling in de mast zo aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit in de aansluitingen kan komen.

**34 12 07 AANBRENGEN VAN OBJECTNUMMERS**

01 De nummering van een verlichtingsobject dient geplaatst te worden aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, op 2,00 m boven het maaiveld.

02 Het oppervlak voor het te plakken objectnummer dient vetvrij te worden gemaakt. Eventueel aanwezige oude objectnummers dienen te worden verwijderd.

03 Objectnummers mogen niet worden geplakt als:
- het te beplakken verlichtingsobject nat is;
- het verlichtingsobject een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius.
Indien nummers niet mogen worden geplakt door bovengenoemde omstandigheden, dienen deze later te worden aangebracht; deze handeling wordt niet separaat verrekend.

04 De nummering of hernummering dient in een logisch volgorde te gebeuren. Met objectnummer 001 dient normalerwijs begonnen te worden bij huisnummer 1. De directie kan een andere volgorde aangeven.
Objectnummers dienen op tekening te worden aangegeven.

**34 12 08 AARDING**

01 De circuitweerstand van de aarding van de voedingskast dient maximaal 1,50 Ohm te zijn.

02 Indien de 1,50 Ohm niet gehaald kan worden, dient de aannemer een andere methode voor te stellen aan de directie. De directie bepaalt de vervolgstappen.

**34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

05 De openbare verlichting dient in overeenstemming met de Europese regels en normen te worden ontworpen en gerealiseerd. De volgende normen en richtlijnen zijn minimaal van toepassing:

NSVV Aanbevelingen voor openbare verlichting deel 2 t/m 4
Nederlandse praktijkrichtlijnen NPR 13201+A1 2018nl
NSVV aanbeveling Verlichting van (kort) tunnels en onderdoorgangen
NSVV aanbeveling Algemene richtlijn betreffende lichthinder
CROW publicatie 112 Richtlijn Openbare Verlichting natuurgebieden
Nationale en Europese normen t.a.v. verlichtingsmiddelen

Bij toepassing van de NPR 13201+A1 2018nl zal de Beheerder Openbare Verlichting de toe te passen classificatie van de wegen aangeven en is de SR factor niet van toepassing binnen de bebouwde kom.

**34 13 08 ALGEMEEN**

01 De plaatsing van de installatiedelen is op de bestekstekening aangegeven.
Daar waar deze installatiedelen niet geplaatst en/of aangebracht kunnen worden of niet zijn aangegeven, zal de plaats van deze delen nader worden bepaald op door de aannemer te maken en de directie goed te keuren installatietekeningen. De (nieuwe) plaatsbepaling geschiedt in overleg met de directie.
De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste plaats en voor de maatvoering van de onderdelen in het werk.

**34 16 BOUWSTOFFEN**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**34 16 02 LICHTMASTEN**

03 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "NPR 993 (4e druk 1998)", de NEN-EN 40-6 en een CE-keurmerk hebben.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 51 GROENVOORZIENINGEN

## 51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

## 51 02 EISEN EN UITVOERING

### 51 02 09 TOEPASSEN VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN

01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet geoorloofd, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.
- bestrijding van de Reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
- bestrijding van het wortelonkruid Kweek (Elytriga repens) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
- bestrijding van Amerikaanse vogelkers (Prunus serotina) en Amerikaanse eik (Quercus rubra) in geval van hoge plaagdruk;
- behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
- bestrijding van de eikenprocessierups (Thaumetopoeca processionea) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

### 51 02 12 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

### 51 02 13 GEBRUIK VAN MESTSTOFFEN

01 Het toepassen van organische meststoffen of kunstmeststoffen is niet toegestaan.

### 51 02 14 WORTELGELEIDINGSSCHERM

01 Een overlap in een wortelgeleidingsscherm uitvoeren door een overlapping van tenminste 0,50 meter.

### 51 02 15 BESCHERMING KABELS, LEIDINGEN EN RIOOL M.B.V. WORTELSCHERMEN

01 De aanlegdiepte van wortelgeleidingsschermen ter bescherming van kabels, leidingen en riool tegen ongewenste wortelgroei, bedraagt minimaal 20 cm of dieper dan onderkant kabel, leiding of riool.

## 51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

### 51 04 06 GARANTIE WORTELGELEIDINGSSCHERM

01 Het door de aannemer geleverde wortelgeleidingsscherm dient te zijn voorzien van een garantiecertificaat, waarin de leverancier het ondoordringbaar zijn van boomwortels voor een periode van tenminste 25 jaar garandeert.

02 Bouwstoffen die met een garantie als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

## 51 06 BOUWSTOFFEN

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 06 07 ALGEMENE TECHNISCHE EISEN**

01 Voor de aanleg dient grondverbetering te worden toegepast. Het betreft teelaarde A met een BRL-certificatie en een organisch stofgehalte tussen de 6-9% (monster van aan te brengen grond dient vooraf te worden aangeboden aan de opdrachtgever). Op de te leveren bouwstoffen is de concrete regelgeving van het Bouwstoffenbesluit van toepassing.

02 Alle bouwstoffen moeten geleverd kunnen worden volgens het BRL 9335-1 certificaat of gelijkwaardig. Dit certificaat moet ten allen tijden overlegd kunnen worden.

03 Alle grond wordt ingenomen volgens BRL 9335-4 certificaat of gelijkwaardig. Dit certificaat moet ten allen tijden overlegd kunnen worden.

04 Het organische stofgedeelte moet (voldoende) stabiel 'uitgerijpt' zijn (artikel 3.12 Handboek Bomenrespiratieproef <5 mmol O2/kg/uur). Indicatieve veldmeting (bij levering en direct aansluitend op verwerking): zuurstofwaarde (O2%) ten minste 16 -18%, gemeten op ten minste 50 cm diepte in het substraat (substraat temperatuurindicatie maximaal 5 graden hoger dan buitentemperatuur).

05 De samenstelling van "Teelgrond" en "Bomengrond" kan voor specifieke projecten in overleg met leverancier afwijken van de eis zoals in dit contract omschreven. Indien de gewenste samenstelling afwijkt, geeft de opdrachtgever specifieke omschrijving van deze eisen. Eventuele meerkosten worden naar ratio verrekend aan de leverancier. Deze meerkosten dienen voorafgaande aan de leverantie schriftelijk geaccordeerd te zijn door de opdrachtgever.

06 Al het grond is nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

**51 06 50 GROND**

01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.

02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
- thermisch gereinigde grond is;
- grond is afkomstig uit een zandwinning;
- gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
- grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
- grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

**51 1 WATER EN WATERGANGEN**

**51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**

**51 22 EISEN EN UITVOERING**

**51 22 01 ZAAIEN BEZODEN, ALGEMEEN**

01 In aanvulling op artikel 51.22.01 van de Standaard bermen niet eerder inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerende instantie.

**51 23 INFORMATIEOVERDRACHT**

**51 23 50 VOLGORDE TE MAAIEN PERCELEN**

01 Voor zover de volgorde van maaien aan de aannemer is gelaten, deelt de aannemer de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

**51 4 BEPLANTINGEN**

**51 42 EISEN EN UITVOERING**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 42 01 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

01 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.

02 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.

03 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

**51 42 04 AANBRENGEN BEPLANTING**

01 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.

02 Wanneer tot het opplanten van resterend plantmateriaal wordt overgegaan, moet dit binnen een week geschieden. Voor het opplanten van struiken resp. bomen ontvangt de aannemer een vergoeding, welke de helft bedraagt van de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs voor het planten van de desbetreffende struiken of bomen.

03 Bij plantgaten ten behoeve van bomen de zijkanten voor het planten aansteken.

04 Het plantmateriaal moet bij gelijke soort naar herkomst worden verwerkt.

**51 42 09 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN**

01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

**51 42 50 INBOETEN BEPLANTING**

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

**51 5 BOMEN**

**51 52 EISEN EN UITVOERING**

**51 52 17 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE**

01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

**51 52 50 VAKBEKWAAMHEID EN PERSOONSCERTIFICATEN BOOMVERZORGER**

02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

**51 52 52 INBOETEN**

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

**51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**51 54 02 BETALING ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN BIJ NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

01 De percentages als bedoeld in artikel 51.54.02 lid 03 van de Standaard bedragen:
- 100% voor de eerste keer dat aan de verplichting is voldaan.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 54 03 DUUR VAN DE PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is:
- voor heesters en vaste planten 1 groeiseizoen na oplevering en dan t/m 31 december van dat jaar;
- voor bomen t/m maat 25-30 cm 3 groeiseizoenen na oplevering en dan t/m 31 december van dat jaar;
- voor bomen vanaf maat 30-35 cm 5 groeiseizoenen na oplevering en dan t/m 31 december van dat jaar.

**51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**51 55 05 PLANTGATEN**

01 De bodem en de zijwanden van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht lossteken.

**51 55 06 PLANTEN BOMEN**

01 Bomen welke worden geplaatst in een plantgat dat omringd dan wel gedeeltelijk bedekt is met bestratingsmateriaal voorzien van een beluchtingssysteem.

**51 56 BOUWSTOFFEN**

**51 56 06 BOMENPALEN**

01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind. Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492:1985 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.

02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjehout (Castanea sativa). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan.

**51 56 50 MILIEU-EISEN**

01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
- voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
- overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.

02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.

03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

## 62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

## 62 12 EISEN EN UITVOERING

### 62 12 01 ALGEMEEN

01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2-6 werkweken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie. Verkeersmaatregelen moeten in Melvin worden vermeld. Afdeling verkeer van de ge gemeente Zwijndrecht hanteert een doorlooptijd van 3 werkweken.

02 Met het werk waarvoor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien zijn, mag niet worden begonnen voordat de voorgeschreven en getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.

04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd. Hieronder wordt verstaan ten minste 1 maal per dag.

05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.

07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.

08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.

09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.

10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.

12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

14 Het eventueel toepassen van rijplaten, tijdelijke bouwwegen etc. komen, voor zover niet expliciet aangegeven in dit bestek, voor rekening van de aannemer.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**62 14 02 ALGEMEEN**

01 Aanwijzingen van de directie in het kader van veiligheid, verkeer en/of werkzaamheden conform de besteksposten dienen binnen de door de directie aangegeven termijn opgelost en/of uitgevoerd te worden. Bij het niet opvolgen van aanwijzingen kan per direct een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) per geval die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 16 BOUWSTOFFEN**

**62 16 01 ALGEMEEN**

01 De toe te passen materialen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen moeten schoon en bij slecht weer en nacht over een goede zichtbaarheid beschikken. Alle materialen dienen tenminste een retroflectieklasse II te hebben.

02 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen een voldoende standzekerheid te hebben voor de in de uitvoeringsperiode normaal te verwachten weeromstandigheden. In voorkomende gevallen (bij verwachte harde wind / storm) de maatregelen aanvullend zekeren.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN**

**80 0 ALGEMEEN**

**80 02 EISEN EN UITVOERING**

**80 02 50 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 12 EISEN EN UITVOERING**

**80 12 50 HOOGTELIGGING**

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

02 In aanvulling op artikel 80.12.50 lid 07 van de Standaard is het bepaalde in dit lid ook van toepassing wanneer het steenmengsel in twee of meer lagen moet worden aangebracht.

**80 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

**80 13 50 PROEFVAK**

01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.50, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 EISEN EN UITVOERING**

**81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

08 In aanvulling op artikel 81.22.02 mag de vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

09 Indien een partij asfaltgranulaat die bij onderzoek als niet-teerhoudend is beoordeeld bij de asfaltcentrale wordt geweigerd zijn de meerkosten voor rekening van de aannemer.

**81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt
Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:

- in de periode tussen 1 april en 1 november;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
- bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

**81 22 10 HOOGTELIGGING**

01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**81 22 13 EISEN AAN HET RESULTAAT: LAAGDIKTE**

01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden.

**81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE**

01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proeisen ef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.5.

02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (Vmin) dan de in tabel T 81.2.5 aangegeven waarden.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE VAN HET BITUMEN**

01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplossend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfaltmengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.6 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.6.

02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het
teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.

03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.

**81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING**

01 De korrelverdeling van de verschillende asfaltmengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.7.

**81 22 19 EISEN AAN HET RESULTAAT: DEKLAAG**

01 De deklaag van asfalt naadloos aanbrengen over de totale breedte van de rijbaan.

02 In de deklaag mag geen asfaltgranulaat (PR) worden toegepast.

03 In afwijking op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard is het gebruik van langs- en dwarslassen in de deklaag niet toegestaan. Het asfalt dient naadloos te worden aangebracht.

04 De temperatuur van het asfalt moet, direct voor het verwerken, ten minste 130° C zijn. Om dit te kunnen controleren dient er continu een asfalttemperatuurmeter beschikbaar te zijn voor de toezichthouder van het werk.

05 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

06 Het gestelde in artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard vervalt. Indien de gemeten dikte van een onder-/tussenlaag meer dan 10 mm en van een deklaag meer dan 5 mm afwijkt van de voorgeschreven laagdikte (een tussenlaag resp. deklaag vermeerderd met de eventueel vereiste correcties), wordt deze laag afgekeurd.

07 Indien de verdichtingsgraad c.q. het holle ruimte percentage van de deklaag meer dan 2% afwijkt t.o.v. de voorgeschreven eis, wordt deze laag afgekeurd. Bij holle ruimte ligt de afkeuringsgrens ook bij de minimale ondergrens. De marge zoals opgenomen in de Standaard is hierop niet van toepassing.

08 Bij onvoldoende materiaal voor het bepalen van de verdichtingsgraad dient een kern met een diameter van 150 mm te worden geboord. De locaties van de asfaltboringen dienen in overleg met de directie bepaald te worden.

09 Alle asfaltkernen boren in overleg en op aangeven van de directie.

10 In aanvulling op artikel 81.24.01 van de Standaard dient de bedrijfscontrole tijdens de bereiding van asfalt aangaande de asfaltsamenstelling minimaal 1x per fase te worden uitgevoerd.

11 In afwijking op artikel 81.24.01 lid 08 van de Standaard verstrekt de aannemer binnen 2 weken het samenvattend rapport van het door hem uitgevoerde asfaltwerk.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING**

01 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.
Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door Kiwa KOAC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door Kiwa KOAC, productgroep Externe KwaliteitsZorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vind het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

**81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN**

05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschapen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

**81 24 07 KORTINGEN**

01 Indien uit het onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 respectievelijk artikel 81.24.04, blijkt dat niet is voldaan aan de eisen, wordt overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing, indien de aannemer de desbetreffende tekortkoming conform artikel 81.24.01 lid 03 bij de directie heeft gemeld en correctieve maatregelen zijn overeengekomen.

02 Artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

03 De kortingen zijn voor de tekortkomingen inzake de stroefheid als volgt:

a Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden
afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/50 van proef 72, bedraagt de korting:

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:

- 0,44 tot en met 0,52: € 700,--.

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:

- 0,53 tot en met 0,60: € 350,--
- 0,44 tot en met 0,52: € 700,--

b Als een wegoppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden
afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/70 van proef 72 bedraagt de korting:

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:

- 0,39 tot en met 0,46: € 700,--.

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten tussen de rijsporen van:

- 0,47 tot en met 0,53: € 350,--
- 0,39 tot en met 0,46: € 700,--

Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselect door

Concept versie

HFD PAR ART LID

de directie bepaald.
De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub b bedoelde meetvakken bepaald.
Geen korting voor de stroefheid wordt opgelegd bij deklagen van steenmastiekasfalt, die volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand.

04 Vlakheid in langsrichting (proef 71)
Voor een meetvak waarin het afwijkingspercentage C5 groter is dan het maximum genoemd in artikel 81.22.10, voor elk procent overschrijding van het voor het afwijkingspercentage geldende maximum: € 200,-.
De korting bedraagt per meetvak ten hoogste: € 750,-. Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselect door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub a bedoelde meetvakken bepaald.

05 Samenstelling en eigenschappen van het asfalt
Indien de onderzoekresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 aanleiding geven voor het opleggen van een korting, worden deze kortingen berekend aan de hand van de in lid 06 opgegeven formules. Als de dikte van een laag afzonderlijk zodanig is dat korting zou moeten worden opgelegd, dan wordt bij het bepalen van de op te leggen korting de dikte van die laag vermeerderd met de eventuele aanwezige extra dikte van de daarboven gelegen lagen, met uitzondering van de deklaag. De laagdikte van de ondergelegen lagen mogen niet worden gecompenseerd met een extra laagdikte van de deklaag. Als voor een afzonderlijke laag zowel de verdichtingsgraad als de holle ruimte aanleiding geven voor een korting, worden beide kortingsbedragen gerekend.

06 Laagdikte
Laagdikte individueel
Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij kleiner is dan de vereiste individuele dikte Eij,min en groter of gelijk dan Eij,min - 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,min - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Eij,min - 15 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij groter is dan de vereiste individuele dikte Eij,max en kleiner of gelijk dan Eij,max + 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEij = Pj \times S' \times ((Eij,max - Eij)/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag groter is dan Eij,max + 15 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KEij | de specifieke korting wegens individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro. |
| Pj | de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak |
| Eij | de geconstateerde individuele laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm |
| Eij,min | de minimum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek - tolerantie tabel T 81.2.1 |
| Eij,max | de maximum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek + tolerantie tabel T 81.2.1 |

Gemiddelde laagdikte
Wanneer het resultaat van de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag in een uitvoeringseenheid Emj kleiner is dan de vereiste gemiddelde dikte Emj,min en groter dan Emj.min + 10 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KEmj = Pj \times S \times ((Emj,min - Emj)/10)^2$$

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Indien de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Emj.min - 10 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KEmj | de specifieke korting wegens gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro. |
| Pj | de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid |
| Emj | de geconstateerde gemiddelde laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm |
| Emj,min | de minimum gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.1 |

Totale laagdikte
Wanneer de totale laagdikte van een boorvak Eit kleiner is dan de vereiste totale laagdikte Eit,min en groter dan Eit,min+ 15, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KEit = P \times S' \times ((Eit,min - Eit)/0,15 \times Et,nom)^2$

Indien de totale laagdikte van een boorvak kleiner is dan Eit,min - 15 volgt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KEit | de specifieke korting wegens individuele totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro. |
| P | de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak |
| Eit | de geconstateerde individuele totale laagdikte van de verharding, in mm |
| Eit,min | de minimum individuele totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2 |
| Et,nom | de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm |

Gemiddelde totale laagdikte
Wanneer de gemiddelde totale laagdikte van een uitvoeringseenheid Emt kleiner is dan de vereiste totale laagdikte, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KEmt = P \times S \times ((Emt,min - Emt)/0,15 \times Et,nom)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KEmt | de specifieke korting wegens gemiddelde totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro. |
| P | de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid |
| Emt | de geconstateerde gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm |
| Emt,min | de minimum gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2 |
| Et,nom | de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm |

07 Verdichtingsgraad
Verdichtingsgraad individueel
Wanneer het resultaat van een individuele verdichtingsgraad van een afzonderlijke laag Ci kleiner is dan de vereiste verdichtingsgraad Ci,min en groter dan Ci,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KCi = P \times S' \times ((Ci,min - Ci)/4)^2$

of

Concepversie

HFD PAR ART LID

$KCi = P \times S' \times ((Ci - Ci,max)/4)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KCi | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak in m² |
| Ci | de individuele verdichtingsgraad van de laag in % |
| Ci,min | de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3 |
| Ci,max | de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3 |

Verdichtingsgraad gemiddeld
Wanneer het resultaat van de gemiddelde verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid Cmj kleiner is dan de vereiste gemiddelde verdichtingsgraad Cmj,min of groter is dan de vereiste gemiddelde maximum verdichtingsgraad Cmj,max dan wordt de uitvoeringseenheid aanvaard mits toepassing van de volgende refractieformule:

$KCm = P \times S \times ((Cm,min - Cm)/4)^2$

of

$KCm = P \times S \times ((Cm - Cm,max)/4)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KCm | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m² |
| Cm | de individuele verdichtingsgraad van de laag in % |
| Cm,min | de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4 |
| Cm,max | de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4 |

08 Holle ruimte
Holle ruimte individueel
Wanneer het resultaat van een individuele holle ruimte van een afzonderlijke laag HRi kleiner is dan de vereiste HRi,min en groter dan HRi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KHRi = P \times S' \times ((HRi - HRi,max)/4)^2$

of

$KHRi = P \times S' \times ((HRi,min - HRi)/4)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KHRi | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak in m² |
| HRi | de individuele holle ruimte van de laag in %(V/V) |
| HRi,max | Het maximum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 |
| HRi,min | Het minimum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T81.2.3 |

Holle ruimte gemiddeld
Wanneer het resultaat van de gemiddelde holle ruimte van een afzonderlijke laag HRm kleiner is dan de vereiste holle ruimte HRm,min en groter dan HRm,max dan wordt de uitvoeringseenheid eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KHRm = P \times S \times ((HRm - HRm,max)/4)^2$

of

$KHRm = P \times S \times ((HRm,min - HRm)/4)^2$

In de formule is:

Conceptversie

HFD PAR ART LID

| | |
|---|---|
| KHRm | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m² |
| HRm | de gemiddelde holle ruimte van de laag in %(V/V) |
| HRm,max | Het maximum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 |
| HRm,min | Het minimum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3 |

09 Bindmiddelgehalte en korrelverdeling
Bindmiddelgehalte individueel
Wanneer in een boorvak een individueel bindmiddelgehalte Bi kleiner is dan de vereiste waarde Bi,min of Bi groter is dan de vereiste waarde Bi,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$KBi = P \times S' \times ((Bi,min - Bi)/0,6)^2$

of

$KBi = P \times S' \times ((Bi - Bi,max)/0,6)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KBi | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak in m² |
| Bi | het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |
| Bi,min | het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |
| Bi,max | Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |

Bindmiddelgehalte gemiddeld
Wanneer in een uitvoeringseenheid het gemiddelde bindmiddelgehalte Bm kleiner is dan de vereiste waarde Bm,min, of groter is dan de vereiste waarde Bm,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van volgende kortingsformule:

$KBm = P \times S \times ((Bm,min - Bm)/0,6)^2$

of

$KBm = P \times S \times ((Bm - Bm,max)/0,6)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| KBm | de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m² |
| Bi | het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |
| Bi,min | het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |
| Bi,max | Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag |

Korrelverdeling individueel
Wanneer in een boorvak de korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$Kk = P \times S' \times ((Kz + 2 \times v)/Kw)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| Kk | de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S' | de oppervlakte van het boorvak in m² |

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Kz de som van de procentuele afwijkingen, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6 van de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6

Kw 12 voor AC base
11 voor AC bind
10 voor AC surf
10 voor SMA-NL

Korrelverdeling gemiddeld
Wanneer in een uitvoeringseenheid de gemiddelde korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$Kkm = P \times S \times ((Kmz + 2 \times vm)/Kw)^2$

In de formule is:

| | |
|---|---|
| Kkm | de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro |
| P | de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m² |
| S | de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m² |
| Kmz | de som van de procentuele afwijkingen van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6 |
| vm | de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6 |
| Kw | 12 voor AC base<br>11 voor AC bind<br>10 voor AC surf<br>10 voor SMA-NL |

## 81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

### 81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

### 81 27 50 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN**

**83 02 EISEN EN UITVOERING**

**83 02 01 kwaliteitsnormen van de Kwaliteitsborgingsregeling Straatwerk**

01 Voor bestratingswerkzaamheden geldt voor de uitvoering van het werk dat dit dient te geschieden door een aannemer in bezit van een certificaat van de brancheorganisatie Straatwerk Nederland, https://straatwerknederland.nl/

02 Voor bestratingswerkzaamheden geldt voor de uitvoering van het werk dat dit dient te geschieden door een in het Register Erkende Bestratingsbedrijven van de Stichting Kwaliteitsborgingsregeling (KBR) Straatwerk opgenomen bedrijf.

03 Dientengevolge dient het in het Register opgenomen bedrijf tijdens het daadwerkelijk uitvoeren van het bestratingwerk aan te tonen dat van de op het werk aanwezige straatmakers en oppermannen bestratingen tenminste 50% in het bezit is van het bij de functie behorende diploma of certificaat.

04 De aannemer verstrekt op eerste schriftelijk verzoek van de opdrachtgever een kopie van het geldige certificaat KBR Straatwerk en een uittreksel van de deelnemingsstatus uit het openbare register van de Stichting Kwaliteitsborgingsregeling (KBR) Straatwerk.

**83 02 50 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

**83 1 STRAATWERK**

**83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met huidige CROW publicatie 324. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd. In het logboek van het straatwerkplan moet per medewerker een uren registratie bij worden gehouden over inzet en fysieke belasting van het personeel en werk- en rusttijden in relatie tot acceptabele fysieke belasting. (Zie hiervoor hoofdstuk 4.3 Borging in de praktijk Ad. C van CROW 324).

07 Bij machinaal aanbrengen van straatwerk mag het handmatige restwerk niet meer dan 20 m2 per persoon zijn.

08 Handmatig straatwerk moet altijd worden uitgevoerd conform de huidige CROW 324 richtlijn en de Arbo catalogus.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**83 14 50 GARANTIE VOEGWERK**

01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk voor een periode van 12 maanden.

02 Als de opdrachtgever de garantie inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**83 15 01 ALGEMEEN**

01 Zaag- en knipwerk tot een minimum beperken door het van tevoren (tijdelijk) uitleggen van elementen om de juiste plaats van de kantopsluitingen te bepalen.

02 De in het werk voorkomende straatpotten, afsluiters, c.a., tegels van brandkranen, e.d. op hoogte stellen.

03 Passtukken van betonstraatstenen en klinkers mogen niet kleiner zijn dan een halve steen.

04 Pasmaken van betontegels moet geschieden door zagen

05 Klik aan kolken, opsluitbanden, putranden etc. mag maximaal 10 mm bedragen na aftrillen

**83 15 03 HERSTRATEN**

01 Opgenomen bestratingsmateriaal, kantopsluitingen ontdoen van grond, cementmortel etc.

02 Tot het herstraten wordt tevens gerekend het op hoogte stellen van straatpotten, c.a., tegels van brandkranen, e.d.

**83 16 BOUWSTOFFEN**

**83 16 02 STRAATBAKSTENEN**

01 Te leveren straatbakstenen dienen met in achtneming van 83.16.04 lid 07 uit de Standaard minimaal te voldoen aan kwaliteit A klasse 4-12 uit tabel T83.1.3. in de Standaard.

**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

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

| afmetingen | standaardformaat | | |
|---|---|---|---|
| in mm | kei | dik | waal |
| lengte | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 50 |

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| dikte | h | h | h |

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

**83 16 06 TEGELS**

01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant. In het geval van fietspaden dient de vellingkant klein te zijn.

**83 16 07 TROTTOIR - EN OPSLUITBANDEN**

01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, met splintervrije kop, tenzij anders aangegeven.

02 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

### 83 17 03 METHODE TBV HOEVEELHEIDSBEPALING

03 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van
meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:

- 45 st per m2 voor betonstraatstenen keiformaat;
- 70 st per m2 voor betonstraatstenen dikformaat;
- 100 st per m2 voor betonstraatstenen waalformaat;

- 50 st per m2 voor straatklinkers keiformaat;
- 75 st per m2 voor straatklinkers dikformaat;
- 100 st per m2 voor straatklinkers waalformaat;
- 133 st per m2 voor straatklinkers rijnformaat;

- 11 st per m2 voor betontegels 300 x 300 mm;
- 22 st per m2 voor betontegels 150 x 300 mm.

Conceptversie

Conceptversie

Conceptversie

Behoort bij: 26109010-B-01

Reconstructie en herinrichting Zoutziederij e.o.

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26109010-B-01 Reconstructie en herinrichting Zoutziederij e.o.
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zakenin het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 26109010-B-01

Reconstructie en herinrichting Zoutziederij e.o.

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | **ALGEMENE INFORMATIE** | | | | | |
| 1 | **OPBREEKWERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 11 | **SCHOONMAKEN TERREIN** | | | | | |
| 1111 | Schoonmaken werkterrein | | | | | |
| 111110 | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 295,00 | V | | |
| 13 | **VERWIJDEREN RIOLERINGEN** | | | | | |
| 131 | **REINIGEN RIOLERINGEN** | | | | | |
| 1311 | Reinigen beton rioleringen | | | | | |
| 131110 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 865,00 | V | | |
| 1312 | Reinigen kunststof rioleringen | | | | | |
| 131210 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 190,00 | V | | |
| 1314 | Reinigen inspectieputten, beton, h<2,5 m | | | | | |
| 131410 | Rioolput reinigen inw. 800x800 mm. | st | 18,00 | V | | |
| 131420 | Rioolput reinigen inw. 1000x1000 mm. | st | 9,00 | V | | |
| 131430 | Rioolput reinigen inw. 1500x1500 mm. | st | 5,00 | V | | |
| 1315 | Reinigen inspectieputten, kunststof, h<2,5 m | | | | | |
| 131510 | Rioolput reinigen Ø600 mm. | st | 3,00 | V | | |
| 1316 | Reinigen kolken | | | | | |
| 131610 | Reinigen kolken. | st | 165,00 | V | | |
| 1317 | Rioolslib afvoeren | | | | | |
| 131710 | Rioolslib vervoeren. | ton | 85,00 | V | | |
| 132 | **VERWIJDEREN BETON RIOLERINGEN** | | | | | |
| 1321 | Verwijderen hoofdriool, beton tot Ø500 mm | | | | | |
| 132110 | Verwijderen betonbuis tot Ø500 mm. | m | 265,00 | V | | |
| 1322 | Verwijderen hoofdriool, beton Ø500 tot Ø800 mm | | | | | |
| 132210 | Verwijderen betonbuis van Ø500 tot Ø800 mm. | m | 100,00 | V | | |
| 132220 | Verwijderen betonbuis ei 300/450 mm. | m | 290,00 | V | | |
| 132230 | Verwijderen betonbuis ei 400/600 mm. | m | 310,00 | V | | |
| 132240 | Verwijderen betonbuis ei 500/750 mm. | m | 90,00 | V | | |
| 132250 | Verwijderen betonbuis ei 600/900 mm. | m | 60,00 | V | | |
| 1323 | Verwijderen hoofdriool, beton vanaf Ø800 mm | | | | | |
| 132310 | Verwijderen betonbuis van Ø800 mm. | m | 155,00 | V | | |
| 1324 | Verwijderen fundering onder hoofdriool, beton | | | | | |
| 132410 | Verwijderen fundering betonbuizen, ei riool. | m | 750,00 | V | | |
| 133 | **VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERINGEN** | | | | | |
| 1331 | Verwijderen hoofdriool, PVC 315 mm | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133110 | Verwijderen kunststofbuis van Ø315 mm. | m | 115,00 | V | | |
| 1332 | Verwijderen hoofdriool, PVC 400 mm | | | | | |
| 133210 | Verwijderen kunststofbuis van Ø400 mm. | m | 75,00 | V | | |
| 134 | **VERWIJDEREN KERAMISCHE RIOLERINGEN** | | | | | |
| 1341 | Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd | | | | | |
| 134110 | Verwijderen keramische buis van Ø150 mm. | m | 140,00 | V | | |
| 135 | **VERWIJDEREN DRAINAGE** | | | | | |
| 1351 | Verwijderen van horizontale drainage | | | | | |
| 135110 | Verwijderen kunststofbuis van Ø160 mm. | m | 1.305,00 | V | | |
| 136 | **VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN** | | | | | |
| 1361 | Verwijderen putrand | | | | | |
| 136110 | Verwijderen putrand met deksel (hergebruik) | st | 4,00 | V | | |
| 136120 | Verwijderen putrand met deksel (eigendom aannemer) | st | 28,00 | V | | |
| 1363 | Verwijderen inspectieputten van beton, <2,5 m | | | | | |
| 136310 | Verwijderen rioolput, beton inw. 800x800 mm | st | 22,00 | V | | |
| 136320 | Verwijderen rioolput, beton inw. 1000x1000 mm | st | 3,00 | V | | |
| 136330 | Verwijderen rioolput, beton inw. 1500x1500 mm | st | 5,00 | V | | |
| 1364 | Verwijderen inspectieputten van beton, >2,5 m | | | | | |
| 136430 | Verwijderen rioolput, beton inw. 1500x1500 mm | st | 2,00 | V | | |
| 1365 | Verwijderen van kunststof putten | | | | | |
| 136510 | Verwijderen rioolput, kunststof, Ø600 mm. | st | 3,00 | V | | |
| 137 | **VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** | | | | | |
| 1371 | Verwijderen van kolken (hergebruik) inclusief grondwerk | | | | | |
| 137110 | Verwijderen kolk beton/gietijzer, hergebruik. | st | 45,00 | V | | |
| 1372 | Verwijderen van kolken (eigendom aannemer) inclusief grondwerk | | | | | |
| 137210 | Verwijderen kolk, afvoer | st | 120,00 | V | | |
| 1373 | Verwijderen van PVC 125 mm kolkleidingen inclusief grondwerk | | | | | |
| 137310 | Verwijderen kunststofbuis van Ø125 mm. | m | 330,00 | V | | |
| 1374 | Verwijderen van PVC 160 mm kolkleidingen inclusief grondwerk | | | | | |
| 137410 | Verwijderen kunststofbuis van Ø160 mm. | m | 250,00 | V | | |
| 138 | **VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| 1381 | Verwijderen huisaansluitingen, dwa of gemengd | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138110 | Verwijderen kunststofbuis van Ø125 mm. | m | 585,00 | V | | |
| 138120 | Verwijderen kunststofbuis van Ø200 mm. | m | 205,00 | V | | |
| 14 | **VERWIJDEREN KUNSTWERKEN EN BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| 141 | **VERWIJDEREN DUIKERS** | | | | | |
| 1412 | Ronde duikers van beton | | | | | |
| 141210 | Verw. betonbuis (duiker tot 500mm, gewapend); geen waarde. | m | 13,00 | V | | |
| 141230 | Verwijderen taludbak van duiker | st | 2,00 | V | | |
| 141240 | Verwijderen fundering, duiker, kespen. | m2 | 4,00 | V | | |
| 141250 | Verwijderen houten paal. | st | 8,00 | V | | |
| 142 | **VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| 1421 | Beschoeiing van hout | | | | | |
| 142110 | Verw. beschoeiing, geen waarde. | m | 140,00 | V | | |
| 15 | **OPBREKEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| 151 | **OPBREKEN FUNDERINGEN** | | | | | |
| 1511 | Ongebonden funderingsmateriaal - teervrij | | | | | |
| 151110 | Verwijderen ongeb. funderingslaag; geen waarde | m2 | 5.480,00 | V | | |
| 151120 | Verwijderen ongeb. funderingslaag; naar depot (hergebruik) | m2 | 380,00 | V | | |
| 1512 | Ongebonden funderingsmateriaal - niet-teervrij | | | | | |
| 151210 | Verwijderen teerhoudende funderingslaag; geen waarde | m2 | 2.085,00 | V | | |
| 1513 | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| 151310 | Verwijderen kunststofinlage, weefsel 100gr/m2, geen waarde | m2 | 7.565,00 | V | | |
| 1514 | Depot werkzaamheden en vervoeren | | | | | |
| 151410 | Vervoeren funderingsmateriaal naar depot | ton | 228,00 | V | | |
| 151420 | Breken vrijgekomen funderingsmateriaal | ton | 228,00 | V | | |
| 151430 | Verwerken funderingsmateriaal in depot | ton | 228,00 | V | | |
| 151440 | Keuren steenmengsel, AP-04 | keer | 2,00 | V | | |
| 151450 | Ontgraven funderingsmateriaal uit depot | ton | 228,00 | V | | |
| 151460 | Vervoeren funderingsmateriaal naar plaats van verwerking | ton | 228,00 | V | | |
| 152 | **OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| 1521 | Opbreken straatbakstenen (hergebruik) | | | | | |
| 152110 | Opbreken straatbaksteen, b van 1,50 < > 3,00 m, hergebruik. | m2 | 1.405,00 | V | | |
| 152120 | Opbreken straatbaksteen, b > 3,00 m, hergebruik | m2 | 4.790,00 | V | | |
| 1522 | Opbreken betonstraatstenen (hergebruik) | | | | | |
| 152210 | Opbreken betonstraatstenen, b van 1,50 < > 3,00 m, hergebruik. | m2 | 305,00 | V | | |
| 152220 | Opbreken betonstraatstenen, b > 3,00 m, hergebruik. | m2 | 645,00 | V | | |
| 1523 | Opbreken betontegels, 80 mm dik (hergebruik) | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152310 | Opbreken betontegels, dik 80 mm, grijs, hergebruik | m2 | 5.335,00 | V | | |
| 152330 | Opbreken zeskanttegels, dik 80 mm, grijs, hergebruik | m2 | 85,00 | V | | |
| 152350 | Opbreken H-stenen, dik 80 mm, grijs, hergebruik | m2 | 80,00 | V | | |
| 1525 | Opbreken straatbakstenen (eigendom aannemer) | | | | | |
| 152520 | Opbreken straatbaksteen, b > 3,00 m, afvoer | m2 | 1.850,00 | V | | |
| 1528 | Opbreken geprefabriceerde betonplaten (eigendom aannemer) | | | | | |
| 152810 | Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten. | m2 | 148,00 | V | | |
| 153 | **OPBREKEN ASFALT VERHARDINGEN** | | | | | |
| 1531 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 153110 | Onderzoek opbouw en aanwezigheid teer in asfalt. | EUR | | N | | |
| 153120 | Voorziening bescherming putafdekking | st | 3,00 | V | | |
| 1532 | Verwijderen van markeringen | | | | | |
| 153210 | Volledig verwijderen markering (lengtemarkering) | m2 | 45,00 | V | | |
| 1533 | Zagen asfaltverharding | | | | | |
| 153310 | Zagen van bitumineuze verharding - rijbaan | m | 12,00 | V | | |
| 153320 | Zagen van bitumineuze verharding - fietspad | m | 12,00 | V | | |
| 1534 | Frezen teervrij asfalt | | | | | |
| 153410 | Frezen teervrij asfalt, deklaag rood | m2 | 375,00 | V | | |
| 153430 | Frezen teervrij asfalt, gehele asfaltconstructie | m2 | 375,00 | V | | |
| 1536 | Frezen teerhoudend asfalt | | | | | |
| 153620 | Frezen teerhoudend asfalt, deklaag en de tussenlaag | m2 | 330,00 | V | | |
| 1537 | Opbreken teerhoudend asfalt | | | | | |
| 153710 | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. | m2 | 330,00 | V | | |
| 1538 | Frezen van aansluitingen, teervrij | | | | | |
| 153810 | Frezen teervrij asfalt aansluiting, kopkant | m2 | 3,50 | V | | |
| 1539 | Frezen van aansluitingen, teerhoudend | | | | | |
| 153920 | Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, kopkanten rijbaan | m3 | 1,05 | V | | |
| 154 | **OPBREKEN TROTTOIRBANDEN** | | | | | |
| 1541 | Opbreken trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| 154130 | Opbreken betonbanden 130/150x250 mm, steunrug, hergebruik | m | 135,00 | V | | |
| 1542 | Opbreken trottoirband 130/150x250 mm (eigendom aannemer) | | | | | |
| 154230 | Opbreken betonbanden 130/150x250 mm, steunrug, afvoer | m | 875,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1543 | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| 154330 | Opbreken betonbanden 180/200x250 mm, steunrug, hergebruik | m | 325,00 | V | | |
| 1544 | Opbreken trottoirband 180/200x250 mm (eigendom aannemer) | | | | | |
| 154430 | Opbreken betonbanden 180/200x250 mm, steunrug, afvoer | m | 2.270,00 | V | | |
| 155 | **OPBREKEN OPSLUIT -EN GAZONBANDEN** | | | | | |
| 1551 | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm (hergebruik) | | | | | |
| 155110 | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, hergebruik | m | 640,00 | V | | |
| 1552 | Opbreken opsluitbanden (eigendom aannemer) | | | | | |
| 155210 | Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoer | m | 215,00 | V | | |
| 155220 | Opbreken opsluitbanden 80 x 200 mm, afvoer | m | 755,00 | V | | |
| 155230 | Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm, afvoer | m | 875,00 | V | | |
| 1553 | Opbreken gazonbanden (eigendom aannemer) | | | | | |
| 155310 | Opbreken gazonbanden 100 x 200 mm, afvoer | m | 195,00 | V | | |
| 155320 | Opbreken gazonbanden 80 x 200 mm, afvoer | m | 60,00 | V | | |
| 156 | **OPBREKEN INRITBANDEN** | | | | | |
| 1561 | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm (hergebruik) | | | | | |
| 156110 | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm, hergebruik | m | 80,00 | V | | |
| 1562 | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm (eigendom aannemer) | | | | | |
| 156210 | Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm, afvoer | m | 30,00 | V | | |
| 157 | **OPBREKEN GELEIDEBANDEN** | | | | | |
| 1571 | Opbreken fietsbandbanden 50/200x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| 157130 | Opbreken betonbanden 50/200x250 mm, steunrug, hergebruik | m | 35,00 | V | | |
| 1572 | Opbreken trottoirband 50/200x250 mm (eigendom aannemer) | | | | | |
| 157230 | Opbreken betonbanden 50/200x250 mm, steunrug, afvoer | m | 20,00 | V | | |
| 158 | **OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES** | | | | | |
| 158010 | Opbreken rollaag van betonstraatstenen specie. | m | 1.465,00 | V | | |
| 158020 | Opbreken streklaag van betonstraatstenen specie. | m | 2.195,00 | V | | |
| 159 | **OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)** | | | | | |
| 1591 | Opbreken van een steunrug van stampbeton en afvoeren | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159110 | Opbreken van een steunrug beton. | m | 3.660,00 | V | | |
| 16 | **VERWIJDEREN GROENVOORZIENING** | | | | | |
| 161 | **VERWIJDEREN BOMEN** | | | | | |
| 1614 | Vellen bomen, vrije val NIET mogelijk, lage boomstobbe | | | | | |
| 161410 | Vellen bomen, diameter tot 0,25 m | st | 24,00 | V | | |
| 161420 | Vellen bomen, diameter van 0,25 m tot 0,50 m | st | 9,00 | V | | |
| 161430 | Vellen bomen, diameter van 0,50 m tot 0,75 m | st | 2,00 | V | | |
| 161440 | Vellen bomen, diameter van 0,75 tot 1,00 m | st | 2,00 | V | | |
| 161450 | Vellen bomen, diameter van 1,00 m of meer | st | 1,00 | V | | |
| 1615 | Verwijderen stobben in een verharding | | | | | |
| 161520 | Verwijderen stobben, van 0,25 m tot 0,50 m | st | 25,00 | V | | |
| 1616 | Verwijderen stobben in de open grond | | | | | |
| 161620 | Verwijderen stobben, van 0,25 m tot 0,50 m | st | 13,00 | V | | |
| 162 | **VERWIJDEREN BEPLANTINGEN** | | | | | |
| 1621 | Beplantingen | | | | | |
| 162110 | Verwijderen beplantingen van 0,50 tot ca. 1,00 m | are | 4,65 | V | | |
| 162120 | Verwijderen beplantingen van 1,00 tot ca. 2,50 m | are | 2,50 | V | | |
| 163 | **VERWIJDEREN BOSPLANTSOEN** | | | | | |
| 1631 | Bosplantsoen | | | | | |
| 163110 | Verwijderen bosplantsoen van 0,50 tot ca. 1,00 m | are | 2,00 | V | | |
| 163120 | Verwijderen bosplantsoen van 1,00 tot ca. 2,50 m | are | 6,00 | V | | |
| 164 | **VERWIJDEREN HAGEN** | | | | | |
| 1641 | Hagen | | | | | |
| 164110 | Verwijderen haagplantsoen | m | 130,00 | V | | |
| 165 | **VERWIJDEREN GRASVELD EN/OF KRUIDLAAG** | | | | | |
| 1651 | Maaien terrein voorafgaand aan uitvoeren groenwerk | | | | | |
| 165120 | Maaien gewas dat hoger is dan 20 cm hoog | are | 8,65 | V | | |
| 1652 | Frezen | | | | | |
| 165210 | Frezen. | are | 8,65 | V | | |
| 1653 | Verwijderen graszoden | | | | | |
| 165320 | Verwijderen graszoden, 0,10 m | are | 8,65 | V | | |
| 17 | **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| 171 | **VERWIJDEREN BEBORDING** | | | | | |
| 1711 | Verwijderen verkeersborden (hergebruik) | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171110 | Verwijderen verkeersborden, hergebruik | st | 6,00 | V | | |
| 1712 | Verwijderen flespalen met bebording (hergebruik) | | | | | |
| 171210 | Verwijderen verkeersbordpaal < 4 m, inclusief borden | st | 8,00 | V | | |
| 1713 | Verwijderen verkeerszuil (hergebruik) | | | | | |
| 171310 | Verwijderen verkeerszuil D02ro_BB22, geel betonfund. | st | 1,00 | V | | |
| 171320 | Verwijderen verkeerszuil BB21, zwart-wit betonfund. | st | 2,00 | V | | |
| 1715 | Verwijderen flespalen met bebording (eigendom aannemer) | | | | | |
| 171510 | Verwijderen verkeersbordpaal < 4 m, inclusief borden, afvoeren | st | 16,00 | V | | |
| 1716 | Verwijderen verkeerszuil (eigendom aannemer) | | | | | |
| 171610 | Verwijderen verkeerszuil BB22-_D02ro, geel betonfund., afvoeren | st | 1,00 | V | | |
| 171620 | Verwijderen verkeerszuil BB21, zwart-wit betonfund., afvoeren | st | 2,00 | V | | |
| 172 | **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR** | | | | | |
| 1721 | Verwijderen afzetpalen | | | | | |
| 172110 | Verwijderen kunststof afzetpalen, eigendom aannemer | st | 23,00 | V | | |
| 1722 | Verwijderen afvalbakken | | | | | |
| 172210 | Verwijderen afvalbakken, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| 172220 | Verwijderen afvalbakken, eigendom aannemer | st | 3,00 | V | | |
| 1723 | Verwijderen fietsleunhekken | | | | | |
| 172310 | Verwijderen fietsleunhek, hergebruik | st | 28,00 | V | | |
| 172320 | Verwijderen fietsleunhek, eigendom aannemer | st | 7,00 | V | | |
| 1724 | Verwijderen zitbanken | | | | | |
| 172410 | Verwijderen RVS zitbank, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| 172420 | Verwijderen zitbank, eigendom aannemer | st | 2,00 | V | | |
| 173 | **VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| 1731 | Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, hergebruik | | | | | |
| 173110 | Verwijderen verlichtingsobject, lph 4,00 m en lager | st | 6,00 | V | | |
| 173120 | Verwijderen verlichtingsobject, lph 5,00 m en hoger | st | 12,00 | V | | |
| 1732 | Verwijderen lichtmast, diverse hoogten, eigendom aannemer | | | | | |
| 173210 | Verwijderen verlichtingsobject, lph 4,00 m en lager | st | 2,00 | V | | |
| 173220 | Verwijderen verlichtingsobject, lph 5,00 m en hoger | st | 4,00 | V | | |
| 1733 | Verwijderen armatuur, diverse hoogten, eigendom aannemer | | | | | |
| 173310 | Verwijderen verlichtingsarmatuur, lph 4,00 m en lager | st | 4,00 | V | | |
| 173320 | Verwijderen verlichtingsarmatuur, lph 5,00 m en hoger | st | 18,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1734 | Grondwerk en ontkoppelen grondkabel | | | | | |
| 173410 | Graven en aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen kabel | m | 130,00 | V | | |
| 173420 | Verwijderen LS-kabel. | m | 130,00 | V | | |
| 2 | **GRONDWERKEN** | | | | | |
| 21 | **MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| 2111 | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen | | | | | |
| 211110 | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen | EUR | | N | | |
| 211120 | Toepassen drietraps sanitaire unit | EUR | | N | | |
| 2112 | Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400 | | | | | |
| 211210 | Inzetten erkend monsternemer (EM) | uur | 8,00 | V | | |
| 211220 | Inzetten milieukundig begeleider (MKB) | uur | 8,00 | V | | |
| 211230 | Inzetten Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) | uur | 8,00 | V | | |
| 211240 | Inzetten Middelbaar Veiligheidskundige (MVK) | uur | 8,00 | V | | |
| 211250 | Inzetten Hoger Veiligheidskundige (HVK) | uur | 8,00 | V | | |
| 22 | **GROND ONTGRAVEN** | | | | | |
| 221 | **GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF** | | | | | |
| 2211 | Toepassen sleufbekisting | | | | | |
| 221110 | Treffen voorzieningen inkalven sleuf (h<2,50 m). | m | 150,00 | V | | |
| 2212 | Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf en duikers | | | | | |
| 221210 | Grond ontgraven t.b.v. verwijderen en aanleg riolering | m3 | 2.475,00 | V | | |
| 221220 | Grond ontgraven t.b.v. aanbrengen duikers. | m3 | 195,00 | V | | |
| 2213 | Grond ontgraven t.b.v. hemel- en huisaansluitingen | | | | | |
| 221310 | Grond ontgraven t.b.v. sleuf (huisaansluitingen) | m | 1.090,00 | V | | |
| 2214 | Grond ontgraven t.b.v. kolkleidingen | | | | | |
| 221410 | Grond ontgraven t.b.v. sleuf (kolkafvoerleidingen) | m | 545,00 | V | | |
| 222 | **GROND ONTGRAVEN UIT CUNET** | | | | | |
| 2221 | Grond ontgraven uit cunet rijbaan | | | | | |
| 222110 | Grond ontgraven uit cunet rijbaan | m3 | 4.775,00 | V | | |
| 2222 | Grond ontgraven uit cunet fietspad | | | | | |
| 222210 | Grond ontgraven uit cunet fietspad | m3 | 425,00 | V | | |
| 2223 | Grond ontgraven uit cunet trottoir | | | | | |
| 222310 | Grond ontgraven uit cunet trottoir | m3 | 3.350,00 | V | | |
| 2224 | Grond ontgraven uit cunet parkeren | | | | | |
| 222410 | Grond ontgraven uit cunet parkeren | m3 | 3.130,00 | V | | |
| 2225 | Grond ontgraven uit cunet inritconstructies | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 222510 | Grond ontgraven uit cunet inritconstructie | m3 | 70,00 | V | | |
| 223 | **GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT** | | | | | |
| 2231 | Grond ontgraven uit plantgat in verharding | | | | | |
| 223110 | Grond ontgraven uit plantgat in een verharding | m3 | 195,00 | V | | |
| 2232 | Grond ontgraven uit plantgat in groenstrook | | | | | |
| 223210 | Grond ontgraven uit plantgat in een groenstrook | m3 | 117,00 | V | | |
| 224 | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENSTROKEN** | | | | | |
| 2241 | Grond ontgraven uit cunet groenstrook cq plantvak | | | | | |
| 224120 | Grond ontgraven uit cunet groenstrook cq plantvak | m3 | 280,00 | V | | |
| 225 | **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** | | | | | |
| 2251 | Grond ontgraven uit retentievoorzieningen | | | | | |
| 225110 | Grond ontgraven uit cunet retentievoorzieningen | m3 | 735,00 | V | | |
| 2252 | Grond ontgraven uit watergangen | | | | | |
| 225210 | Grond ontgraven uit cunet watergangen | m3 | 1.475,00 | V | | |
| 226 | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. ONDERGRONDSE CONTAINERS** | | | | | |
| 2261 | Grond ontgraven uit een put | | | | | |
| 226110 | Grond ontgraven uit put | m3 | 125,00 | V | | |
| 228 | **GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN** | | | | | |
| 2281 | Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen | | | | | |
| 228110 | Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1,00 m). | m | 20,00 | V | | |
| 228120 | Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte ca. 1,50 m). | m | 10,00 | V | | |
| 23 | **GROND VERVOEREN** | | | | | |
| 231 | **GROND VERVOEREN, SCHONE GROND** | | | | | |
| 2311 | Grond (direct) afvoeren | | | | | |
| 231110 | Grond direct afvoeren van het werkterrein | m3 | 5.882,00 | V | | |
| 24 | **GROND VERWERKEN** | | | | | |
| 241 | **GROND VERWERKEN T.B.V. RIOOLSLEUVEN** | | | | | |
| 2411 | Aanvullen rioolsleuf, hoofdriolering | | | | | |
| 241110 | Aanvullen riool sleuf, gem. h=1,75 m. | m3 | 2.475,00 | V | | |
| 241130 | Aanbrengen grondverbetering van 30 cm schoon cunetzand | m3 | 225,00 | V | | |
| 2412 | Aanvullen rioolsleuf, duikers | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 241210 | Aanvullen sleuf voor duiker, gem. h=1,50 m. | m3 | 195,00 | V | | |
| 241230 | Aanbrengen grondverbetering van 20 cm schoon cunetzand | m3 | 15,00 | V | | |
| 2413 | Aanvullen sleuf (hemel- en huisaansluitingen) | | | | | |
| 241310 | Aanvullen sleuf (hemel- en huisaansluitingen) | m | 1.090,00 | V | | |
| 2414 | Aanvullen sleuf (kolkleidingen) | | | | | |
| 241410 | Aanvullen sleuf (kolkaansluitingen) | m | 545,00 | V | | |
| 242 | **GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN** | | | | | |
| 2421 | Zand verwerken in cunet, rijbaan | | | | | |
| 242110 | Grond verwerken in cunet rijbaan | m3 | 4.775,00 | V | | |
| 2422 | Zand verwerken in cunet, fietspad | | | | | |
| 242210 | Grond verwerken in cunet fietspad | m3 | 300,00 | V | | |
| 2423 | Zand verwerken in cunet, trottoir | | | | | |
| 242310 | Grond verwerken in cunet trottoir | m3 | 1.345,00 | V | | |
| 2424 | Zand verwerken in cunet, parkeren | | | | | |
| 242410 | Grond verwerken in cunet parkeren | m3 | 1.955,00 | V | | |
| 2425 | Zand verwerken in cunet, inritconstructies | | | | | |
| 242510 | Grond verwerken in cunet inritten | m3 | 45,00 | V | | |
| 243 | **GROND VERWERKEN T.B.V. ONDERGRONDSE CONTAINERS** | | | | | |
| 2431 | Grond verwerken onder en naast een ondergrondse container | | | | | |
| 243110 | Grond verwerken in put | m3 | 2,50 | V | | |
| 243120 | Grond verwerken in put (t.b.v. ondergrondse containers) | m3 | 10,00 | V | | |
| 25 | **GROND LEVERANTIE** | | | | | |
| 251 | **LEVEREN ZAND** | | | | | |
| 2511 | Leveren zand | | | | | |
| 251110 | Leveren zand voor zandbed | ton | 15.805,00 | V | | |
| 251120 | Leveren cunetzand | ton | 4.750,00 | V | | |
| 252 | **LEVEREN KLEI EN TEELGROND** | | | | | |
| 2521 | Leveren klei, klasse I of II | | | | | |
| 252110 | Leveren klei, klasse 1. | m3 | 150,00 | V | | |
| 252120 | Leveren klei, klasse 2. | m3 | 175,00 | V | | |
| 2522 | Leveren grond voor bermen of plantvakken | | | | | |
| 252210 | Leveren teelgrond uit de categorie C | ton | 200,00 | V | | |
| 2523 | Leveren bomenzand, bomengrond of granulaat | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 252310 | Leveren bomenzand RAG 500 | ton | 205,00 | V | | |
| 252320 | Leveren bomengranulaat | ton | 230,00 | V | | |
| 252330 | Leveren bomengrond | ton | 1.730,00 | V | | |
| 26 | **GROND BEWERKINGEN** | | | | | |
| 2611 | Verdichten | | | | | |
| 261110 | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m2 | 19.875,00 | V | | |
| 2612 | Profileren | | | | | |
| 261210 | Profileren oppervlakken. | m2 | 18.093,00 | V | | |
| 261220 | Profileren oppervlakken. | m2 | 19.875,00 | V | | |
| 3 | **RIOLERINGSWERKEN** | | | | | |
| 31 | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 311 | **AFSLUITEN RIOLERINGEN** | | | | | |
| 3111 | Afsluiten rioleringen | | | | | |
| 311110 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool (t.b.v. aanleg) | EUR | | N | | |
| 311120 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool (t.b.v. inspectie) | EUR | | N | | |
| 3112 | Werkzaamheden t.b.v. verpompen afvoer riolering | | | | | |
| 311210 | Opstellen pompplan | EUR | | N | | |
| 311220 | Tijdelijke pompinstallatie tbv verpompen rioolwater | EUR | | N | | |
| 312 | **TOEPASSEN BEMALINGEN** | | | | | |
| 3122 | Drooghouden rioolsleuf | | | | | |
| 312210 | Toepassen waterpomp | EUR | | N | | |
| 3123 | Open bemaling | | | | | |
| 312310 | Aanbrengen open bemaling. | EUR | | N | | |
| 312320 | Instandhouden open bemaling. | dag | 40,00 | V | | |
| 312330 | Toepassen debietmeetpunt | EUR | | N | | |
| 312340 | Toepassen zandvang | EUR | | N | | |
| 312350 | Toepassen werkdrain ø 110 mm | EUR | | N | | |
| 312360 | Verwijderen open bemaling. | EUR | | N | | |
| 32 | **AANBRENGEN HOOFDRIOOL** | | | | | |
| 322 | **AANBRENGEN RIOLERING VAN BETON** | | | | | |
| 3221 | Aanbrengen leiding van beton (HWA) | | | | | |
| 322120 | Aanbrengen betonbuis ø 400 mm HWA | m | 163,00 | V | | |
| 322130 | Aanbrengen betonbuis ø 500 mm HWA | m | 430,00 | V | | |
| 322140 | Aanbrengen betonbuis ø 600 mm HWA | m | 180,00 | V | | |
| 322170 | Aanbrengen betonbuis ø 900 mm HWA | m | 72,00 | V | | |
| 3222 | Aanbrengen leiding van beton (DWA) | | | | | |
| 322220 | Aanbrengen betonbuis ø 400 mm DWA | m | 912,00 | V | | |
| 322230 | Aanbrengen betonbuis ø 500 mm DWA | m | 72,00 | V | | |
| 3223 | Aanbrengen passtukken van beton | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 322320 | Aanbrengen passtuk van beton, ø 400 mm | m | 77,00 | V | | |
| 322330 | Aanbrengen passtuk van beton, ø 500 mm | m | 24,00 | V | | |
| 322340 | Aanbrengen passtuk van beton, ø 600 mm | m | 2,00 | V | | |
| 322360 | Aanbrengen passtuk van beton, ø 900 mm | m | 2,00 | V | | |
| 323 | **AANBRENGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF** | | | | | |
| 3232 | Aanbrengen leiding van PVC (HWA) | | | | | |
| 323210 | Aanbrengen PVC-buis HWA Ø315 mm (groen) | m | 335,00 | V | | |
| 3233 | Aanbrengen leiding van PVC (DWA) | | | | | |
| 323310 | Aanbrengen PVC-buis DWA Ø315 mm (roodbruin) | m | 40,00 | V | | |
| 324 | **AANBRENGEN DRAINAGE** | | | | | |
| 3242 | Aanbrengen PP drainagebuizen | | | | | |
| 324210 | Aanbrengen drains voor horizontale drainage, PP 160 mm | m | 990,00 | V | | |
| 324220 | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage, PP 160 mm | st | 126,00 | V | | |
| 324230 | Aanbrengen drainagekoffer van grind 4/11 | m | 990,00 | V | | |
| 3243 | Aanbrengen PVC hulpstukken t.b.v. drainage | | | | | |
| 324310 | Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm | m | 35,00 | V | | |
| 324320 | Aanbrengen PVC-bochtstuk en standpijp | st | 35,00 | V | | |
| 3244 | Aanbrengen drainageputten | | | | | |
| 324410 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 800x800 mm. | st | 15,00 | V | | |
| 324420 | Leveren stelringen van beton | st | 30,00 | V | | |
| 324430 | Aanbrengen putrand met deksel | st | 15,00 | V | | |
| 3245 | Overige drainage | | | | | |
| 324510 | Doorspuiten drains van horizontale drainage. | m | 990,00 | V | | |
| 33 | **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN** | | | | | |
| 331 | **AANBRENGEN BETONNEN INSPECTIEPUT** | | | | | |
| 3311 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 331110 | Opstellen puttenstaat. | EUR | | N | | |
| 3312 | Aanbrengen HWA inspectieputten beton (h<2,50m) | | | | | |
| 331210 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 1000x1000 mm. | st | 29,00 | V | | |
| 331220 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 1500x1500 mm. | st | 4,00 | V | | |
| 3313 | Aanbrengen DWA inspectieputten beton (h<2,50m) | | | | | |
| 331310 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 1000x1000 mm. | st | 23,00 | V | | |
| 331320 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 1500x1500 mm. | st | 3,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 332 | **AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN** | | | | | |
| 3321 | Putafdekkingen | | | | | |
| 332110 | Leveren stelringen van beton | st | 118,00 | V | | |
| 332120 | Aanbrengen putrand met deksel, HWA | st | 33,00 | V | | |
| 332130 | Aanbrengen putrand met deksel, DWA | st | 26,00 | V | | |
| 332140 | Op hoogte brengen bestaande putafdekking (hergebruik) | st | 4,00 | V | | |
| 3322 | Putafdekking in asfalt | | | | | |
| 332210 | Lev. en aanbrengen. betonnen overgangsring op put. | st | 2,00 | V | | |
| 332220 | Lev. en aanbrengen. tijdelijke metalen afdekking mangat incl. verklikker. | st | 2,00 | V | | |
| 332230 | Lev. en aanbrengen ronde putafdekking in asfalt | st | 1,00 | V | | |
| 332240 | Leveren ronde putrand met deksel (DW) | st | 2,00 | V | | |
| 333 | **AANBRENGEN AANSLUITING OP RIOOLPUT** | | | | | |
| 3331 | Maken van een aansluiting op een betonput | | | | | |
| 333120 | Maken aansluiting op bestaande rioolput | st | 6,00 | V | | |
| 34 | **AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN** | | | | | |
| 341 | **AANBRENGEN KOLKEN** | | | | | |
| 3411 | Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken | | | | | |
| 341110 | Graven en aanvullen werkgat/-put. | st | 181,00 | V | | |
| 3412 | Aanbrengen straatkolken | | | | | |
| 341210 | Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer (hergebruik) | st | 30,00 | V | | |
| 341220 | Leveren en aanbrengen straatkolk, type: STR 9738 (nieuw) | st | 86,00 | V | | |
| 341240 | Leveren en aanbrengen straatkolk, type: STR 9301 (nieuw) | st | 4,00 | V | | |
| 3413 | Aanbrengen trottoirkolken | | | | | |
| 341310 | Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer (hergebruik) | st | 15,00 | V | | |
| 341320 | Leveren en aanbrengen trottoirkolk, type: TRK 4717 (nieuw) | st | 56,00 | V | | |
| 3414 | Aanbrengen geleidebandkolken | | | | | |
| 341420 | Leveren en aanbrengen geleidekolk, type: TRK 4720 (nieuw) | st | 5,00 | V | | |
| 342 | **AANBRENGEN KOLK-AANSLUITINGEN, AFVOER EN INLAAT** | | | | | |
| 3421 | Aanbrengen kolkaansluiting | | | | | |
| 342110 | Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk Ø125 mm (t.p.v. kolk). | st | 342,00 | V | | |
| 3422 | Aanbrengen kolkafvoer van PVC-buis Ø125 mm | | | | | |
| 342210 | Leveren en aanbrengen PVC-buis Ø125 mm, gescheiden stelsel (groen) | m | 545,00 | V | | |
| 342230 | Leveren en aanbr. PVC-hulpstuk, bocht 45° 2x mof Ø125 mm (grijs) | st | 181,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 342240 | Leveren en aanbr. PVC-hulpstuk, bocht 45° 2x mof Ø160 mm (grijs) | st | 40,00 | V | | |
| 3423 | Aanbrengen inlaatvoorziening PVC-hulpstuk Ø125 mm | | | | | |
| 342310 | Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90° 2x mof | st | 75,00 | V | | |
| 342330 | Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, standpijp (groen of grijs) | m | 75,00 | V | | |
| 342340 | Aanbr. PVC -hulpstuk, zettingsmof (betonbuis met prefab aansluiting) | st | 75,00 | V | | |
| 342350 | Aanbr. PVC -hulpstuk, betoninlaat (betonbuis zonder prefab aansluiting) | st | 6,00 | V | | |
| 342360 | Aanbr. PVC -hulpstuk, keilinlaat (op pvc hoofdriool) | st | 8,00 | V | | |
| 3424 | Overige werkzaamheden kolkaansluitingen | | | | | |
| 342410 | Maken aansluiting kolkafvoer op rioolput | st | 2,00 | V | | |
| 342420 | Maken inlaat in betonbuis hoofdriool | st | 6,00 | V | | |
| 342430 | Maken inlaat in PVC hoofdriool | st | 8,00 | V | | |
| 35 | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| 351 | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** | | | | | |
| 3511 | Aanbrengen PVC buizen Ø125 mm | | | | | |
| 351120 | Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm, GWA op gescheiden stelsel (grijs) | m | 680,00 | V | | |
| 3512 | Aanbrengen PVC buizen Ø200 mm | | | | | |
| 351220 | Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm, GWA op gescheiden stelsel (grijs) | m | 205,00 | V | | |
| 3513 | Aanbrengen PVC hulpstukken Ø125 mm | | | | | |
| 351320 | Aanbr. PVC-hulpstuk standpijp (grijs) | m | 85,00 | V | | |
| 351330 | Aanbr. PVC-hulpstuk zettingsmof (betonbuis met prefab aansluiting) | st | 72,00 | V | | |
| 351340 | Aanbr. PVC-hulpstuk betoninlaat (betonbuis zonder prefab aansluiting) | st | 9,00 | V | | |
| 351350 | Aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat (op pvc hoofdriool) | st | 4,00 | V | | |
| 351370 | Aanbr. PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk | st | 85,00 | V | | |
| 3514 | Overige werkzaamheden huisaansluitingen | | | | | |
| 351420 | Maken inlaat in betonbuis hoofdriool | st | 9,00 | V | | |
| 351430 | Maken inlaat in PVC hoofdriool | st | 4,00 | V | | |
| 36 | **REINIGING EN INSPECTIE AANGELEGDE LEIDINGEN** | | | | | |
| 361 | **REINIGING LEIDINGEN** | | | | | |
| 3611 | Reinigen van nieuw aangelegde leidingen na aanleg riolering | | | | | |
| 361110 | Riool reinigen onder hoge druk (beton). | m | 1.934,00 | V | | |
| 361120 | Riool reinigen onder hoge druk (pvc). | m | 375,00 | V | | |
| 3612 | Reinigen van nieuw aangelegde rioolputten | | | | | |
| 361210 | Rioolput reinigen, HWA, h< 2,5 m | st | 31,00 | V | | |
| 361220 | Rioolput reinigen, DWA, h< 2,5 m | st | 23,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3613 | Rioolslib afvoeren | | | | | |
| 361310 | Rioolslib vervoeren. | ton | 35,00 | V | | |
| 362 | **INSPECTIE LEIDINGEN** | | | | | |
| 3621 | Visuele controle nieuw gelegde leidingen na aanleg riolering | | | | | |
| 362110 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, beton | m | 1.934,00 | V | | |
| 362120 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, kunststof | m | 375,00 | V | | |
| 37 | **BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN** | | | | | |
| 38 | **RIOOLRENOVATIE** | | | | | |
| 381 | **STRENGRENOVATIE** | | | | | |
| 3811 | Algemene werkzaamheden | | | | | |
| 381110 | Uitvoeren van een statische berekening | st | 1,00 | V | | |
| 381120 | Inmeten bestaand riool | st | 1,00 | V | | |
| 381130 | Inmeten inlaten riool. | st | 45,00 | V | | |
| 381140 | Opstellen van een afsluiterplan strengrenovatie | EUR | | N | | |
| 381150 | Opstellen van een pompenplan | EUR | | N | | |
| 3812 | Reinigen riolen | | | | | |
| 381210 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 360,00 | V | | |
| 381250 | Rioolslib vervoeren. | ton | 20,00 | V | | |
| 3813 | Inspecteren riolen | | | | | |
| 381310 | Uitvoeren van voor-inspectie vanuit riool. | m | 360,00 | V | | |
| 3814 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 381410 | Toepassen tijdelijke bouwhekken (werkafzettingen) | EUR | | N | | |
| 381420 | Afsluitingen riool t.b.v. reinigen en inspectie | EUR | | N | | |
| 381430 | Afsluitingen riool t.b.v. aanbrengen liners | EUR | | N | | |
| 381460 | Leveren materiaal t.b.v. injecteren. | EUR | | N | | |
| 381470 | Tijdelijke pompinstallatie tbv verpompen vuilwater | EUR | | N | | |
| 3815 | Relinen riolen | | | | | |
| 381510 | Toepassen rijplaten. | EUR | | N | | |
| 381520 | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner | m | 360,00 | V | | |
| 381540 | Inwendig aanbrengen manchetten in riool. | st | 9,00 | V | | |
| 381550 | Realiseren wateraanvoer t.b.v. relining. | EUR | | N | | |
| 381560 | Toepassen waterreinigings-installatie | EUR | | N | | |
| 3817 | Afwerken liners en putten | | | | | |
| 381710 | Afwerken aansluiting liner in eindput | st | 3,00 | V | | |
| 381720 | Afwerken stroomprofiel in eindput 1000 x 1000 mm | st | 3,00 | V | | |
| 381730 | Afwerken aansl. liner in tussenput tot met Ø 500 mm | st | 18,00 | V | | |
| 381740 | Afwerken stroomprofiel in tussenput 1000 x 1000 mm | st | 6,00 | V | | |
| 3818 | Proefstukken | | | | | |
| 381810 | Maken van proefstukken uit put | st | 6,00 | V | | |
| 381820 | Maken van proefstuk. uit buis tot Ø 500 mm | st | 6,00 | V | | |
| 3819 | Overige werkzaamheden | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 381910 | Inmeten en verwerken revisie gegevens. | EUR | | N | | |
| 4 | **KLEINE KUNSTWERKEN EN WATERBOUW** | | | | | |
| 41 | **DUIKERS** | | | | | |
| 411 | **AANBRENGEN DUIKERS** | | | | | |
| 4111 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 411110 | Grond verwerken in dam in watergang. | EUR | | N | | |
| 411120 | Toepassen open bemaling. | EUR | | N | | |
| 411130 | Leegvissen watergang. | EUR | | N | | |
| 411140 | Ontgraven tijdelijke dam in watergang | EUR | | N | | |
| 4112 | Ronde duikers van beton | | | | | |
| 411210 | Aanbrengen gewapend betonnen buis 500 mm; duiker. | m | 7,00 | V | | |
| 411220 | Aanbrengen gewapend betonnen buis 800 mm; duiker. | m | 25,00 | V | | |
| 411230 | Aanbrengen gewapend betonnen buis 1000 mm; duiker. | m | 50,00 | V | | |
| 412 | **UITSTROOMBAKKEN VAN DUIKERS** | | | | | |
| 4121 | Fundering | | | | | |
| 412110 | Aanbrengen houten fundering, uitstroombak. | st | 6,00 | V | | |
| 4122 | Uitstroombak van beton | | | | | |
| 412210 | Aanbrengen uitstroombak. | st | 6,00 | V | | |
| 412220 | Aanbrengen demontabel krooshek. | st | 6,00 | V | | |
| 4123 | Afwerken duiker talud met vette klei | | | | | |
| 412310 | Grond verwerken in bekleding. | m3 | 15,00 | V | | |
| 412320 | Profileren oppervlakken. | m2 | 30,00 | V | | |
| 42 | **DAMWANDEN** | | | | | |
| 421 | **AANBRENGEN DAMWAND, TYPE 1** | | | | | |
| 4210 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 421010 | Dimensioneren en ontwerptekening t.b.v. houten damwand. | EUR | | N | | |
| 4211 | Damwand van hout, type 1 | | | | | |
| 421110 | Aanbrengen FSC-damwand met gordingen, inclusief grondwerk | m | 30,00 | V | | |
| 4212 | Aanbrengen verankering damwand | | | | | |
| 421210 | Aanbrengen gordingen, verankering | m | 30,00 | V | | |
| 421220 | Aanbrengen ankerstang en ankerschot | m | 30,00 | V | | |
| 4213 | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| 421310 | Aanbrengen hoekpalen houten damwand | st | 2,00 | V | | |
| 421320 | Maken sparing in houten damwand; Ø125mm | st | 2,00 | V | | |
| 43 | **BESCHOEIINGEN** | | | | | |
| 431 | **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 2** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4311 | Aanbrengen beschoeiingen (combi hardhout-naaldhout), type 2 | | | | | |
| 431110 | Aanbrengen beschoeiing van hardhout-naaldhout, incl. grondwerk. | m | 140,00 | V | | |
| 4312 | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| 431210 | Maken sparing in houten beschoeiing; Ø125mm. | st | 6,00 | V | | |
| 432 | **AANBRENGEN BESCHOEIINGEN, TYPE 3** | | | | | |
| 4321 | Aanbrengen onderwater beschoeiingen (naaldhout), type 3 | | | | | |
| 432110 | Aanbrengen beschoeiing van naaldhout, incl. grondwerk. | m | 330,00 | V | | |
| 5 | **VERHARDINGSWERKEN** | | | | | |
| 51 | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 511 | **AFWERKEN ZANDBED** | | | | | |
| 5111 | Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen fundering | | | | | |
| 511110 | Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag | m2 | 10.495,00 | V | | |
| 52 | **AANBRENGEN FUNDERINGEN** | | | | | |
| 521 | **AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL** | | | | | |
| 5211 | Aanbrengen kunstofinlagen, geotextielen | | | | | |
| 521120 | Leveren en aanbrengen Tensar TX150 op zandbed | m2 | 10.495,00 | V | | |
| 5212 | Aanbrengen ongebonden wegfundering (repac, leveren) | | | | | |
| 521210 | Leveren en aanbrengen menggranulaat; dik 25 cm, rijbaan en parkeren | m2 | 9.550,00 | V | | |
| 521220 | Leveren en aanbrengen menggranulaat; dik 30 cm, voet-en fietspad | m2 | 895,00 | V | | |
| 521230 | Leveren en aanbrengen menggranulaat; dik 15 cm, halfverharding | m2 | 50,00 | V | | |
| 521250 | Leveren en aanbrengen profileerlaag; dik 5 cm | ton | 1.635,00 | V | | |
| 5213 | Aanbrengen substraten | | | | | |
| 521300 | Lev. en aanbr. Solidgreen tussensubstraat fijn BRL | m2 | 146,00 | V | | |
| 5214 | Schoonmaken werkgebied | | | | | |
| 521410 | Schonen puinbaan voor aanbrengen asfalt of straatwerk | m2 | 10.495,00 | V | | |
| 53 | **AANBRENGEN KANTOPSLUITING** | | | | | |
| 531 | **AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN** | | | | | |
| 5311 | Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw) | | | | | |
| 531110 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm recht | m | 115,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | op zandbed. | | | | | |
| 531120 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm gebogen op zandbed | m | 9,00 | V | | |
| 531130 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm hulpst. op zandbed | m | 8,00 | V | | |
| 531140 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm recht in specie | m | 155,00 | V | | |
| 531150 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm gebogen in specie | m | 13,00 | V | | |
| 531160 | Levr. en aanbrengen trott.band 130/150x250mm hulpst. in specie | m | 60,00 | V | | |
| 5312 | Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw) | | | | | |
| 531210 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm recht op zandbed. | m | 115,00 | V | | |
| 531220 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm gebogen op zandbed | m | 9,40 | V | | |
| 531230 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm hulpst. op zandbed | m | 24,00 | V | | |
| 531240 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm recht in specie | m | 1.610,00 | V | | |
| 531250 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm gebogen in specie | m | 151,50 | V | | |
| 531260 | Levr. en aanbrengen trott.band 180/200x250mm hulpst. in specie | m | 28,00 | V | | |
| 5313 | Aanbrengen trottoirband 380/400x250 mm (nieuw) | | | | | |
| 531310 | Levr. en aanbrengen trott.band 380/400x250mm recht in specie | m | 65,00 | V | | |
| 531320 | Levr. en aanbrengen trott.band 380/400x250mm bochtstukken in specie | m | 6,00 | V | | |
| 531330 | Levr. en aanbrengen trott.band 380/400x250mm hulpst. in specie | m | 8,00 | V | | |
| 5314 | Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw) | | | | | |
| 531410 | Levr. en aanbrengen RWS-banden 110/220x250mm recht in specie | m | 125,00 | V | | |
| 531420 | Levr. en aanbrengen RWS-banden 110/220x250mm gebogen in specie | m | 14,20 | V | | |
| 531430 | Levr. en aanbrengen RWS-banden 110/220x250mm hulpst.in specie | m | 13,00 | V | | |
| 5315 | Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| 531510 | Aanbr. trott.band 130/150x250mm recht op zandbed. | m | 35,00 | V | | |
| 531540 | Aanbr. trott.band 130/150x250mm recht in specie | m | 100,00 | V | | |
| 5316 | Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (hergebruik) | | | | | |
| 531610 | Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht op zandbed | m | 120,00 | V | | |
| 531640 | Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht in specie | m | 205,00 | V | | |
| 5318 | Aanbrengen Amstelband 200/205x370mm (nieuw) | | | | | |
| 531810 | Levr. en aanbrengen Amstelbanden 200/205x370 mm recht in specie | m | 30,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 531830 | Levr. en aanbrengen Amstelbanden 200/205x370 mm hulpst.in specie | m | 4,00 | V | | |
| 532 | **AANBRENGEN OPSLUITBANDEN** | | | | | |
| 5321 | Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw) | | | | | |
| 532110 | Levr. en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht op zandbed | m | 2.810,00 | V | | |
| 532120 | Levr. en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm gebogen op zandbed | m | 40,80 | V | | |
| 532130 | Levr. en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm hoekstuk op zandbed | m | 30,60 | V | | |
| 5322 | Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (hergebruik) | | | | | |
| 532210 | Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm recht op zandbed | m | 640,00 | V | | |
| 5323 | Aanbrengen geleideband 50/200x250 mm (nieuw) | | | | | |
| 532310 | Levr. en aanbrengen geleideband 50/200x250mm recht in specie | m | 105,00 | V | | |
| 532320 | Levr. en aanbrengen geleideband 50/200x250mm bochtstukken in specie | m | 4,00 | V | | |
| 5324 | Aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm (nieuw) | | | | | |
| 532410 | Levr. en aanbrengen rijwielpadband 40/120x250 mm recht in specie | m | 50,00 | V | | |
| 532420 | Levr. en aanbrengen geleideband 40/120x250 mm bochtstukken in specie | m | 30,00 | V | | |
| 533 | **AANBRENGEN INRITBANDEN** | | | | | |
| 5331 | Aanbrengen inritbanden (nieuw) | | | | | |
| 533110 | Aanbr. inritbanden 650x500x200 mm zandbed | m | 22,00 | V | | |
| 533120 | Aanbr. inritbanden 650x500x200 mm specie | m | 119,00 | V | | |
| 536 | **AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES** | | | | | |
| 5361 | Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding | | | | | |
| 536110 | Aanbrengen rollaag bss keiform. in cementspecie. | m | 115,00 | V | | |
| 5362 | Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding | | | | | |
| 536210 | Aanbrengen streklaag van straatbaksteen kf. | m | 320,00 | V | | |
| 536220 | Aanbrengen rollaag van bss keiform. | m | 560,00 | V | | |
| 536230 | Aanbrengen streklaag van bss keiform. | m | 2.010,00 | V | | |
| 5363 | Aanbrengen molgoot | | | | | |
| 536310 | Aanbrengen molgoot van 5 strekken bss keiform. | m | 935,00 | V | | |
| 537 | **PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| 5371 | Pasmaken trottoirband | | | | | |
| 537110 | Pasmaken van trottoirband 130/150x250 mm; zagen | st | 105,00 | V | | |
| 537120 | Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm; zagen | st | 385,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 537130 | Pasmaken van trottoirband 280/300x250 mm; zagen | st | 76,00 | V | | |
| 537140 | Pasmaken van trottoirband RWS 110/220x250 mm; zagen | st | 45,00 | V | | |
| 5372 | Pasmaken opsluitband | | | | | |
| 537210 | Pasmaken van opsluitband 100x200 mm; zagen | st | 295,00 | V | | |
| 54 | **AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| 541 | **VOORBEREIDENDE WERKEN** | | | | | |
| 5411 | Straatbakstenen ontdoen van grond | | | | | |
| 541120 | Straatbakstenen DF ontdoen van grond, opslaan in depot | m2 | 4.790,00 | V | | |
| 541130 | Straatbakstenen KF ontdoen van grond, opslaan in depot | m2 | 1.405,00 | V | | |
| 5412 | Betonstraatstenen ontdoen van grond | | | | | |
| 541220 | Betonstraatstenen DF ontdoen van grond, opslaan in depot | m2 | 645,00 | V | | |
| 541230 | Betonstraatstenen KF ontdoen van grond, opslaan in depot | m2 | 305,00 | V | | |
| 5413 | Betontegels ontdoen van grond | | | | | |
| 541310 | Betontegels 80 mm ontdoen van grond. | m2 | 5.335,00 | V | | |
| 541320 | Zeskantegels 80 mm ontdoen van grond. | m2 | 85,00 | V | | |
| 541330 | H-profieltegels 80 mm ontdoen van grond. | m2 | 80,00 | V | | |
| 5414 | Afwerken zandbed voorafgaand aan aanbrengen straatlaag | | | | | |
| 541410 | Afwerken zandbed. | m2 | 14.835,00 | V | | |
| 5415 | Aanbrengen straatlaag | | | | | |
| 541510 | Aanbrengen straatlaag voor straatbakstenen, straatzand | m2 | 6.475,00 | V | | |
| 541520 | Aanbrengen straatlaag voor betonstraatstenen, straatzand | m2 | 4.395,00 | V | | |
| 542 | **AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN** | | | | | |
| 5422 | Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (nieuw) | | | | | |
| 542210 | Levr. en aanbrengen straatbakstenen dikformaat, rijbaan | m2 | 760,00 | V | | |
| 5423 | Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw) | | | | | |
| 542320 | Levr. en aanbrengen straatbakstenen keiformaat, parkeren | m2 | 140,00 | V | | |
| 5425 | Aanbrengen straatbaksteen dikformaat (hergebruik) | | | | | |
| 542510 | Aanbrengen straatbakstenen dikformaat, rijbaan | m2 | 4.310,00 | V | | |
| 5426 | Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik) | | | | | |
| 542620 | Aanbrengen straatbakstenen keiformaat, parkeren | m2 | 1.265,00 | V | | |
| 543 | **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5431 | Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat (nieuw) | | | | | |
| 543110 | Levr. en aanbrengen betonstraatstenen dikformaat, rijbaan | m2 | 1.385,00 | V | | |
| 5432 | Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (nieuw) | | | | | |
| 543210 | Levr. en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, rijbaan | m2 | 195,00 | V | | |
| 543220 | Levr. en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, parkeren | m2 | 2.505,00 | V | | |
| 543230 | Levr. en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, drempelplateau en parkeerkoffer | m2 | 310,00 | V | | |
| 544 | **AANBRENGEN BETONTEGELS** | | | | | |
| 5441 | Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (nieuw) | | | | | |
| 544110 | Leveren en aanbrengen betontegels, dik 80 mm, kleur grijs | m2 | 4.480,00 | V | | |
| 5442 | Aanbrengen betontegels zeskant (nieuw) | | | | | |
| 544210 | Leveren en aanbrengen zeskanttegels, dik 80 mm, kleur grijs | m2 | 18,00 | V | | |
| 5443 | Aanbrengen betontegels H-stenen (nieuw) | | | | | |
| 544310 | Leveren en aanbrengen H-stenen, dik 80 mm, grijs | m2 | 70,00 | V | | |
| 5444 | Aanbrengen betontegels, dik 80 mm (hergebruik) | | | | | |
| 544410 | Aanbrengen betontegels, dik 80 mm, kleur grijs | m2 | 225,00 | V | | |
| 5445 | Aanbrengen betontegels zeskant (hergebruik) | | | | | |
| 544510 | Aanbrengen zeskanttegels, dik 80 mm, kleur grijs | m2 | 65,00 | V | | |
| 5446 | Aanbrengen speciale tegels (nieuw) | | | | | |
| 544610 | Leveren en aanbrengen geleidelijntegels, blindengeleideroute | m2 | 8,00 | V | | |
| 544620 | Leveren en aanbrengen noppenmarkeringstegels, blindengeleideroute | m2 | 2,00 | V | | |
| 544630 | Leveren en aanbrengen noppenmarkeringstegels, invalideoprit | m2 | 3,50 | V | | |
| 544640 | Leveren en aanbrengen markeringstegels, huisvuilaanbiedplaats | m2 | 1,50 | V | | |
| 544650 | Leveren en aanbrengen 2x witte tegel, inrit/uitrit | m2 | 4,00 | V | | |
| 545 | **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** | | | | | |
| 5451 | Aanbrengen markering in nieuwe bestrating (nieuw) | | | | | |
| 545110 | Leveren en aanbrengen lengte parkeervakmarkering in BSS KF | m2 | 23,20 | V | | |
| 545120 | Leveren en aanbrengen dwars parkeervakmarkering in BSS KF | m2 | 15,00 | V | | |
| 545130 | Leveren en aanbrengen dwars parkeervakmarkering in BSS KF | m2 | 9,50 | V | | |
| 5453 | Aanbrengen taludmarkering bij drempelplateaus | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 545310 | Leveren en aanbrengen van witte piano strepen in BSS KF | m2 | 145,00 | V | | |
| 545320 | Leveren en aanbrengen van zwarte vlakken in BSS KF | m2 | 145,00 | V | | |
| 546 | **AANBRENGEN WATERDOORLATENDE VERHARDING** | | | | | |
| 5461 | Aanbrengen grasbetonelementen | | | | | |
| 546100 | Aanbrengen doorgroeibare verharding - SoliDrain S2. | m2 | 146,00 | V | | |
| 55 | **HERSTRATEN ELEMENTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| 551 | **HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| 5511 | Herstellen trottoirbanden | | | | | |
| 551110 | Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm. | m | 30,00 | V | | |
| 551120 | Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm. | m | 140,00 | V | | |
| 5512 | Herstellen opsluitbanden | | | | | |
| 551210 | Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200 mm. | m | 120,00 | V | | |
| 551220 | Opnieuw stellen opsluitbanden 120x250 mm. | m | 50,00 | V | | |
| 5513 | Herstellen gazonbanden | | | | | |
| 551310 | Opnieuw stellen gazonbanden 100x200 mm. | m | 27,00 | V | | |
| 551320 | Opnieuw stellen gazonbanden 120x250 mm. | m | 12,00 | V | | |
| 5514 | Herstellen inritbanden | | | | | |
| 551410 | Opnieuw stellen inritbanden van beton. | m | 13,50 | V | | |
| 552 | **HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN** | | | | | |
| 5521 | Herstraten straatbakstenen | | | | | |
| 552120 | Herstraten straatbakstenen, rijbaan, DF in KV | m2 | 335,00 | V | | |
| 552130 | Herstraten straatbakstenen, parkeren, KF in KV | m2 | 65,00 | V | | |
| 5522 | Herstraten betonstraatstenen | | | | | |
| 552240 | Herstraten betonstraatstenen, inrit, KF in EV | m2 | 80,00 | V | | |
| 5523 | Herstraten betontegels | | | | | |
| 552310 | Herstraten betontegels 300x300x80 mm, grijs | m2 | 380,00 | V | | |
| 5524 | Herstraten zeskanttegels | | | | | |
| 552420 | Herstraten zeskanttegels 300/150x260 mm, rood | m2 | 240,00 | V | | |
| 5525 | Herstraten particulier terrein | | | | | |
| 552510 | Herstraten particulier terrein. | m2 | 1,00 | V | | |
| 553 | **LEVEREN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| 5531 | Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm | | | | | |
| 553110 | Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm | st | 135,00 | V | | |
| 553120 | Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm uitw. | st | 3,00 | V | | |
| 553130 | Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm inw. | st | 4,00 | V | | |
| 553140 | Leveren verloopband 130/150x250 mm | st | 8,00 | V | | |
| 553150 | Leveren inrit perronband 130/150x250 mm | st | 2,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 553160 | Leveren inritverloopband 130/150x250 mm | st | 6,00 | V | | |
| 553170 | Leveren inritverloopband 130/150x250 mm | st | 2,00 | V | | |
| 553180 | Leveren hoekstukken 130/150x250 mm | st | 8,00 | V | | |
| 553190 | Leveren hoekblokken 130/150x200 mm | st | 6,00 | V | | |
| 5532 | Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm | | | | | |
| 553210 | Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm | st | 12,00 | V | | |
| 553220 | Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm uitw. | st | 2,00 | V | | |
| 553230 | Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm inw. | st | 4,00 | V | | |
| 553240 | Leveren verloopband 130/150x250 mm | st | 12,00 | V | | |
| 553250 | Leveren inrit perronband 180/200x250 mm | st | 4,00 | V | | |
| 553260 | Lev. inritverloopband 180/200x250 mm | st | 9,00 | V | | |
| 553270 | Leveren inritverloopband 180/200x250 mm | st | 1,00 | V | | |
| 553280 | Leveren hoekstukken 180/200x250 mm | st | 16,00 | V | | |
| 5534 | Leveren opsluitbanden, diverse afmetingen | | | | | |
| 553410 | Leveren rechte opsluitband 100x200 mm | st | 12,00 | V | | |
| 553420 | Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm | st | 3,00 | V | | |
| 553430 | Leveren hoekstukken opsluitband 100x200 mm | st | 2,00 | V | | |
| 553440 | Leveren rechte opsluitband 120x250 mm | st | 5,00 | V | | |
| 5535 | Leveren gazonbanden, diverse afmetingen | | | | | |
| 553510 | Leveren rechte gazonband 100x200 mm | st | 8,00 | V | | |
| 553530 | Leveren hoekstukken gazonband 100x200 mm | st | 4,00 | V | | |
| 553540 | Leveren rechte gazonband 120x250 mm | st | 4,00 | V | | |
| 553560 | Leveren hoekstukken gazonband 120x250 mm | st | 6,00 | V | | |
| 5536 | Leveren inritbanden | | | | | |
| 553610 | Leveren inritbanden 650x500x250 mm | m | 2,00 | V | | |
| 554 | **LEVEREN STENEN EN TEGELS** | | | | | |
| 5541 | Leveren straatbakstenen, diverse afmetingen en kleuren | | | | | |
| 554120 | Leveren straatbakstenen dikformaat | st | 4.200,00 | V | | |
| 554130 | Leveren straatbakstenen keiformaat | st | 6.650,00 | V | | |
| 5542 | Leveren betonstraatstenen, diverse afmetingen en kleuren | | | | | |
| 554220 | Leveren betonstraatstenen keiformaat | st | 360,00 | V | | |
| 554230 | Leveren bisschopsmutsen | st | 75,00 | V | | |
| 5543 | Leveren betontegels, 80 mm | | | | | |
| 554310 | Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs | st | 645,00 | V | | |
| 554320 | Leveren betontegels 150x300x80 mm grijs | st | 95,00 | V | | |
| 5544 | Leveren zeskanttegels | | | | | |
| 554440 | Leveren betontegels 300/150x260 mm (hele) rood | st | 227,00 | V | | |
| 555 | **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 5551 | Pasmaken betonbanden | | | | | |
| 555110 | Pasmaken van trottoirbanden | st | 25,00 | V | | |
| 555120 | Pasmaken van opsluitbanden | st | 30,00 | V | | |
| 555130 | Pasmaken van gazonbanden | st | 10,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | **AANBRENGEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| 561 | **VOORBEREIDENDE WERKEN** | | | | | |
| 5611 | Schoonmaken verhardingsoppervlak | | | | | |
| 561110 | Schoonmaken verhardingsoppervlak, rijbaan en fietspad | m2 | 1.285,00 | V | | |
| 561120 | Schoonmaken verhardingsoppervlak, trapfrezen | m2 | 20,00 | V | | |
| 562 | **AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN** | | | | | |
| 5621 | Aanbrengen onderlaag | | | | | |
| 562110 | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 55,00 | V | | |
| 5622 | Aanbrengen tussenlaag | | | | | |
| 562210 | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 45,00 | V | | |
| 5624 | Aanbrengen deklaag | | | | | |
| 562410 | Aanbrengen van een deklaag van AC 11 surf - zwart | ton | 35,00 | V | | |
| 562450 | Aanbrengen van een deklaag van AC 11 surf - rood | ton | 3,00 | V | | |
| 5625 | Aanbrengen kleeflaag | | | | | |
| 562510 | Aanbrengen kleeflaag | m2 | 1.305,00 | V | | |
| 5626 | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| 562610 | Uitvoeren CPX-meting (12 weken na openstelling) | EUR | | N | | |
| 562620 | Uitvoeren SPB-meting (na openstelling) | EUR | | N | | |
| 563 | **AANBRENGEN ROOD ASFALT IN FIETSPADEN** | | | | | |
| 5631 | Aanbrengen onderlaag (b>2,50 m) | | | | | |
| 563110 | Aanbrengen onderlaag van AC 22 base, dik 65 mm | ton | 140,00 | V | | |
| 5632 | Aanbrengen deklaag (b>2,50 m) | | | | | |
| 563210 | Aanbrengen AC 8 surf rood met zwarte bitumen, 35 mm | ton | 75,00 | V | | |
| 5633 | Aanbrengen kleeflaag | | | | | |
| 563310 | Aanbrengen kleeflaag | m2 | 850,00 | V | | |
| 57 | **AANBRENGEN MARKERINGEN OP ASFALT** | | | | | |
| 571 | **AANBRENGEN THERMO BELIJNINGEN** | | | | | |
| 5711 | Aanbrengen lengtemarkering thermoplast | | | | | |
| 571110 | Aanbrengen lengtemark. thermopl. mat. ononderbroken | km | 0,03 | V | | |
| 571120 | Aanbrengen lengtemark. thermopl. mat. 1-1 streep | km | 0,01 | V | | |
| 571130 | Aanbrengen lengtemark. thermopl. mat. 0,5-0,5 streep | km | 0,01 | V | | |
| 571140 | Aanbrengen lengtemark. thermopl. mat. 1-3 streep | km | 1,00 | V | | |
| 571160 | Aanbrengen lengtemark. thermopl. mat. 0,3 - 2,7 streep | km | 0,18 | V | | |
| 5712 | Aanbrengen vlakken markering thermoplast | | | | | |
| 571210 | Aanbrengen thermopl. materiaal vlakken > 10 m2 | m2 | 30,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5713 | Aanbrengen overige markering thermoplast | | | | | |
| 571320 | Aanbrengen thermopl. mat. voetgangersoversteek zebra | m2 | 12,00 | V | | |
| 571360 | Aanbrengen thermopl. mat. blokmark. fietsoversteek | m2 | 5,00 | V | | |
| 571370 | Aanbrengen thermopl. mat. driehoeksmark. haaientanden | m2 | 1,90 | V | | |
| 571380 | Aanbrengen thermopl. mat. drempelmarkering. | m2 | 20,00 | V | | |
| 58 | **AANBRENGEN PREFAB BETONVERHARDINGEN** | | | | | |
| 581 | **AANBRENGEN BETONPLATEN** | | | | | |
| 5811 | Geprefabriceerde betonplaten, dik 16 cm | | | | | |
| 581110 | Leveren en aanbrengen betonplaten 2,00x2,00 m, nieuw | st | 18,00 | V | | |
| 581120 | Leveren en aanbrengen betonplaten 2,00x1,00 m, nieuw | st | 3,00 | V | | |
| 59 | **AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN** | | | | | |
| 591 | **HALFVERHARDING** | | | | | |
| 5911 | BGS halfverhardingspaden | | | | | |
| 591110 | Aanbrengen BGS halfverhardingspaden | m2 | 45,00 | V | | |
| 6 | **GROENWERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 61 | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 611 | **FLORA EN FAUNA** | | | | | |
| 6111 | Voorbereiding Flora en Fauna | | | | | |
| 611110 | Inventariseren fauna, verkennend. | keer | 1,00 | V | | |
| 611120 | Inventariseren fauna, soortspecifiek. | keer | 1,00 | V | | |
| 611130 | Inventariseren flora. | keer | 1,00 | V | | |
| 611140 | Opstellen ecologische werkprotocol (flora en fauna). | EUR | | N | | |
| 6112 | Uitvoering Flora en Fauna | | | | | |
| 611210 | Handelen volgens het ecologische werkprotocol/gedragscode. | EUR | | N | | |
| 612 | **BOOMBESCHERMING** | | | | | |
| 6121 | Toepassen van boombeschermingen | | | | | |
| 612110 | Toepassen stamommanteling. | st | 25,00 | V | | |
| 612120 | Toepassen boomgroeiplaats bescherming met bouwhekken | m | 15,00 | V | | |
| 612130 | Uitvoering plan boombescherming. | EUR | | N | | |
| 62 | **LEVEREN EN AANVOEREN PLANTMATERIAAL** | | | | | |
| 621 | **LEVEREN PLANTMATERIAAL** | | | | | |
| 6211 | Leveren en keuren plantmateriaal (bomen en beplantingen) | | | | | |
| 621110 | Leveren plantmateriaal door de aannemer | EUR | | N | | |
| 621120 | Keuren plantmateriaal welke door de aannemer wordt geleverd | EUR | | N | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | **AANBRENGEN BOMEN EN BEPLANTINGEN** | | | | | |
| 631 | **AANBRENGEN GROEIPLAATSINRICHTING** | | | | | |
| 6310 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 631010 | Uitvoeren grondonderzoek. | EUR | | N | | |
| 6311 | Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met lichte belasting | | | | | |
| 631120 | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 6m3 bomenzand | st | 16,00 | V | | |
| 631130 | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 3m3 bomenzand | st | 8,00 | V | | |
| 6312 | Groeiplaatsinrichting bomen in verharding met zware belasting | | | | | |
| 631220 | Aanbrengen groeiplaatsinrichting boom met 6m3 bomengranulaat | st | 20,00 | V | | |
| 6313 | Groeiplaatsinrichting bomen in open grond | | | | | |
| 631310 | Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen 1e grootte; bomengrond | m3 | 200,00 | V | | |
| 631320 | Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen 2e grootte; bomengrond | m3 | 168,00 | V | | |
| 631330 | Groeiplaatsinrichting t.b.v. te planten bomen 3e grootte; bomengrond | m3 | 648,00 | V | | |
| 6314 | Voorzieningen bij bomen in groeiplaats | | | | | |
| 631410 | Aanbrengen beluchtingssysteem in groeiplaats boom. | st | 132,00 | V | | |
| 631420 | Aanbrengen bewateringssysteem in groeiplaats boom. | st | 132,00 | V | | |
| 631430 | Aanbrengen wortelscherm in groeiplaats boom. | m | 60,00 | V | | |
| 632 | **BOMEN** | | | | | |
| 6321 | Maken plantplaatsen voor bomen | | | | | |
| 632110 | Maken plantgat; boom 1e grootte (Ø 1,25 m) | st | 8,00 | V | | |
| 632120 | Maken plantgat; boom 2e grootte (Ø 1,00 m) | st | 14,00 | V | | |
| 632130 | Maken plantgat; boom 3e grootte (Ø 0,80 m) | st | 82,00 | V | | |
| 6322 | Planten van bomen met een kluit | | | | | |
| 632210 | Planten bomen, 1e grootte. | st | 8,00 | V | | |
| 632220 | Planten bomen, 2e grootte. | st | 14,00 | V | | |
| 632230 | Planten bomen, 3e grootte. | st | 82,00 | V | | |
| 6324 | Bijkomende werkzaamheden | | | | | |
| 632410 | Aanbrengen bovengrondse boomverankering - 2 palen. | st | 82,00 | V | | |
| 632420 | Aanbrengen bovengrondse boomverankering - 3 palen. | st | 14,00 | V | | |
| 632430 | Aanbrengen ondergrondse boomverankering - 3 palen. | st | 8,00 | V | | |
| 632440 | Aanbrengen voorziening watergift bomen. | st | 104,00 | V | | |
| 633 | **SIERHEESTERS** | | | | | |
| 6331 | Maken plantplaatsen voor sierheesters | | | | | |
| 633110 | Maken plantplaats - sierheesters. | st | 19,00 | V | | |
| 6332 | Grondverbetering voor sierheesters | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 633210 | Grondstructuur verbeteren terrein. | are | 2,50 | V | | |
| 633220 | Bemesten plantplaats; sierheesters. | st | 19,00 | V | | |
| 6333 | Planten van sierheesters | | | | | |
| 633320 | Planten van sierplantsoen (met kluit). | st | 1.200,00 | V | | |
| 635 | **HAAGPLANTSOEN** | | | | | |
| 6351 | Plantplaatsen voor haagplantsoen | | | | | |
| 635110 | Maken plantstrook; haagplantsoen. | m | 125,00 | V | | |
| 6352 | Grondverbetering voor haagplantsoen | | | | | |
| 635210 | Grondstructuur verbeteren terrein. | are | 1,50 | V | | |
| 635220 | Bemesten plantstrook; haagplantsoen. | m | 125,00 | V | | |
| 6353 | Planten van haagplantsoen | | | | | |
| 635310 | Planten van haagplantsoen, Taxus bacatta | st | 450,00 | V | | |
| 635320 | Planten van haagplantsoen, Carpinus betulus | st | 400,00 | V | | |
| 636 | **SIERBEPLANTING/VASTE PLANTEN/BODEMBEDEKKERS/ROZEN** | | | | | |
| 6361 | Plantplaatsen voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen | | | | | |
| 636110 | Maken beplantingsvak | m2 | 925,00 | V | | |
| 6362 | Grondverbetering voor sierbeplanting / vaste planten / bodembedekkers / rozen | | | | | |
| 636210 | Grondstructuur verbeteren terrein. | are | 2,30 | V | | |
| 636220 | Bemesten beplantingsvak voor bodembedekkers en heesters | m2 | 1.365,00 | V | | |
| 6363 | Planten van vaste planten | | | | | |
| 636310 | Planten van kruidachtigen; | st | 1.840,00 | V | | |
| 6364 | Planten van bloembollen | | | | | |
| 636410 | Planten van bol- of knol gewassen. | st | 6.950,00 | V | | |
| 637 | **WATERPLANTEN** | | | | | |
| 6371 | Planten | | | | | |
| 637110 | Planten van kruidachtigen. | st | 1.180,00 | V | | |
| 638 | **GRAS** | | | | | |
| 6381 | Voorbewerken grond voor nieuwe grasveld | | | | | |
| 638120 | Spitten of ploegen | are | 5,00 | V | | |
| 638140 | Frezen | are | 10,00 | V | | |
| 6382 | Grondverbetering voor nieuw grasveld | | | | | |
| 638220 | Bemesten grasveld - horizontaal of < 1:3 | are | 15,00 | V | | |
| 6383 | Zaaien grasvelden | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 638310 | Zaaien - berm - met een ruw bermmengsel | are | 3,50 | V | | |
| 638320 | Zaaien - berm - met een bloemenmengsel | are | 6,00 | V | | |
| 638330 | Zaaien - gazon - met een gazonmengsel | are | 5,50 | V | | |
| 64 | **VERPLANTEN BOMEN** | | | | | |
| 641 | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 6411 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 641110 | Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek. | EUR | | N | | |
| 642 | **BOMEN** | | | | | |
| 6421 | Verplanten | | | | | |
| 642110 | Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. | st | 21,00 | V | | |
| 642120 | Verplanten bomen op basis van verpl. onderzoek, 25-50 cm | st | 5,00 | V | | |
| 642130 | Verplanten bomen op basis van verpl. onderzoek, 50 cm en groter | st | 2,00 | V | | |
| 65 | **NAZORG** | | | | | |
| 651 | **VOORBEREIDEND WERK** | | | | | |
| 6511 | Controle en inboet | | | | | |
| 651110 | Maken inboetlijst- en tekening; bomen. | EUR | | N | | |
| 651120 | Maken inboetlijst- en tekening; plantsoen | EUR | | N | | |
| 651130 | Controleren boompalen en boombanden. | st | 2,00 | V | | |
| 652 | **BOMEN** | | | | | |
| 6521 | Controle bomen | | | | | |
| 652110 | Controleren bomen door visuele inspectie. | st | 132,00 | V | | |
| 652120 | Controle bomen; boomveiligheidscontrole | st | 132,00 | V | | |
| 652130 | Vervangen boompalen, lengte 1,50 m | st | 30,00 | V | | |
| 652140 | Vervangen boombanden van de boomverankering. | st | 25,00 | V | | |
| 6522 | Onkruidbeheersing in boomspiegel | | | | | |
| 652210 | Onkruidvrij maken boomspiegel; in verharding. | st | 38,00 | V | | |
| 652220 | Onkruidvrij maken boomspiegel; in grasveld. | st | 66,00 | V | | |
| 6523 | Maaien rondom boomstammen | | | | | |
| 652310 | Maaien rondom bomen. | st | 66,00 | V | | |
| 6524 | Watergeven bomen via aanwezig bewateringssyteem | | | | | |
| 652410 | Water geven bomen. | st | 66,00 | V | | |
| 6525 | Inboeten | | | | | |
| 652510 | Inboeten bomen; bomen met kluit. | st | 6,00 | V | | |
| 653 | **BEPLANTINGSVAK** | | | | | |
| 6531 | Onkruidbeheersing beplantingsvak | | | | | |
| 653140 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierheester. | m2 | 1.365,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6532 | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| 653240 | Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak). | m2 | 1.365,00 | V | | |
| 6533 | Snoeien sierheesters | | | | | |
| 653310 | Snoeien sierplantsoen; verjongingssnoei. | m2 | 1.365,00 | V | | |
| 6534 | Inboeten | | | | | |
| 653410 | Inboeten sierplantsoen, sierheester, wortelgoed. | st | 1,00 | V | | |
| 653420 | Inboeten sierplantsoen, sierheester, kluitgoed. | st | 120,00 | V | | |
| 654 | **BOSPLANTSOEN** | | | | | |
| 6543 | Snoeien bosplantsoen | | | | | |
| 654310 | Dunnen beplanting, bosplantsoen. | m2 | 450,00 | V | | |
| 6544 | Inboeten | | | | | |
| 654410 | Inboeten bosplantsoen. | st | 9.999.999,00 | V | | |
| 655 | **HAAGPLANTSOEN** | | | | | |
| 6551 | Onkruidbeheersing hagen | | | | | |
| 655110 | Onkruidvrij maken haagvoet, 2 beurten. | m | 125,00 | V | | |
| 6552 | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| 655210 | Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet). | m | 125,00 | V | | |
| 6553 | Snoeien en knippen haag | | | | | |
| 655320 | Knippen van hagen, kniphoogte 1,00m. | m2 | 75,00 | V | | |
| 6554 | Inboeten | | | | | |
| 655410 | Inboeten haagplantsoen, met kluit. | st | 90,00 | V | | |
| 656 | **SIERBEPLANTING** | | | | | |
| 6561 | Onkruidbeheersing sierplantsoen | | | | | |
| 656110 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 230,00 | V | | |
| 6562 | Verwerken vrijgekomen materiaal onkruidvrij maken | | | | | |
| 656210 | Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak). | m2 | 230,00 | V | | |
| 6564 | Inboeten | | | | | |
| 656410 | Inboeten sierbeplanting, met kluit. | st | 200,00 | V | | |
| 657 | **WATERPLANTEN** | | | | | |
| 6571 | Inboeten | | | | | |
| 657110 | Inboeten oever-/waterplanten. | st | 180,00 | V | | |
| 658 | **GRAS EN BLOEMENMENGSEL** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6581 | Afsteken graskanten | | | | | |
| 658120 | Knippen/maaien van graskanten. | m | 485,00 | V | | |
| 658130 | Grasveld ontdoen van blad. | are | 24,00 | V | | |
| 6582 | Rollen grasveld | | | | | |
| 6583 | Maaien | | | | | |
| 658310 | Maaien grasveld, 3 beurten, horizontaal of talud flauwer dan 1:3 | are | 18,00 | V | | |
| 658320 | Maaien grasveld, 3 beurten, talud van 1:3 tot 1:1 | are | 6,00 | V | | |
| 658350 | Maaien kruidachtige vegetatie. | are | 6,00 | V | | |
| 6584 | Verwerken vrijgekomen maaisel | | | | | |
| 658410 | Verwerken maaisel grasveld, horizontaal of flauwer dan 1:3. | are | 24,00 | V | | |
| 658430 | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. | are | 6,00 | V | | |
| 6585 | Bemesten | | | | | |
| 658510 | Bemesten grasveld, talud flauwer dan 1:3. | are | 18,00 | V | | |
| 658520 | Bemesten grasveld, talud van 1:3 tot 1:1. | are | 6,00 | V | | |
| 6586 | Beregenen | | | | | |
| 658610 | Beregenen terreinen t.b.v. ontkiemen zaad. | are | 24,00 | V | | |
| 7 | **STRAATMEUBILAIR, OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| 71 | **AANBRENGEN BEBORDING** | | | | | |
| 7101 | Aanbrengen verkeersbordpalen, nieuw | | | | | |
| 710120 | Aanbrengen verkeersbordpalen type flespaal 3,90m | st | 12,00 | V | | |
| 7102 | Aanbrengen verkeersborden en verkeerszuilen, nieuw | | | | | |
| 710210 | Aanbrengen verkeersborden, RVV | st | 16,00 | V | | |
| 710220 | Aanbrengen verkeersborden, onderborden | st | 6,00 | V | | |
| 710240 | Aanbrengen verkeersborden, straatnaamborden | st | 18,00 | V | | |
| 710250 | Aanbrengen verkeerszuil D02ro_BB22, geel betonfund. | st | 1,00 | V | | |
| 710260 | Aanbrengen verkeerszuil BB21, zwart-wit betonfund. | st | 2,00 | V | | |
| 7104 | Herplaatsen verkeersbordpalen met borden, hergebruik | | | | | |
| 710410 | Herplaatsen verkeersbord met paal < 4 m | st | 8,00 | V | | |
| 7105 | Herplaatsen verkeerszuil BB22, hergebruik | | | | | |
| 710510 | Herplaatsen verkeerszuil D02ro_BB22, geel | st | 1,00 | V | | |
| 710520 | Herplaatsen verkeerszuil BB21, zwart-wit | st | 2,00 | V | | |
| 7106 | Hermonteren verkeersborden | | | | | |
| 710610 | Hermonteren verkeersborden, op een flespaal | st | 4,00 | V | | |
| 710620 | Hermonteren verkeersborden, op een lichtmast | st | 2,00 | V | | |
| 72 | **AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR** | | | | | |
| 7211 | Afzetpalen | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 721110 | Leveren en aanbrengen kunststof afzetpalen, nieuw | st | 68,00 | V | | |
| 7212 | Afvalbakken | | | | | |
| 721210 | Aanbrengen afvalbakken, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| 721220 | Leveren en aanbrengen afvalbakken, nieuw | st | 6,00 | V | | |
| 7213 | Fietsleunhekken | | | | | |
| 721310 | Aanbrengen fietsleunhek, hergebruik | st | 28,00 | V | | |
| 721320 | Leveren en aanbrengen fietsleunhek, nieuw | st | 14,00 | V | | |
| 7214 | Zitbanken | | | | | |
| 721410 | Aanbrengen RVS zitbank, hergebruik | st | 2,00 | V | | |
| 721420 | Leveren en aanbrengen RVS zitbank, nieuw | st | 2,00 | V | | |
| 73 | **AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING STEDIN NET** | | | | | |
| 731 | **VERLICHTINGSOBJECTEN** | | | | | |
| 7311 | Verplaatsen verlichtingsobject, diverse hoogten | | | | | |
| 731110 | Verplaatsen verlichtingsobject; lichtmast 4,00 m en lager | st | 6,00 | V | | |
| 731120 | Verplaatsen verlichtingsobject; lichtmast 5,00 m en hoger | st | 3,00 | V | | |
| 7312 | Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten, diverse hoogten | | | | | |
| 731210 | Aanbrengen nieuwe lichtmast 4,00 m en lager | st | 2,00 | V | | |
| 731220 | Aanbrengen nieuwe lichtmast 5,00 m en hoger | st | 11,00 | V | | |
| 7313 | Aanbrengen verlichtingsobjecten, diverse hoogten (hergebruik) | | | | | |
| 731310 | Aanbrengen lichtmast 4,00 m en lager, hergebruik | st | 6,00 | V | | |
| 731320 | Aanbrengen lichtmast 5,00 m en hoger, hergebruik | st | 12,00 | V | | |
| 732 | **LICHTMASTEN** | | | | | |
| 7322 | Leveren lichtmasten lph. 4,00 | | | | | |
| 732220 | Leveren aluminium lichtmast 4,00 m, paaltop | st | 2,00 | V | | |
| 7323 | Leveren lichtmasten lph. 6,00 | | | | | |
| 732320 | Leveren stalen lichtmast 6,00 m, enkele uithouder 0,75 m. | st | 9,00 | V | | |
| 7324 | Leveren lichtmasten lph. 8,00 m | | | | | |
| 732420 | Leveren stalen lichtmast 8,00 m, dubbele uithouder 1,25 m. | st | 2,00 | V | | |
| 733 | **ARMATUREN / LAMPEN** | | | | | |
| 7331 | Leveren armaturen | | | | | |
| 733130 | Leveren verlichtingsarmatuur, Orange Lighting type EKRA 20 | st | 2,00 | V | | |
| 733140 | Leveren verlichtingsarmatuur, Schreder type Axia 6m | st | 9,00 | V | | |
| 733150 | Leveren verlichtingsarmatuur, Schreder type Ampera 8m | st | 2,00 | V | | |
| 734 | **DIVERSEN** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7341 | Graven en aanvullen sleuf | | | | | |
| 734110 | Graven en aanvullen sleuf t.b.v.aan te brengen kabel | m | 235,00 | V | | |
| 7342 | Aansluitsnoeren | | | | | |
| 734210 | Leveren aansluitsnoer | m | 235,00 | V | | |
| 7343 | Objectnummers | | | | | |
| 734310 | Aanbrengen objectnummer | st | 31,00 | V | | |
| 7344 | Coördinatie netwerkbeheerder | | | | | |
| 734410 | Kosten aan- en afsluitingen netwerk Stedin | EUR | | N | | |
| 8 | **WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD** | | | | | |
| 81 | **DIRECTIEVOORZIENINGEN** | | | | | |
| 810010 | Gebruik keet. | EUR | | N | | |
| 810020 | Gebruik van meetinstrumenten. | EUR | | N | | |
| 82 | **INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL** | | | | | |
| 8211 | Ter beschikking stellen personeel | | | | | |
| 821110 | T.b.s. grondwerker | uur | 8,00 | V | | |
| 821120 | T.b.s. mobiele ploeg straatmaker + opperman | uur | 8,00 | V | | |
| 821130 | T.b.s. werknemer (ETW) | uur | 8,00 | V | | |
| 8212 | Ter beschikking stellen materieel | | | | | |
| 821210 | T.b.s. hydraulische graafmachine, mobiele kraan. | uur | 8,00 | V | | |
| 821220 | T.b.s. hydraulische graafmachine, rupskraan. | uur | 8,00 | V | | |
| 821230 | T.b.s. hydraulische graafmachine, midi graver. | uur | 8,00 | V | | |
| 821240 | T.b.s. wiellader. | uur | 8,00 | V | | |
| 8213 | Ter beschikking stellen materieel met overdrukcabines | | | | | |
| 821310 | T.b.s. hydraulische graafmachine, mobiele kraan | uur | 8,00 | V | | |
| 821320 | T.b.s. hydraulische graafmachine, rupskraan. | uur | 8,00 | V | | |
| 821330 | T.b.s. hydraulische graafmachine, midi graver. | uur | 8,00 | V | | |
| 821340 | T.b.s. wiellader. | uur | 8,00 | V | | |
| 83 | **GEREEDMAKEN WERKTERREIN** | | | | | |
| 831 | **INRICHTEN DEPOT VOOR SCHONE GROND** | | | | | |
| 8311 | Toepassen depot voor schone grond | | | | | |
| 832 | **INRICHTEN DEPOT VOOR LICHT VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| 8321 | Toepassen depot voor licht verontreinigde grond | | | | | |
| 833 | **INRICHTEN DEPOT VOOR STERK VERONTREINIGDE GROND** | | | | | |
| 8331 | Toepassen depot voor sterk verontreinigde grond | | | | | |
| 834 | **KABELS EN LEIDINGEN** | | | | | |
| 8341 | Kabels en leidingen | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 834110 | Bescherming kabels en leidingen. | EUR | | N | | |
| 835 | **OVERIG** | | | | | |
| 8351 | Overig | | | | | |
| 835110 | Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. | EUR | | N | | |
| 835120 | Inrichten tijdelijke huisvuilaanbiedplaats. | st | 3,00 | V | | |
| 84 | **TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| 8401 | Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden | | | | | |
| 840110 | Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers | EUR | | N | | |
| 840120 | Toepassen rijplaten. | EUR | | N | | |
| 8402 | Verkeersmaatregelen | | | | | |
| 840210 | Opstellen verkeerstekening | EUR | | N | | |
| 840220 | Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg | keer | 1,00 | V | | |
| 840230 | In stand houden afzetting op enkelbaans weg | week | 4,00 | V | | |
| 840240 | Verwijderen afzetting op enkelbaans weg | keer | 1,00 | V | | |
| 840280 | Toepassen omleidingsroute | EUR | | N | | |
| 8403 | Afbakening werkterrein | | | | | |
| 840310 | Aanbrengen bouwhekken | m | 50,00 | V | | |
| 840320 | In stand houden van bouwhekken | EUR | | N | | |
| 840330 | Verplaatsen van bouwhekken | keer | 2,00 | N | | |
| 840340 | Verwijderen van bouwhekken | m | 50,00 | N | | |
| 8404 | Lage bouwhekken (opgebroken straatwerk) | | | | | |
| 840410 | Aanbrengen tijdelijke lage bouwhekken | EUR | | N | | |
| 840420 | In stand houden tijdelijke lage bouwhekken | EUR | | N | | |
| 840430 | Verplaatsen van tijdelijke lage bouwhekken | keer | 10,00 | V | | |
| 840440 | Verwijderen tijdelijke lage bouwhekken | EUR | | N | | |
| 8405 | Hoge bouwhekken (ontgravingen / rioolsleuf) | | | | | |
| 840510 | Aanbrengen tijdelijke hoge bouwhekken | EUR | | N | | |
| 840520 | In stand houden tijdelijke hoge bouwhekken | EUR | | N | | |
| 840530 | Verplaatsen van tijdelijke hoge bouwhekken | keer | 10,00 | V | | |
| 840540 | Verwijderen tijdelijke hoge bouwhekken | EUR | | N | | |
| 8407 | Diverse verkeersmaatregelen | | | | | |
| 840710 | Inspecteren verkeersmaatregelen. | dag | 225,00 | V | | |
| 840720 | Toepassen tekstborden, geel | st | 12,00 | V | | |
| 85 | **DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 851 | **BLVC-PLAN en OMGEVINGSMANAGEMENT** | | | | | |
| 851010 | Opstellen BLVC-plan | EUR | | N | | |
| 851020 | Opstellen uitvoeringsplan (Omgevingsmanagement) | EUR | | N | | |
| 852 | **WERKPLANNEN** | | | | | |
| 8521 | Planning | | | | | |
| 852110 | Opstellen algemeen tijdschema. | EUR | | N | | |
| 8522 | Werkplannen | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 852210 | Opstellen Project Kwaliteitsplan | EUR | | N | | |
| 852220 | Opstellen V&G-plan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| 852230 | Opstellen Straatwerkplan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| 852240 | Opstellen Faseringsplan, Uitvoeringsfase | EUR | | N | | |
| 852250 | Opstellen Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen | EUR | | N | | |
| 852260 | Opstellen Werkplan asfaltverhardingen | EUR | | N | | |
| 852270 | Opstellen Plan van Aanpak Boombescherming | EUR | | N | | |
| 852280 | Opstellen Werkplan bomen | EUR | | N | | |
| 853 | **COÖRDINATIE** | | | | | |
| 853010 | Beleggen overleggen met directie, hulpdiensten en wegbeheer | EUR | | N | | |
| 853030 | Coördinatie V&G-plan | EUR | | N | | |
| 853040 | Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting. | EUR | | N | | |
| 853050 | Coördinatie met bedrijven, bewoners en overige belanghebbenden | EUR | | N | | |
| 853060 | Coördinatie werkzaamheden derden | EUR | | N | | |
| 853070 | Coördinatie HVC. | EUR | | N | | |
| 854 | **VERGUNNINGEN** | | | | | |
| 854010 | Kosten vergunningen | EUR | | N | | |
| 86 | **EINDDOCUMENTATIE EN REVISIE** | | | | | |
| 861 | **LEVEREN EINDDOCUMENTATIE** | | | | | |
| 861010 | Leveren opleverdossier | EUR | | N | | |
| 862 | **REVISIE** | | | | | |
| 8621 | Revisie bovengrondse infrastructuur | | | | | |
| 862110 | Aanleveren van revisiegegevens, bovengrondse infrastructuur | keer | 1,00 | V | | |
| 8622 | Revisie ondergrondse infrastructuur | | | | | |
| 862210 | Aanleveren van revisiegegevens, hoofdrioleringen | keer | 1,00 | V | | |
| 862220 | Aanleveren van revisiegegevens, huis- en kolkaansluitingen | keer | 1,00 | V | | |
| | **SUBTOTAAL** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TRANSPORT SUBTOTAAL** | | | | | |
| 9 | **Staartposten** | | | | | |
| 91 | **Eenmalige kosten** | | | | | |
| 9100 | Inrichten werkterrein | | | | | |
| 919980 | Overige eenmalige kosten | EUR | | N | | |
| 919990 | Korting | EUR | | N | | |
| 92 | **Uitvoeringskosten** | | | | | |
| 929990 | Uitvoeringskosten | EUR | | N | | |
| 93 | **Algemene kosten** | | | | | |
| 939990 | Algemene kosten | EUR | | N | | |
| 94 | **Winst en risico** | | | | | |
| 949990 | Winst en risico | EUR | | N | | |
| 95 | **Stelposten** | | | | | |
| 950010 | Stelpost melden aantreffen onbekend ondergronds net. | EUR | 5.000,00 | V | | |
| 950020 | Stelpost melden afwijkende ligging kabels en leidingen. | EUR | 10.000,00 | V | | |
| 950030 | Stelpost acceptatiekosten rioolslib. | EUR | 10.000,00 | V | | |
| 950040 | Stelpost acceptatiekosten grond met bodemvreemde materialen | EUR | 10.000,00 | V | | |
| 950050 | Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden. | EUR | 15.000,00 | V | | |
| 96 | **Bijdragen** | | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,25%) | EUR | | N | | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%) | EUR | | N | | |
| | **Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.** | EUR | | | | |
| | Gedaan te | | | | | |
| | De 20.. | | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | | |