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** 189
8331 Toepassen depot voor sterk verontreinigde grond 189
834 **KABELS EN LEIDINGEN** 189
8341 Kabels en leidingen 190
835 **OVERIG** 190
8351 Overig 190

Conceptversie

84 **TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** 190
8401 Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden 190
8402 Verkeersmaatregelen 191
8403 Afbakening werkterrein 192
8404 Lage bouwhekken (opgebroken straatwerk) 192
8405 Hoge bouwhekken (ontgravingen / rioolsleuf) 193
8407 Diverse verkeersmaatregelen 194
85 **DIVERSE VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 194
851 **BLVC-PLAN en OMGEVINGSMANAGEMENT** 194
852 **WERKPLANNEN** 195
8521 Planning 195
8522 Werkplannen 195
853 **COÖRDINATIE** 196
854 **VERGUNNINGEN** 197
86 **EINDDOCUMENTATIE EN REVISIE** 197
861 **LEVEREN EINDDOCUMENTATIE** 197
862 **REVISIE** 199
8621 Revisie bovengrondse infrastructuur 199
8622 Revisie ondergrondse infrastructuur 200
9 **Staartposten** 203
91 **Eenmalige kosten** 203
95 **Stelposten** 203

3. B e p a l i n g e n **205**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 206
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 206
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 207
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 207
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 207
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 208
01 08 BIJDRAGEN 208
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 208
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 209
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 210
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 211
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 212
01 14 BOUWSTOFFEN 215
01 15 GARANTIE 216
01 16 VERZEKERINGEN 217
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 217
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 219
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 220
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 220
01 23 COMMUNICATIE 221
01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN 221
01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI) 222
01 30 VOERTAAL 224
01 31 DUURZAAMEHID- EN MILIEUEISEN 225
22 GRONDWERKEN 227
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN 227
22 02 EISEN EN UITVOERING 227
22 03 INFORMATIEOVERDRACHT 227
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 227
22 06 BOUWSTOFFEN 227
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN 228
22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK 229
22 36 BOUWSTOFFEN 229
23 DRAIANAGE 230
23 1 HORIZONTALE DRAINAGE 230
23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 230
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 231
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 231
24 02 EISEN EN UITVOERING 231
25 RIOLERING 232
25 0 RIOLERING, ALGEMEEN 232

Conceptversie

25 02 EISEN EN UITVOERING 232
25 06 BOUWSTOFFEN 232
25 1 AANLEG RIOLERING 232
25 12 EISEN EN UITVOERING 232
25 13 INFORMATIEOVERDRACHT 232
25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 233
25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 233
25 2 RIOOLRENOVATIE 234
25 22 EISEN EN UITVOERING 234
25 23 INFORMATIE OVERDRACHT 235
25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES 236
25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 237
25 26 BOUWSTOFFEN 239
25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE 239
25 3 RIOOLREINIGING 239
25 32 EISEN EN UITVOERING 239
25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT 240
25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES 241
25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 242
25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN 242
25 4 RIOOLINSPECTIE 243
25 42 EISEN EN UITVOERING 243
25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT 245
25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES 246
25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 246
25 47 MEET- EN VERREKENMETHODE 247
26 KABELWERK 249
26 0 KABELWERK, ALGEMEEN 249
26 02 EISEN EN UITVOERING 249
26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 249
32 WEGBEBAKENING 250
32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN 250
32 02 EISEN EN UITVOERING 250
32 06 BOUWSTOFFEN 250
34 VERLICHTING 251
34 1 Verlichting 251
34 11 BEGRIPPEN 251
34 12 EISEN EN UITVOERING 251
34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 252
34 16 BOUWSTOFFEN 252
51 GROENVOORZIENINGEN 254
51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 254
51 02 EISEN EN UITVOERING 254
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 254
51 06 BOUWSTOFFEN 254
51 1 WATER EN WATERGANGEN 255
51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN 255
51 22 EISEN EN UITVOERING 255
51 23 INFORMATIEOVERDRACHT 255
51 4 BEPLANTINGEN 255
51 42 EISEN EN UITVOERING 255
51 5 BOMEN 256
51 52 EISEN EN UITVOERING 256
51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES 256
51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 257
51 56 BOUWSTOFFEN 257
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 258
62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 258
62 12 EISEN EN UITVOERING 258
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 259
62 16 BOUWSTOFFEN 259
80 FUNDERINGSLAGEN 260
80 0 ALGEMEEN 260
80 02 EISEN EN UITVOERING 260
80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 260
80 12 EISEN EN UITVOERING 260
80 13 INFORMATIEOVERDRACHT 260

Conceptversie

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 261
81 2 ASFALTVERHARDINGEN 261
81 22 EISEN EN UITVOERING 261
81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES 262
81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN 268
83 ELEMENTENVERHARDINGEN 269
83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN 269
83 02 EISEN EN UITVOERING 269
83 1 STRAATWERK 269
83 13 INFORMATIEOVERDRACHT 269
83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 270
83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 270
83 16 BOUWSTOFFEN 270
83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 271

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 Geopend op ma-do van 08.00 - 17.00 uur. Telefoon 14 078 (algemeen)
Gemeentewerf	Middellijn 1, 3335 KC, Zwijndrecht 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** Bij alle her te gebruiken materialen dient de kwaliteit in overleg met de directie te worden bepaald. Her te gebruiken kolken moeten volledig vrij zijn gegraven voordat ze worden verwijderd. 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	CATALOGUSNUMMER 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	CATALOGUSNUMMER 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.					
		. . . . .						

Concepversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER 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			<u>Verwijderen putrand</u>					
		. . . . .						
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	CATALOGUSNUMMER 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 op of nabij het					
		. . . . .	werk, ingericht volgens bestekspostnr. 831110.					
		. . . . .	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)					
		. . . . .						
151320	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. 831110. Gebroken					
		. . . . .	materialen tijdelijk opslaan in het werkdepot buiten de					
		. . . . .	werkgrenzen volgens bestekspostnr. 151420.					
		. . . . .	Inclusief het verkrijgen van de benodigde bestuurlijke					
		. . . . .	toestemmingen.					
		. . . . .						
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. 151320.					
		. . . . .	Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat					
		. . . . .	Sortering 0/31.5					
		. . . . .	Steenmengsel verwerken in depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 151420					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. meting in depot					
		. . . . .	Vervoeren naar: depot op of nabij het werkgebied					
		. . . . .	ingericht volgens bestekspostnr. 831110.					
		. . . . .	Inclusief laden en lossen					
		. . . . .						

Concept versie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151420	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: m.b.v. meting in depot					
		. . . . .	Hoogte ca. 3,00 m					
		. . . . .	Natuurlijke taluds					
		. . . . .	Inclusief het treffen van voorzieningen ter voorkoming					
		. . . . .	van stof-, geluids- en trillingshinder.					
		. . . . .						
151430	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					
		. . . . .						
151440	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.					
		. . . . .	151450					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
151450	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	m2	3,50	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	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	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					
		. . . . .						

Concept versie

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			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen					
		. . . . .						
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.					
		. . . . .						

concept versie

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-POSTNUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING		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					
		. . . . .						

Conceptversie

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	CATALOGUSNUMMER 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	CATALOGUSNUMMER 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			Afsluiten rioleringen					
		. . . . .						
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			Werkzaamheden t.b.v. verpompen afvoer riolering					
		. . . . .						
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			Aanbrengen leiding van beton (DWA)					
		. . . . .						

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-Linq 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					
		. . . . .						

Conceptversie

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	CATALOGUSNUMMER 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					

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER 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.					
		. . . . .						

Conceptversie

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	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					
		. . . . .						

Concept versie

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
		. . . . .						

Concept versie

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)					
		. . . . .						

Concept versie

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					
		. . . . .						

Conceptversie

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			Voorbereiding Flora en Fauna					
		. . . . .						
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			Uitvoering Flora en Fauna					
		. . . . .						

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			<u>Toepassen van boombeschermingen</u>					
		. . . . .						
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			<u>Leveren en keuren plantmateriaal (bomen en beplantingen)</u>					
		. . . . .						

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					
		. . . . .						

Conceptversie

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					
		. . . . .						

Concept versie

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					
		. . . . .						

Conceptversie

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	CATALOGUSNUMMER 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	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	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.					
		. . . . .						

Concept versie

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 Betreft de kosten voor het aanvragen en voor het (de)monteren, aansluiten en/of wijzigen van aansluitleidingen en/of netcomponenten op het Stedinnet en uitvoeren via een door Stedin toegelaten partij op kosten van de aannemer. Eventuele kosten ten behoeve van de communicatie en het afstemmen van de werkzaamheden met de netwerkbeheerder zijn voor rekening van de aannemer. Aanvragen uit voeren namens de opdrachtgever. De aannemer moet er rekening meehouden dat er lange proceduretijden gelden bij Stedin. Na gunning is dit de eerste actie wat moet worden 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	
831110	101199		Inrichten depot.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg					
		. . . . .	met de directie. Locatie dient buiten het werkgebied					
		. . . . .	voorgesteld te worden door de aannemer.					
		. . . . .	Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen					
		. . . . .	van een tijdelijk depot voor de opslag van schone					
		. . . . .	grond, inclusief alle benodigde voorzieningen en					
		. . . . .	maatregelen. Grond naar soorten gescheiden opslaan.					
		. . . . .	Afmeting ca. 25 x 25 m					
		. . . . .	Het afbakenen en beborden van het depot als	st			2,00	L
		. . . . .	"gronddepot".					
		. . . . .	Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m.	m			50,00	I
		. . . . .	Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen.					
		. . . . .	Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang.					
		. . . . .	Inclusief het eventueel toepassen van rijplaten.	m			100,00	I
		. . . . .						
831120	101199		Onderhouden depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer: 831110					
		. . . . .	Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks					
		. . . . .	onderhouden.					
		. . . . .						
831130	101199		Verwijderen depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 831110					
		. . . . .	Aan het einde van de werkzaamheden de depots					
		. . . . .	verwijderen en het terrein schoon opleveren in					
		. . . . .	oorspronkelijke staat.					
		. . . . .						
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.					
		. . . . .						
832110	101199		Inrichten depot.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .	Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen					
		. . . . .	van een tijdelijk depot voor de opslag van sterk					
		. . . . .	verontreinigde grond, inclusief alle benodigde					
		. . . . .	voorzieningen en maatregelen. Grond naar soorten					
		. . . . .	gescheiden opslaan.					
		. . . . .	Afmeting ca. 30 x 30m					
		. . . . .	Het afbakenen en beborden van het depot als	st			3,00	L
		. . . . .	"verontreinigde grond".					
		. . . . .	Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m.	m			120,00	I
		. . . . .	Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen.					
		. . . . .	Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang.					
		. . . . .	Het aanbrengen van een vloeistofdichte onderlaag	m2			1.200,00	L
		. . . . .	(bijv. folie of gelijkwaardig).					
		. . . . .	Het aanbrengen van een geschikte afdekking (folie, zeil	m2			900,00	L
		. . . . .	of gelijkwaardig) ter voorkoming van:					
		. . . . .	- verspreiding van verontreinigingen;					
		. . . . .	- stofvorming;					
		. . . . .	- uitloging door neerslag.					
		. . . . .	Het treffen van maatregelen ter voorkoming van:					
		. . . . .	- vermenging van verschillende grondkwaliteiten;					
		. . . . .	- afstroming van verontreinigd water naar de omgeving					
		. . . . .	en/of oppervlaktewater.					

concept versie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832120	101199		Onderhouden depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer: 832110					
		. . . . .	Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks					
		. . . . .	onderhouden.					
		. . . . .						
832130	101199		Verwijderen depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 832110					
		. . . . .	Aan het einde van de werkzaamheden de depots					
		. . . . .	verwijderen en het terrein schoon opleveren in					
		. . . . .	oorspronkelijke staat.					
		. . . . .						
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.					
		. . . . .						
833110	101199		Inrichten depot.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .	Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen					
		. . . . .	van een tijdelijk depot voor de opslag van sterk					
		. . . . .	verontreinigde grond, inclusief alle benodigde					
		. . . . .	voorzieningen en maatregelen. Grond naar soorten					
		. . . . .	gescheiden opslaan.					
		. . . . .	Afmeting ca. 30 x 30m					
		. . . . .	Het afbakenen en beborden van het depot als	st			3,00	L
		. . . . .	"verontreinigde grond".					
		. . . . .	Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m.	m			120,00	I
		. . . . .	Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen.					
		. . . . .	Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang.					
		. . . . .	Het aanbrengen van een vloeistofdichte onderlaag	m2			1.200,00	L
		. . . . .	(bijv. folie of gelijkwaardig).					
		. . . . .	Het aanbrengen van een geschikte afdekking (folie, zeil	m2			900,00	L
		. . . . .	of gelijkwaardig) ter voorkoming van:					
		. . . . .	- verspreiding van verontreinigingen;					
		. . . . .	- stofvorming;					
		. . . . .	- uitloging door neerslag.					
		. . . . .	Het treffen van maatregelen ter voorkoming van:					
		. . . . .	- vermenging van verschillende grondkwaliteiten;					
		. . . . .	- afstroming van verontreinigd water naar de omgeving					
		. . . . .	en/of oppervlaktewater.					
		. . . . .						
833120	101199		Onderhouden depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer: 833110					
		. . . . .	Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks					
		. . . . .	onderhouden.					
		. . . . .						
833130	101199		Verwijderen depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 833110					
		. . . . .	Aan het einde van de werkzaamheden de depots					
		. . . . .	verwijderen en het terrein schoon opleveren in					
		. . . . .	oorspronkelijke staat.					
		. . . . .						
834			**KABELS EN LEIDINGEN**					
		. . . . .						

Conceptversie

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

Conceptversie

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

Conceptversie

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

Conceptversie

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

Concepversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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**					
		. . . . .						
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					
		. . . . .	bestekposten van het betreffende project.					
		. . . . .	Het opstellen van het uitvoeringsplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 851020.					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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			<u>Planning</u>					
		. . . . .						
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.					
		. . . . .						
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					
		. . . . .						

Conceptversie

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

Conceptversie

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

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft een werkterrein buiten het werkgebied van het					
		. . . . .	project.					
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van					
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen					
		. . . . .	en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en					
		. . . . .	leidingen					
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:					
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).					
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is					
		. . . . .	gedurende de gehele duur van het werk ter					
		. . . . .	beschikking en is aangegeven op tek.nr.					
		. . . . .						
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft een werkterrein buiten het werkgebied van het					
		. . . . .	project.					
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	opbreken en afvoeren van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en					
		. . . . .	afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en					
		. . . . .	hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand					
		. . . . .	brengen van het werkterrein					
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn					
		. . . . .	verwijderd en afgevoerd					
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand brengen					
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen					
		. . . . .						
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)					
		. . . . .						

Conceptversie

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

02 Verzekering door de opdrachtnemer

2.1 De aanbestedende dienst verlangt een adequate verzekering. De inschrijver dienst (bij aanvang van de opdracht en gedurende de looptijd ervan) minimaal de navolgende verzekeringen met genoemde verzekerde sommen en eigen risico's te hebben afgesloten.

2.2 Een verzekering voor de algemene aansprakelijkheid met minimaal een dekking van € 2.500.000,- per aanspraak (ongeacht het aantal aanspraken) en met een maximum van € 5.000.000,- per jaar. Het eigen risico bedraagt hierbij maximaal € 10.000,- per aanspraak.

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.

2.4 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Deze verzekering moet ook dekking bieden:

a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).
c. de aansprakelijkheid van de inschrijver wordt hierdoor beperkt conform bovengenoemde verzekerde bedragen en geldt voor alle schades.

2.5 Indien opdrachtnemer voor de uitvoering van het werk gebruik maakt van vaartuigen dienen deze te zijn verzekerd voor uitgebreide Cascodekking waarbij dekking is voor personen- en zaakschade. Dit conform specialist operations.

2.6 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

2.7 De opdrachtnemer dient na de gunningsbeslissing te beschikken over de hierboven genoemde verzekering en dienst dan de volgende bewijsstukken te overleggen: Een kopie van een de verzekeringspolis waaruit blijk dat de verzekering aan de gestelde vereisten voldoet en geldig is.

2.8 De opdrachtnemer zal desgevraagd een afschrift van de polis van de door hem afgesloten verzekeringen aan de opdrachtgever verstrekken. Op deze werkzaamheden is de CAR verzekering van de Gemeente Zwijndrecht van toepassing. De tekst hiervan is weergegeven in de bijlage.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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 uitgevoerd.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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.

Conversie

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.

Concept versie

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.

Conceptversie

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 op of 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

Conceptversie

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 11 voor AC bind 10 voor AC surf 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 ## 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		
151320	Breken vrijgekomen funderingsmateriaal	ton	228,00	V		
1514	Depot werkzaamheden en vervoeren					
151410	Vervoeren funderingsmateriaal naar depot	ton	228,00	V		
151420	Verwerken funderingsmateriaal in depot	ton	228,00	V		
151430	Keuren steenmengsel, AP-04	keer	2,00	V		
151440	Ontgraven funderingsmateriaal uit depot	ton	228,00	V		
151450	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					
831110	Inrichten depot.	EUR		N		
831120	Onderhouden depot	EUR		N		
831130	Verwijderen depot	EUR		N		
832	**INRICHTEN DEPOT VOOR LICHT VERONTREINIGDE GROND**					
8321	Toepassen depot voor licht verontreinigde grond					
832110	Inrichten depot.	EUR		N		
832120	Onderhouden depot.	EUR		N		
832130	Verwijderen depot.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
833	**INRICHTEN DEPOT VOOR STERK VERONTREINIGDE GROND**					
8331	Toepassen depot voor sterk verontreinigde grond					
833110	Inrichten depot.	EUR		N		
833120	Onderhouden depot.	EUR		N		
833130	Verwijderen depot.	EUR		N		
834	**KABELS EN LEIDINGEN**					
8341	Kabels en leidingen					
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**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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					
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**					
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N		
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N		
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),					