GEMEENTE LEEUWARDEN

"##### PROJECTNAAM #####"

Besteknummer: 202#-######

Opdrachtgever: College van B&W van de Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000,
8900 JA LEEUWARDEN

Auteur : ###
Versie : ###
Datum : ###
Akkoord : PL

conceptversie

RAW SYSTEMATIEK

Conceptversie

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

**1. A l g e m e e n** **5**

01 Opdrachtgever 7
02 Directie 7
03 Locatie 7
04 Algemene beschrijving 7
05 Tijdsbepaling 7
06 Onderhoudstermijn 7
07 Kwaliteitsborging 8
08 Onderaanneming 8
09 Social Return (SR) 9
10 Better performance 9
11 Arbeidsvoorwaarden 9
12 Fasering 10
13 Sanering 10
14 Duurzaam beton 10
15 Duurzaam asfalt 10
16 Uitvoeren Aerius-berekening 10
17 Onwerkbare dagen als gevolg van maatregelen ter bestrijding van het Corona-virus 11
18 Duurzame brandstof 11

**2. B e s c h r i j v i n g** **13**

**2.1 Algemene gegevens** **13**

01 Tekeningen 15
02 Peilen en hoofdafmetingen 15
03 Kwaliteitsborging 15
04 Bijlagen 16
05 Ter beschikking te stellen gegevens 16
06 Bomen 16
07 Bodemkundige en hydrologische gegevens 17
08 Veiligheidsklasse(n) 17
09 Milieukundige begeleiding 17

**2.2 Nadere beschrijving** **19**

1 **Voorbereidende werkzaamheden** 23
11 **Opruimen werkterrein** 23
12 **Verkeersmaatregelen c.a.** 23
121 **Verkeersmaatregelen** 23
1211 Verkeersmaatregelen rijbaan 23
1212 Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden 25
122 **Omleidingsroutes** 25
1221 Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer 25
1222 Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer 26
123 **Extra maatregelen** 27
17 **Bemalingen** 28
1710 Bemalingsplan 28
1720 Open bemaling 28
1730 Bronbemaling 29

2 **Grondwerken** 31
21 **Grond ontgraven** 31
210 **Partijkeuring** 31
211 **Grond ontgraven uit cunet** 32

Conceptversie

212 **Grond ontgraven uit rioolsleuf** 32
213 **Grond ontgraven uit kolk-/huisafvoersleuf** 33
214 **Grondwerk duikers** 34
215 **Grond ontgraven uit ophoging** 34
216 **Grond ontgraven uit bekleding** 34
217 **Grond ontgraven t.b.v. beplantingen** 34
218 **Grond ontgraven uit tijdelijk depot** 35
22 **Grond vervoeren** 35
221 **Grond vervoeren naar verwerkingsplaats** 35
222 **Grond vervoeren naar tijdelijk depot** 36
223 **Grond afvoeren uit tijdelijk depot** 36
224 **Grond afvoeren uit werk** 36
23 **Grond verwerken** 37
231 **Grond verwerken in rioolsleuven c.a.** 37
232 **Grond verwerken in cunet** 38
233 **Grond verwerken in tijdelijk depot** 38
235 **Grond verwerken in bekleding** 39
236 **Grond verwerken in plantvakken** 39
237 **Grond verwerken in te dempen sloten** 39
238 **Grond verwerken in overhoogte** 40
239 **Grond verwerken bij herstraten** 41
24 **Grond leveren** 41
25 **Grond bewerken** 42
26 **Opschonen watergangen c.a.** 42
27 **Zakbaken t.b.v. monitoring zetting** 43

3 **Rioleringen** 45
31 **Voorbereidende werkzaamheden** 45
311 **Riolering reinigen** 45
312 **Tijdelijke afsluiting riool** 46
313 **Rioolslib afvoeren** 46
32 **Opruimwerkzaamheden** 46
321 **Leidingwerk opbreken** 46
3211 Betonriool opbreken 46
3212 PVC riool opbreken 47
3213 Keramisch riool opbreken 48
322 **Putten en putranden opbreken** 48
323 **Kolken opbreken** 49
324 **Duikers verwijderen** 50
33 **Leidingwerk aanbrengen c.a.** 51
331 **Maatregelen tegen inkalven sleuf** 51
332 **Vullen leidingwerk** 51
3321 Voorbereidende werkzaamheden 51
3322 Vullen leidingwerk 52
333 **Leidingwerk beton** 53
3331 Aanbrengen betonbuizen 53
3332 Aanbrengen passtukken uit betonbuis 55
334 **Leidingwerk PVC** 55
3341 Leidingwerk PVC aanbrengen 55
3342 Hulpstukken op PVC 250 en 200 mm aanbrengen 57
3343 Hulpstukken PVC 160 mm aanbrengen 57
3344 Hulpstukken PVC 125 mm aanbrengen 58
3345 Inlaten in riool aanbrengen 60
335 **Duikers** 61
3351 Duikers, PVC 61
3352 Duikers, PP 61
3353 Duikers, beton 62
3354 Duikers, staal 62
34 **Putten aanbrengen** 62
343 **Inspectieputten** 63
3431 Inspectieputten aanbrengen 63
344 **Putranden** 64
3441 Putranden aanbrengen 64
3442 Leverantie putranden 67

Conceptversie

345 **Bijkomende werkzaamheden** 68
3451 Maken aansluitingen op inspectieputten 68
35 **Kolken aanbrengen** 69
351 **Straatkolken** 69
3511 Straatkolken aanbrengen 69
3512 Straatkolken bijstellen 69
352 **Trottoirkolken** 69
3521 Trottoirkolken aanbrengen 69
3522 Trottoirkolken bijstellen 70
353 **Bushalteband kolken** 70
3533 Leveren en aanbrengen halteband kolken 70
354 **Leverantie kolken** 71
3541 Leverantie straatkolken 71
3542 Leverantie trottoirkolken 71
36 **Drainage aanbrengen** 71
3610 Drainage in rioolsleuf aanbrengen 71
37 **Rioolrenovatie (Relining)** 72
371 **Voorbereidende werkzaamheden** 72
3711 Sterkteberekening 72
3712 Verwijderen obstakels 72
3713 Voorinspectie 72
372 **Rioolrenovatie** 73
3721 Renovatie leidingwerk 73
3722 Herstellen inlaten 73
3723 Afwerken inspectieput 74
374 **Controle werkzaamheden** 74
3741 Beproeving 74
3742 Gerenoveerd riool reinigen 75
3743 Gerenoveerd riool inspecteren 75
38 **Lijnafwatering aanbrengen** 76
3810 Aanbrengen fundatie van beton 76
3820 Aanbrengen lijnafwatering 76
39 **Overige werkzaamheden** 77
3910 Reiniging 77
3920 Revisie 77

4 **Verhardingen** 79
40 **Tijdelijke verhardingen** 79
401 **Aanbrengen tijdelijke verhardingen** 79
402 **Opnemen tijdelijke verhardingen** 79
41 **Opruimwerkzaamheden** 80
411 **Verwijderen asfaltverhardingen** 80
4110 Zagen asfaltverharding 80
4111 Frezen asfaltverharding 81
4112 Opbreken asfaltverhardingen 82
412 **Opbreken elementenverhardingen** 84
4120 Opbreken betonstraatstenen 84
4122 Opbreken betonstraatstenen markering 85
4123 Opbreken straatbakstenen 87
4125 Opbreken betontegels 88
4126 Opbreken betontegels (figuratie c.a.) 89
4127 Opbreken natuursteenkeien 90
413 **Opbreken kantopsluitingen en goten** 90
4130 Opbreken trottoirbanden 90
4131 Opbreken trottoirbanden (vervolg) 92
4132 Opbreken opsluitbanden 93
4133 Opbreken goten c.a. 93
414 **Opbreken diverse elementen** 95
415 **Verwijderen betonverharding bushaltes** 95
416 **Verwijderen funderingslagen** 96
4160 Verwijderen fundering van hoogovenslakken 96
4161 Verwijderen fundering van menggranulaat 96
4162 Verwijderen fundering van betongranulaat 96
4163 Verwijderen fundering van basaltkeien 97

Conceptversie

4164 Verwijderen fundering van overige materialen 97
42 **Funderingslagen aanbrengen** 98
421 **Voorbereidende werkzaamheden** 98
422 **Aanbrengen straatlagen** 98
423 **Aanbrengen hoogoven- of fosforslakken** 98
424 **Menggranulaat aanbrengen** 99
425 **Aanbrengen metselwerkgranulaat** 102
426 **Aanbrengen betongranulaat** 102
427 **Aanbrengen overige fundering** 103
43 **Asfaltverhardingen aanbrengen** 104
431 **Voorbereidende werkzaamheden** 104
4310 Voorbewerken fundering 104
4311 Reinigen 104
4312 Aanbrengen kleeflaag 105
432 **Aanbrengen onderlagen** 105
433 **Aanbrengen tussenlagen** 106
434 **Aanbrengen deklagen** 108
435 **Aanbrengen asfaltwapening** 110
4351 GlasGrid 110
4352 Mesh Track 111
439 **Aanbregen slijtlagen** 112
44 **Betonverhardingen aanbrengen** 113
441 **Aanbregen bushaltes** 113
442 **Aanbrengen verkeersgeleiders** 114
443 **Aanbrengen middengeleiders c.a.** 115
4430 Overrijdbare geleiders porfier 115
4431 Niet-overrijdbare geleiders porfier 116
4432 Overrijdbare geleider creteprint 117
444 **Aanbrengen betonverharding fietspad** 118
4441 Voegenplan 118
4442 Betonverharding 119
4443 Krimp- en uitzetvoegen 119
4444 Beschermen pas gestort beton 120
45 **Elementenverhardingen aanbrengen** 121
452 **Aanbrengen betonstraatstenen** 121
4520 Aanbrengen bestrating bss 121
4521 Aanbrengen markering bss 123
4522 Aanbrengen markering bss (vervolg) 125
453 **Aanbrengen straatbakstenen** 125
454 **Aanbrengen betontegels** 127
4540 Aanbrengen betontegels 127
4541 Aanbrengen betontegels figuratie c.a. 129
455 **Aanbrengen natuursteenkeien c.a.** 131
46 **Opsluitingen en molgoten aanbrengen** 131
461 **Aanbrengen trottoirbanden** 131
462 **Aanbrengen opsluitbanden** 135
463 **Aanbrengen kantopsluitingen en molgoten** 136
47 **Diverse elementen aanbrengen** 138
4732 Aanbrengen verhoogde bushalte 138
4733 Aanbrengen invalidenoprit 140
4734 Aanbrengen drempel in rijbaan 141
48 **Herstraten verhardingen** 142
481 **Opnieuw stellen kantopsluitingen** 142
482 **Herstraten betonstraatstenen** 143
483 **Herstraten straatbakstenen** 146
484 **Herstraten betontegels** 147
485 **Herstraten molgoten** 150
49 **Leverantie materialen** 150
491 **Betonstraatstenen** 150
492 **Straatbakstenen** 152
493 **Betontegels** 153
494 **Trottoirbanden** 154
495 **Opsluitbanden** 155

Conceptversie

5 **Groenvoorzieningen** 157
51 **Rooiwerkzaamheden** 157
511 **Vellen bomen** 157
5111 Vellen bomen, stamdiameter < 0,2 m 157
5112 Vellen bomen, stamdiameter 0,# tot 0,# m 157
5115 Vellen bomen, stamdiameter > 1 m 157
512 **Verwijderen stobben** 158
5120 Stobben uitfrezen/-boren tot 0,2 m onder maaiveld 158
5122 Stobben uitfrezen/-boren tot 1,0 m onder maaiveld 158
5123 Stobben uitgraven tot 1,0 m onder maaiveld 158
513 **Verwijderen begroeiing** 159
52 **Grondwerkzaamheden** 160
520 **Grond ontgraven** 160
521 **Grond vervoeren** 160
522 **Grond afvoeren** 161
523 **Leveren en verwerken grond** 161
524 **Bewerken grond** 163
53 **Groeiplaatsverbetering** 163
5300 Groeiplaats met bomengranulaat 163
5301 Groeiplaats met bomenzand 164
5302 Groeiplaats met teelaarde 165
5303 Boombunker 165
5305 Structuurverbetering 168
55 **Bomen** 168
5511 Afroep bomen 168
5512 Aanplanten bomen in gazon 169
5513 Aanplanten bomen in beplanting 169
5514 Aanplanten bomen in verharding met kluit 170
5517 Leveren en aanbrengen boombenodigdheden 170
5518 Verwijderen boommaterialen 171
5519 Nazorg bomen 171
56 **Beplanting** 172
561 **Afroep beplantingen** 172
562 **Aanplanten beplantingen** 172
57 **Zaaien gras en kruidachtigen** 174
58 **Nazorgwerkzaamheden** 174
581 **Onderhoud plantvakken** 174
582 **Knippen haagplantsoen** 175
583 **Watergeven bomen en plantvakken** 176
584 **Maaien** 176

6 **Markering en bebakening** 178
61 **Verwijderen markeringen** 178
611 **Verwijderen thermoplast markering** 178
612 **Verwijderen wegenverf markering** 179
62 **Aanbrengen markeringen** 179
621 **Aanbrengen thermoplast markeringen** 179
622 **Aanbrengen koudplast markeringen** 182
623 **Aanbrengen wegdekreflectoren** 183

7 **Terreininrichting** 184
71 **Straatmeubilair** 184
711 **Straatmeubilair opnemen** 184
712 **Straatmeubilair aanbrengen** 185
713 **Straatmeubilair leveren** 188

8 **Werk van algemene aard** 189
81 **Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen** 189
82 **Maatregelen t.b.v. bomen** 189
83 **Inzetten van werknemers en materieel** 189
8310 Inzetten van werknemer 189
8320 Inzetten van materieel 189
85 **Overige werkzaamheden** 190
851 **Controle en oplevering** 190

Conceptversie

852 **Diverse werkzaamheden t.b.v. verhardingen** 191
853 **Engineering/werkplannen** 191
854 **Diversen** 192
86 **Directiebehoeften** 192
87 **Saneringswerkzaamheden** 194
871 **Saneringswerkzaamheden** 194
872 **Waarschuwingsborden sanering** 195
873 **Bodemsaneringsaspecten-/veiligheid** 195
874 **Tijdelijk depot grondstromen** 195

9 **Staartposten** 197
91 **Eenmalige kosten** 197
95 **Stelposten** 197

**3. B e p a l i n g e n** **199**

01 Algemeen en adminstratief 201
01 01 Algemene bepalingen 201
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 204
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 204
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 204
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 204
01 07 Zekerheidstelling 205
01 08 Bijdragen 205
01 09 Kabels en leidingen 205
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 206
01 11 Verband met andere werken 207
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 207
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 208
01 14 Bouwstoffen 210
01 16 Verzekeringen 216
01 17 Vrijgekomen materialen 218
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie ###Dubbelingen met 51?### 221
01 19 Arbeidsomstandigheden 222
01 20 Kwaliteitsborging 224
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 226
01 26 Inzet personen in het kader van social return 226
01 27 Uitvoeringsaspecten en verplichtingen van de aannemer 226
01 28 Wet ketenaansprakelijkheid 229
01 29 Kwaliteitsaspecten meetmiddelen 229
01 30 Informatie- en reclameborden 229
01 31 Door de aannemer aan te leveren gegevens 229

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water 233
17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen 233
17 02 Eisen en uitvoering 233
17 03 Informatieoverdracht 233
17 05 Bijbehorende verplichtingen 233
17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond 234
17 12 Eisen en uitvoering 234
17 13 Informatieoverdracht 235
17 14 Risicoverdeling en garanties 236
17 3 Grond reinigen 236
17 34 Risicoverdeling en garanties 236

21 Bemalingen 237
21 1 Bemalingen 237
21 12 Eisen en uitvoering 237
21 13 Informatie-overdracht 238
21 15 Bijbehorende verplichtingen 239
22 Grondwerken 240
22 0 Grondwerken, algemeen 240
22 02 Eisen en uitvoering 240

Conceptversie

22 03 Informatie-overdracht 242
22 04 Risicoverdeling en garanties 243
22 05 Bijbehorende verplichtingen 243
22 06 Bouwstoffen 243
22 07 Meet- en verrekenmethoden 244
22 4 Licht ophoogmateriaal 244
22 47 Meet- en verrekenmethoden 244
22 5 AEC-bodemas 245
22 52 Eisen en uitvoering 245
22 57 Meet- en verrekenmethoden 245
24 Sleuf- en sleufloze technieken 246
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 246
24 02 Eisen en uitvoering 246
25 Riolering 248
25 0 Riolering, algemeen 248
25 06 Bouwstoffen 248
25 1 Aanleg riolering 248
25 12 Eisen en uitvoering 248
25 13 Informatie-overdracht 249
25 2 Rioolrenovatie 250
25 22 Eisen en uitvoering 250
25 23 Informatie-overdracht 251
25 24 Risicoverdeling en garanties 251
25 5 Duikers 252
25 52 Eisen en uitvoering 252

35 Verkeersregelinstallaties 253
35 1 Verkeersregeltoestel 253
35 12 Eisen en uitvoeringen 253

41 Funderingsconstructies 254
41 0 Funderingsconstructies, algemeen 254
41 02 Eisen en uitvoering 254
41 03 Informatieoverdracht 254
41 05 Bijbehorende verplichtingen 254
41 1 Palen 255
41 12 Eisen en uitvoering 255

51 Groenvoorzieningen 256
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 256
51 02 Eisen en uitvoering 256
51 03 Informatieoverdracht 260
51 04 Risicoverdeling en garanties 260
51 05 Bijbehorende verplichtingen 260
51 06 Bouwstoffen 260
51 2 Gras en kruidachtigen 262
51 23 Informatie-overdracht 262
51 4 Beplantingen 262
51 42 Eisen en uitvoering 262
51 44 Risicoverdeling en garanties 263
51 5 Bomen 263
51 51 Begrippen 263
51 52 Eisen en uitvoering 263
51 54 Risicoverdeling en garanties 263
51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding 263
51 82 Eisen en uitvoering 264

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 265
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 265
62 12 Eisen en uitvoering 265
62 13 Informatie-overdracht 266
62 14 Risicoverdeling en garanties 266
62 15 Bijbehorende verplichtingen 267
64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen 268

conceptversie

64 0 Algemeen 268
64 01 Flora & fauna 268

80 Funderingslagen 269
80 1 Verhardingen van steenmengsel 269
80 12 Eisen en uitvoering 269
80 14 Risicoverdeling en garanties 269
80 15 Bijbehorende verplichtingen 270
80 16 Bouwstoffen 270
80 17 Meet- en verrekenmethoden 271
80 2 Gebonden funderingen 271
80 21 Begrippen 271
80 22 Eisen en uitvoering 271
80 25 Bijbehorende verplichtingen 272
80 27 Meet- en verrekenmethoden 273
81 Bitumineuze verhardingen 274
81 1 Voorbereidende werkzaamheden 274
81 11 Begrippen 274
81 12 Eisen en uitvoering 274
81 2 Asfaltverhardingen 274
81 22 Eisen en uitvoering 274
81 23 Informatie-overdracht 277
81 24 Risicoverdeling en garanties 277
81 25 Bijbehorende verplichtingen 281
81 26 Bouwstoffen 282
81 27 Meet- en verrekenmethoden 282
82 Betonverhardingen 283
82 1 Betonverhardingen 283
82 12 Eisen en uitvoering 283
82 14 Risicoverdeling en garanties 284
82 15 Bijbehorende verplichtingen 286
82 17 Meet- en verrekenmethoden 286
83 Elementenverhardingen 288
83 0 Elementenverharding, algemeen 288
83 05 Bijbehorende verplichtingen 288
83 1 Straatwerk 288
83 12 Eisen en uitvoering 288
83 13 Informatie-overdracht 289
83 15 Bijbehorende verplichtingen 289
83 16 Bouwstoffen 289

Conceptversie

# 1. A l g e m e e n

Conceptversie

Conceptversie

PAR

**01 Opdrachtgever**
Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leeuwarden, Postbus 21000, 8900 JA, Leeuwarden.

**02 Directie**
De directie zal worden gevoerd door de directeur van de Dienst Fysiek Domein, sector Inrichting en Beheer Buitenruimte, team Civiele Techniek.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om namens de directeur Stadsontwikkeling en -beheer als directie UAV op te treden.

**03 Locatie**
Het uit te voeren werk is gelegen in ## de stad of het dorp ## ## Leeuwarden ## OF DORPSNAAM ##, in de wijk ## WIJKNAAM ##, ter plaatse van de ## STRAATNAAM OF WEGGEDEELTE'S ##.

**04 Algemene beschrijving**
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. het opnemen van klinker- en tegelverhardingen;
b. het opnemen van diverse kantopsluitingen;
c. het verwijderen van asfaltverhardingen;
d. het opnemen van bestaande riolen;
e. het verrichten van grondwerken;
f. het aanbrengen van nieuwe riolen;
g. het aanbrengen van kantopsluitingen;
h. het aanbrengen van klinker- en tegelverhardingen;
i. het aanbrengen van asfaltverhardingen c.a.
j. ##########
k. ##########
l. het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

##### Toelichting: Een beschrijving opnemen die een duidelijk beeld schetst van het uit te voeren werk en de samenhang van de verschillende werkzaamheden.
Geen hoeveelheden vermelden.
Alleen werkzaamheden vermelden die in dit bestek nader worden beschreven.#####

**05 Tijdsbepaling**
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
1. De start van het werk is bepaald op ## DAG/MAAND/JAAR ##.
2. Het gehele werk opleveren op ## DAG/MAAND/JAAR ##.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 600,00 per dag.

##### Opm.: Aanpassen n.a.v. keuze#s aankondiging #####

**06 Onderhoudstermijn**
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

##### Opm.: de onderhoudstermijn van groenvoorzieningen kan afwijkend zijn. #####

Conceptversie

PAR

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

####of bij wegenbouwkundige werkzaamheden####

Van de aannemer wordt verlangd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging, zoals onder andere vermeld in artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05, paragraaf 01.20 en artikel 01.14.05 van de Standaard en deel 3 van dit bestek. Dit geldt in afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01, lid 01 van 01.20.01 en lid 01 van 01.14.05 van de Standaard ook indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

In het kader van het werken onder kwaliteitsborging wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

In dit bestek wordt in het kader van werken onder kwaliteitsborging meer verlangd van de aannemer dan in de Standaard is opgenomen. De kosten van de aannemer voor het werken onder kwaliteitsborging dienen te zijn inbegrepen in de inschrijvingssom.

De in dit bestek opgenomen Verificatie Methode Sweco (in dit document aangeduid met 'VMS'), betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steeksproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

# AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER:
INDIEN HET BESTEK NIET ALLEEN WEGENBOUW-WERKZAAMHEDEN OMVAT, MAAR OOK ANDERE WERKZAAMHEDEN EN DE OPDRACHTGEVER WIL OP DIE ANDERE WERKZAAMHEDEN GEEN KWALITEITSBORGING VAN DE AANNEMER VAN TOEPASSING HEBBEN, DAN OPNEMEN: #
# De kwaliteitsborging van de aannemer geldt niet voor alle in dit bestek opgenomen werkzaamheden. De kwaliteitsborging van de aannemer betreft alleen de werkzaamheden op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

**08 Onderaanneming**

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

Conceptversie

PAR

**09 Social Return (SR)**

01. Deze aanbesteding is door de opdrachtgever aangemerkt als project voor toepassing van Social Return on Investment (in het vervolg Social Return), waarbij de bepalingen in bijlage 11# onverkort van toepassing zijn op de opdrachtnemer.
02. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de totale opdrachtwaarde excl. BTW met een maximum van €300.000,- aan Social Return per opdracht- die hij uit deze opdracht genereert - aan te wenden in het kader van Social Return.

##### SROI is van toepassing bij: #########
- Zit de aanneemsom boven de drempel van €250.000,--? Nee? ? geen Friese Eis in contract, maar wel opdrachtnemer 'uitdagen' op MVO
- Is de geplande uitvoeringsduur langer dan 3 maanden? Nee? ? geen Friese Eis in contract, maar wel opdrachtnemer 'uitdagen' op MVO
- Betreft het een project met allround werkzaamheden? Nee? ? geen Friese Eis in contract, maar wel opdrachtnemer 'uitdagen' op MVO
- Betreft het een project met meer dan 75 % van de aanneemsom aan leveranties? Ja? ? geen Friese Eis in contract, maar wel opdrachtnemer 'uitdagen' op MVO ########
Als je alle vragen met 'ja en de laatste met nee' hebt beantwoordt dan is dit contract is geschikt voor toepassen van Friese eis anders wil ik je adviseren gemotiveerd af te wijken.
#### Verzoek om vanaf nu, voordat het bestek de markt op gaat, eerst met Gea Schuurmans te overleggen of het betreffende project in aanmerking komt om SROI toe te passen. ####

**10 Better performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier, dit formulier is te vinden op de website www.crow.nl/better-performance. Dit formulier wordt in een gesloten database opgenomen en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht 'uit de hand'.

**11 Arbeidsvoorwaarden**

01. Opdrachtnemer houdt zich bij de uitvoering van de opdracht aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
02. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
03. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
04. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan Opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
05. Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort -mede ten behoeve van de gemeente Leeuwarden- op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort -en wederom mede ten behoeve van de gemeente Leeuwarden- opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
06. Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de CAO komen voor rekening van de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever ter zake.

Conceptversie

PAR

**12 Fasering**

De inschrijver dient rekening te houden met de volgende fasering:
1. ##
2. ##

##
Uitgangspunten en eisen m.b.t. fasering/gebruik van wegen/omleidingsroutes hier opnemen
##

**13 Sanering**

De (onder)aannemer belast met de grondwerkzaamheden ten behoeve van de sanering dient in het bezit zijn van een geldig BRL SIKB 7000-7001 certificaat én erkend zijn in het kader van het besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer of aantoonbaar maken deze opdracht uit te voeren voor het verkrijgen van een certificaat of accreditatie. Een certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe is erkend door een nationale accreditatie instelling.
De grondwerkzaamheden worden uitgevoerd onder toezicht van een door de opdrachtgever aangewezen bodemdeskundige.
De grondwerkzaamheden wordt voor wat betreft milieukundige begeleiding verricht conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000), waarbij het VKB-protocol 6001 voor milieukundige begeleiding en evaluatie van toepassing is binnen de BRL 6000. De aannemer wordt geacht hiervan op de hoogte te zijn en met de implicaties hiervan rekening tehouden in diens uitvoeringsmethodiek.

##
Van toepassing bij sanering
##

**14 Duurzaam beton**

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

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie de bijlagen onder 04 Bijlagen van deel 2.1. van dit bestek.

**15 Duurzaam asfalt**

Voor duurzaam asfalt zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

**16 Uitvoeren Aerius-berekening**

###Toevoegen indien van toepassing###
De aannemer dient na de aanbesteding (voor de gunning) aan te tonen met een Aerius-berekening dat de vrijkomende stikstof bij de uitvoering van dit project niet meer bedraagt dan 0,00 mol/ha/jaar.

Concept versie

PAR

**17 Onwerkbare dagen als gevolg van maatregelen ter bestrijding van het Corona-virus**

1. Indien als gevolg corona-maatregelen of omstandigheden buiten de aansprakelijkheid van de aannemer niet gewerkt kan of mag worden, worden deze dagen aangemerkt als onwerkbare dagen conform art 8 lid 2 van de UAV.
Toelichting: In geval van een "lockdown" waarbij uitvoering niet mogelijk is zullen deze dagen worden aangemerkt als onwerkbaar.
2. In geval van omstandigheden, buiten de aansprakelijkheid van de aannemer om, waardoor de bedrijfsvoering van de aannemer niet kan plaats vinden worden deze dagen beschouwd als onwerkbaar conform artikel 8 lid 2 met dien verstande dat de bewijslast hiervoor bij de aannemer ligt.
Toelichting: Hierbij valt te denken aan het niet of niet tijdig kunnen verkrijgen van bouwmaterialen of aan uitval van personeel als gevolg van Corona maatregelen en /of ziekte.

**18 Duurzame brandstof**

1. De aannemer is verplicht al het vaste materieel wat langer dan 5 werkdagen aaneengesloten op het werk is te voor zien van brandstof Ssynfuel+ (100% HVO)
2. De aannemer dient aan te tonen al het ingezette en in te zetten materieel op het werk voorzien is van duurzame brandstof, middels wekelijkse rapportage.
3. Het staat de opdrachtgever vrij te allen tijde te controleren op de aanwezigheid van duurzame brandstof in al het aanwezige materieel op het werk.
4. Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk de in lid 1 van deze paragraaf genoemdeverplichting niet nakomt, wordt er per geval een korting van €250,- toegepast, met een maximum van €5000,- per week. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. #bestekspost# #Keuze per project#

Concept versie

PAR

Conceptversie

# 2. Beschrijving

## 2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

Conceptversie

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Naam | schaal | datum | versie | tek.nummer |
|---|---|---|---|---|

####Tek. nr: PROJECTNR_FASE-PROJECTONDERDEEL-NR

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De directie zal enige hoogtematen eenmalig in het werk aangeven.
Hoogtematen zijn t.o.v. N.A.P.
Hoogtematen en lengtematen in meters; materiaalmaten en riooldiameters in millimeters.

**03 Kwaliteitsborging**

## indien van toepassing ##
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 punten:

A. Stoppunten

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

> Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie.

Na voltooiing van (elke grondwerk- , fundering-, en verhardingslaag):

| | |
|---|---|
| # S1. | aangevulde rioolsleuf |
| # S2. | aangebracht # zandbed # licht ophoogmateriaal, # AEC-bodemas |
| # S3. | funderingslaag |
| # S4. | elke asfaltlaag |
| # S5. | betonlaag |

Bij gefaseerde uitvoering geldt bovenstaande per fase.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

De directie deelt binnen 24 uur na het bereiken van een stoppunt aan de aannemer mee of, het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, al dan niet wordt geaccepteerd.

B. Bijwoonpunten

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

> "Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

Bijwoonpunten:

| | |
|---|---|
| # B1. | Start aanvoer van # zand voor zandbed, # licht ophoogmateriaal, # AEC-bodemas |
| # B2. | Start aanvoer funderingsmateriaal |
| # B3. | Start aanbrengen van elke asfaltlaag |
| # B4. | Start aanbrengen van de betonverharding |
| # B5. | Moment van monsterneming ten behoeve van bepalen verdichtingsgraad rioolsleuf |
| # B6. | Moment van monsterneming ten behoeve van bepalen verdichtingsgraad cunet / zandbed |
| # B7. | Moment van monsterneming ten behoeve van bepalen verdichtingsgraad funderingslaag van steenmengsel |
| # B8. | Boren cilinders in cementgebonden funderingslaag |
| # B9. | Boren cilinders in asfaltlaag (per laag) |
| # B10. | Boren cilinders in betonverharding |
| # B11. | Meten van de langsvlakheid van betonverharding |

Conceptversie

Bij gefaseerde uitvoering geldt bovenstaande per fase.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek: status/datum

1. Tabellen behorend bij deel 3 van dit bestek; ##-##-####
2. Modelformulier verklaring van oorsprong steenmengsels; ##-##-####
3. Grondbalans; ##-##-####
4. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase); ##-##-####
5. Modelformulier declaratie termijn en meerwerk; ##-##-####
6. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat; ##-##-####
7. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA); ##-##-####
8. Detailtekeningen:
   - 2.7.1 Drempel; ##-##-####
   - 2.7.2 Verhoogd kruispunt; ##-##-####
   - 2.7.3 Punaise 30 km/u; ##-##-####
   - 2.7.4 Inritconstructie; ##-##-####
   - 2.7.5 Overritconstructie; ##-##-####
   - 2.7.7 Poort 30 km/u dubbele streep;##-##-####
   - 2.7.8 Kantopsluiting; ##-##-####
   - 2.7.13 Invalidenoprit; ##-##-####
   - 5.4.1 Kolkaansluitingen; ##-##-####
   - 5.6.1 Rioolaansluitingen; ##-##-####
   - #### ###############; ##-##-####
9. Modelformulier bankgarantie; ##-##-####
10. Toelichting bij Social Return On Investment. ##-##-####
11. Format bouwbord Wij Werken Aan ##-##-####
12. Saneringsplan ## opnemen indien van toepassing ##; ##-##-####
13. Productbladen duurzaam beton ###deze staan op www.moederbestek.nl####
14. Productbladen duurzaam beton ###deze staan op www.moederbestek.nl###
15. Verkennend bodemonderzoek ##-##-####
16. BLVC-plan ##-##-####

### Bijlage 7 UEA:
https://www.pianoo.nl/nl/document/11958/interactieve-pdf-uniform-europees-aanbestedingsdocument-uea of aanmaken via tenderned

### Voor beoordelingsformulier Better Performance wordt in de paragraaf verwezen naar de website.

#### eventueel toepassen: ####
Gegevens betreffende de ligging van kabels en leidingen (artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard):
Het zip-bestand zoals ontvangen van het Kadaster wordt digitaal bij het aanleveren van het bestek verstrekt.

**05 Ter beschikking te stellen gegevens**

1. Onverminderd het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 worden alle gegevens, verband houdende met de zich in het werk bevindende ondergrondse kabels en leidingen beschikbaar gesteld aan de inschrijver aan wie het werk gegund wordt.
2. Gegevens betreffende de ligging van kabels en leidingen (lid 01 van artikel 01.09.02 van de Standaard): Het zip-bestand en/of dwg/pdf zoals ontvangen van het Kadaster naar aanleiding van het orientatieverzoek, wordt digitaal bij het aanleveren van het bestek verstrekt.
3. #### Indien gegevens aanwezig: ####
   Na de aanbesteding zullen de volgende gegevens ter beschikking worden gesteld aan de inschrijver aan wie het werk gegund zal worden:
   - Analyserapport bodem- en asfaltonderzoek.

Conceptversie

**06 Bomen**

#### indien van toepassing: ####
Voor bomen binnen de grenzen van het werk is artikel 01.18 van de Standaard van toepassing.

**07 Bodemkundige en hydrologische gegevens**

#### toepassen bij saneringswerkzaamheden ####
Zie het saneringsplan.

**08 Veiligheidsklasse(n)**

#### toepassen bij saneringswerkzaamheden ####
Op het werk is/zijn maximaal van toepassing veiligheidsklasse oranje, rood en zwart voor de grondsanering en de oliespots. Voor de overige werkzaamheden geldt, dat of 'geen veiligheidsklasse' van toepassing is dan wel de 'basishygiëne'. De veiligheidsklassen zijn berekend conform "Beleidsregel 4.2-2". De bij deze veiligheidsklasse(n) behorende maatregelen zijn omschreven in de door CROW uitgegeven branchepublicatie nr. 400.

**09 Milieukundige begeleiding**

#### toepassen bij saneringswerkzaamheden ####
Daar waar grondwerkzaamheden in verontreinigde grond worden uitgevoerd, dienen deze werkzaamheden altijd onder milieukundige begeleiding plaats te vinden. De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundige begeleiding. De indeling in partijen, ontgravingsdieptes en het vrijgeven van ontgravingen gebeurt op het moment na goedkeuring van de milieukundig begeleider van de opdrachtgever.

Conceptversie

Conceptversie

## 2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 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 2012.

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 2012.

Conceptversie

PAR

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | . . . . . | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 11 | | . . . . . | **Opruimen werkterrein** | | | | |
| | | . . . . . | - Alle transportkosten (incl. vervoeren, laden en | | | | |
| | | . . . . . | lossen) komen voor rekening van de aannemer en | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid | | | | |
| | | . . . . . | resultaatsverplichting, tenzij in dit bestek anders is | | | | |
| | | . . . . . | vermeld. | | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan | | | | |
| | | . . . . . | voor omgaan met vrijgekomen materialen" volgens | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.17.07 van de Standaard. | | | | |
| | | . . . . . | - Opslag van vrijgekomen materialen op het werk is | | | | |
| | | . . . . . | niet toegestaan. Af te voeren materialen moeten | | | | |
| | | . . . . . | wekelijks voor het weekeinde ##of: dagelijks## van | | | | |
| | | . . . . . | het werk worden afgevoerd. | | | | |
| | | . . . . . | Zie ook artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 110010 | 221142 | . . . . . | Verwijderen vuilnis/puin. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Aard van het te verzamelen materiaal: # | | | | |
| | | . . . . . | Situering: # | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal vervoeren | | | | |
| | | . . . . . | naar een gecontroleerde stortplaats | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 110020 | 501171 | . . . . . | Verwijderen zwerfafval. | are | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: # | | | | |
| | | . . . . . | Situering: # | | | | |
| | | 3. . . . . | Betreft: verhard en onverhard terrein | | | | |
| | | .3. . . . | Verwijderen grof en fijn zwerfafval | | | | |
| | | . .1. . . | Woonwijk | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende | | | | |
| | | . . . . . | bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 110030 | 221199 | . . . . . | Verzamelen en afvoeren puin. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: # | | | | |
| | | . . . . . | Situering: # | | | | |
| | | . . . . . | Aard van het te verzamelen puin: puinresten, afkomstig | | | | |
| | | . . . . . | van derden, funderingsresten, bouwafval e.d. | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende | | | | |
| | | . . . . . | bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 12 | | . . . . . | **Verkeersmaatregelen c.a.** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121 | | . . . . . | **Verkeersmaatregelen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 1211 | | . . . . . | Verkeersmaatregelen rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | ########################## | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnrs. 121120 en 121160 toepassen bij | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden die 4 weken of korter duren. | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnrs. , 121140, 121150, 121170, 121180 en | | | | |
| | | . . . . . | 121190 toepassen bij werkzaamheden die langer dan 4 | | | | |
| | | . . . . . | weken duren. | | | | |
| | | . . . . . | ########################## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121110 | 623001 | . . . . . | Opstellen verkeersplan. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: Maken verkeersplan ten behoeve van | | | | |
| | | . . . . . | afsluitingen van straten c.q. straatgedeeltes. | | | | |
| | | . . . . . | Plan voorafgaand aan de uitvoering van de | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden indienen, uiterlijk twee weken voor | | | | |
| | | . . . . . | de start van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring aan de directie | | | | |
| | | 2. . . . . | Opzet verkeersplan(nen) incl. tekeningen | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal beschikbaar stellen in dwg-formaat | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het uitwerken van afzettingen volgens | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks 'Werken in uitvoering | | | | |
| | | . . . . . | ## straatnamen c.a. nader aangeven ## | | | | |
| | | . . . . . | Aantal uit te werken fases: # | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van de tekeningen: A1 of A2 | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121120 | 620203 | . . . . . | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ## | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven ## | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de werkzaamheden: 4 weken of korter | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de afzetting(en) | | | | |
| | | 9. . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121110 | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121130 | 621010 | . . . . . | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ### | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven ### | | | | |
| | | 9. . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121110 | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121140 | 621011 | . . . . . | Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. | week | 5,00 | V | |
| | | 1. . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121130 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121150 | 621013 | . . . . . | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | |
| | | 1. . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121130 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121160 | 620206 | . . . . . | Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ### | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven #### | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de werkzaamheden: 4 weken of korter | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de afzetting(en) | | | | |
| | | 9. . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121110 | | | | |
| | | .1. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121170 | 621014 | . . . . . | Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ### | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven ### | | | | |
| | | 9. . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121110 | | | | |
| | | .1. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121180 | 621015 | . . . . . | Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. | week | 5,00 | V | |
| | | 1. . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121170 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121190 | 621017 | . . . . . | Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. | keer | 1,00 | V | |
| | | 1. . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121170 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 1212 | | . . . . . | Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden | | | | |
| | | . . . . . | ################################## | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnr. 121220 toepassen bij werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | die 4 weken of korter duren. | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnrs. 121230, 121240 en 121250 toepassen | | | | |
| | | . . . . . | bij werkzaamheden die langer dan 4 weken duren. | | | | |
| | | . . . . . | ################################## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121210 | 623001 | . . . . . | Opstellen verkeersplan. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: Maken verkeersplan ten behoeve van | | | | |
| | | . . . . . | afsluitingen van straten c.q. straatgedeeltes. | | | | |
| | | . . . . . | Plan voorafgaand aan de uitvoering van de | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden indienen, uiterlijk twee weken voor | | | | |
| | | . . . . . | de start van de werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring aan de directie | | | | |
| | | 2. . . . . | Opzet verkeersplan(nen) incl. tekeningen | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal beschikbaar stellen in dwg-formaat | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het uitwerken van afzettingen volgens | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatiereeks 'Werken in uitvoering | | | | |
| | | . . . . . | ## straatnamen c.a. nader aangeven ## | | | | |
| | | . . . . . | Aantal uit te werken fases: # | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2 | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121220 | 620204 | . . . . . | Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ### | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven #### | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de werkzaamheden: 4 weken of korter | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen, instandhouden en | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen van de afzetting(en) | | | | |
| | | 9. . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121210 | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121230 | 621099 | . . . . . | Aanbr. van afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden ter plaatse van ### | | | | |
| | | . . . . . | straatnamen c.a. nader aangeven ### | | | | |
| | | . . . . . | Volgens verkeersplan conform bestekspostnr. 121110 | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 | | | | |
| | | . . . . . | km/h | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121240 | 621099 | . . . . . | Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | week | 5,00 | V | |
| | | . . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121230 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 121250 | 621099 | . . . . . | Verwijderen van afz.(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU | | | | |
| | | . . . . . | 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121230 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 122 | | . . . . . | **Omleidingsroutes** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 1221 | | . . . . . | Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer | | | | |
| | | . . . . . | ######################################## | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnr. 122120 toepassen bij omleidingen die 4 | | | | |
| | | . . . . . | weken of korter duren. | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnrs. 122130, 122140 en 122150 toepassen | | | | |
| | | . . . . . | bij omleidingen die langer dan 4 weken duren. | | | | |
| | | . . . . . | ######################################## | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122110 | 623001 | . . . . . | Opstellen verkeersplan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: Maken verkeersplan (omleidingsplan) ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van afsluitingen van straten c.q. | | | | | |
| | | . . . . . | straatgedeeltes. | | | | | |
| | | . . . . . | Plan voorafgaand aan de uitvoering van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden indienen, uiterlijk twee weken voor | | | | | |
| | | . . . . . | de start van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring aan de directie | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opzet verkeersplan(nen) incl. tekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal beschikbaar stellen in dwg-formaat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het uitwerken van omleidingsroutes via | | | | | |
| | | . . . . . | ## straatnamen c.a. nader aangeven ## | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal uit te werken fases: # | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122120 | 620399 | . . . . . | Toepassen omleidingsroutes autoverkeer. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: afsluiting van straten c.q. | | | | | |
| | | . . . . . | straatgedeeltes | | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de omleidingen: 4 weken of korter | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes overeenkomstig het verkeersplan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 122110 | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes op enkelbaansweg | | | | | |
| | | . . . . . | De route wordt aangegeven door: | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Pijlborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122130 | 621099 | . . . . . | Aanbrengen omleidingsroutes. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: afsluiting van straten c.q. | | | | | |
| | | . . . . . | straatgedeeltes | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes overeenkomstig het verkeersplan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 122110 | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg | | | | | |
| | | . . . . . | De route wordt aangegeven door: | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Pijlborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122140 | 621024 | . . . . . | Instandhouden omleidingsroutes. | week | 5,00 | V | | |
| | | 3. . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 122130 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materialen van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122150 | 621026 | . . . . . | Verwijderen omleidingsroutes. | keer | 1,00 | V | | |
| | | 3. . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 122130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1222 | | . . . . . | Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer | | | | | |
| | | . . . . . | ################## | | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnr. 122220 toepassen bij omleidingen die 4 | | | | | |
| | | . . . . . | weken of korter duren. | | | | | |
| | | . . . . . | Bestekspostnrs. 122230, 122240 en 122250 toepassen | | | | | |
| | | . . . . . | bij omleidingen die langer dan 4 weken duren. | | | | | |
| | | . . . . . | ################## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122210 | 623001 | . . . . . | Opstellen verkeersplan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: Maken verkeersplan (omleidingsplan) ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van afsluitingen van straten c.q. | | | | | |
| | | . . . . . | straatgedeeltes. | | | | | |
| | | . . . . . | Plan voorafgaand aan de uitvoering van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden indienen, uiterlijk twee weken voor | | | | | |
| | | . . . . . | de start van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring aan de directie | | | | | |
| | | 2. . . . . | Opzet verkeersplan(nen) incl. tekeningen | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen digitaal beschikbaar stellen in dwg-formaat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het uitwerken van omleidingsroutes via | | | | | |
| | | . . . . . | ## straatnamen c.a. nader aangeven ## | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal uit te werken fases: # | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 | | | | | |
| | | . . . . . | Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2 | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen uitwerken in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122220 | 620399 | . . . . . | Toepassen van omleidingsroutes fiets(voet)verkeer. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: afsluiting van fietspaden en/of, | | | | | |
| | | . . . . . | voetpaden en/of trottoirs c.q. gedeeltes van fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | en/of, voetpaden en/of trottoirs | | | | | |
| | | . . . . . | Duur van de omleidingen: 4 weken of korter | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes overeenkomstig het verkeersplan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 122210 | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes op fiets(voet)paden | | | | | |
| | | . . . . . | De route wordt aangegeven door: | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Pijlborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122230 | 621099 | . . . . . | Aanbrengen omleidingsroutes. | keer | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: afsluiting van fietspaden en/of, | | | | | |
| | | . . . . . | voetpaden en/of trottoirs c.q. gedeeltes van fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | en/of, voetpaden en/of trottoirs | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes overeenkomstig het verkeersplan | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 122210 | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute op fiets(voet)paden | | | | | |
| | | . . . . . | De route wordt aangegeven door: | | | | | |
| | | . . . . . | Tekstborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Pijlborden, retroreflecterend klasse II | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief ondersteuningsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122240 | 621024 | . . . . . | Instandhouden omleidingsroutes. | week | 5,00 | V | | |
| | | 4. . . . . | Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 122230 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materialen van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 122250 | 621026 | . . . . . | Verwijderen omleidingsroutes. | keer | 1,00 | V | | |
| | | 4. . . . . | Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 122230 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 123 | | . . . . . | **Extra maatregelen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123010 | 624001 | . . . . . | Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspecteren van afzettingen en omleidingsroutes | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 121120 t/m ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Inspecteren afzettingen en voorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | Frequentie: 2 keer/dag | | | | | |
| | | . . . . . | Bevindingen inspecties bijhouden in logboek | | | | | |
| | | . . . . . | Logboeken voorleggen aan de directie tijdens | | | | | |
| | | . . . . . | bouwvergaderingen | | | | | |
| | | .1. . . . | Inspecteren omleidingsroutes | | | | | |
| | | . . . . . | Frequentie: 2 keer/dag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 123020 | 620499 | . . . . . | Toepassen voorzieningen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van het bereikbaar houden van (openbare) | | | | | |
| | | . . . . . | gebouwen | | | | | |
| | | . . . . . | Rekening houden met bijvoorbeeld: | | | | | |
| | | . . . . . | - dagelijks terrein achterlaten zonder hinderlijke | | | | | |
| | | . . . . . | obstakels en ontgraven gaten | | | | | |
| | | . . . . . | - overleg met belanghebbenden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 123030 | 101401 | . . . . . | Toepassen rijplatenbaan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: stalen rijplaten | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van het werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Verplaatsen: inclusief instandhouden en eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | opnemen, verplaatsen en herleggen. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming te | | | | | |
| | | . . . . . | handhaven verhardingen en berijdbaar houden t.p.v. het | | | | | |
| | | . . . . . | werkterrein | | | | | |
| | | .9. . . . | Rijplatenbaan t.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer | | | | | |
| | | . . .1.6. | Rijplaat staal: afmetingen ter keuze van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Staat van de rijplaten ter goedkeuring van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 123040 | 101401 | . . . . . | Toepassen rijplatenbaan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: kunststof rijplaten | | | | | |
| | | . . . . . | Verplaatsen: inclusief instandhouden en eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | opnemen, verplaatsen en herleggen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: | | | | | |
| | | . . . . . | toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden | | | | | |
| | | .9. . . . | Rijplaten t.b.v. licht verkeer | | | | | |
| | | . . .2.4. | Rijplaat kunststof: 5000 x 1000 x 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 17 | | . . . . . | **Bemalingen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1710 | | . . . . . | Bemalingsplan | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een bemalingsplan ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van het drooghouden van de bouwputten en/of | | | | | |
| | | . . . . . | sleuven | | | | | |
| | | . . . . . | Het definitieve bemalingsplan 2 weken voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanvragen van de benodigde vergunningen/ | | | | | |
| | | . . . . . | meldingen indienen bij de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer zorgt voor de benodigde vergunningen/ | | | | | |
| | | . . . . . | meldingen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 171010 | 210899 | . . . . . | Opstellen bemalings- en monitoringsplan. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen van een bemalingsplan ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van het in den droge uitvoeren van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 172010 | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 173010 | | | | | |
| | | . . . . . | Definitieve werkplannen aan de directie verstrekken 2 | | | | | |
| | | . . . . . | weken voor het aanvragen van de benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | vergunningen/meldingen. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer zorgt voor de benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | vergunningen/meldingen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1720 | | . . . . . | Open bemaling | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172010 | 210199 | . . . . . | Aanbrengen, instandhouden en verwijderen open | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | bemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bemaling ten behoeve van het droog houden van | | | | | |
| | | . . . . . | een ontgraving ## of ## de rioolsleuven | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172011 | 210101 | . . . . . | Aanbrengen open bemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 172010 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Ten behoeve van het droog houden van een ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | ## of ## de rioolsleuven | | | | | |
| | | .1. . . . | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . .3. . . | Gemiddelde sleufdiepte ### m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De pompinstallatie moet geluidsarm zijn | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172012 | 210102 | . . . . . | Instandhouden open bemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 172010 | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouding: gedurende de ontgravings- | | | | | |
| | | . . . . . | en de aanvulwerkzaamheden van de ontgraving ## of ## | | | | | |
| | | . . . . . | de rioolsleuven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 172013 | 210104 | . . . . . | Verwijderen open bemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 172010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1730 | | . . . . . | Bronbemaling | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173010 | 210199 | . . . . . | Aanbrengen, instandhouden en verwijderen | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | bronbemaling. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verticale bronbemaling ten behoeve van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg van riolering en het droog houden van de | | | | | |
| | | . . . . . | rioolsleuven | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173011 | 210199 | . . . . . | Aanbrengen bronbemaling. | m | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 173010 | | | | | |
| | | . . . . . | Enkelzijdig aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend per strekkende meter rioolsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m¹ beneden de | | | | | |
| | | . . . . . | bodem van de rioolsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Elektrische c.q. gedempte dieselpomp(en) toepassen | | | | | |
| | | . . . . . | Verticale filter | | | | | |
| | | . . . . . | ## Optioneel: | | | | | |
| | | . . . . . | Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit, | | | | | |
| | | . . . . . | om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te | | | | | |
| | | . . . . . | allen tijde te dekken, is vereist. | | | | | |
| | | . . . . . | De overname van de energievoorziening door de | | | | | |
| | | . . . . . | reserve-installatie dient automatisch te geschieden | | | | | |
| | | . . . . . | Reservepomp(en) opnemen in de installatie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173012 | 210299 | . . . . . | Instandhouden bronbemaling. | m | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 173010 | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering | | | | | |
| | | . . . . . | van de rioleringswerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 173011 vermelde niveau | | | | | |
| | | . . . . . | ## Optioneel: | | | | | |
| | | . . . . . | Een wachtsman, die voldoende ter zake van de | | | | | |
| | | . . . . . | bronbemaling kundig is, moet op of in de directe | | | | | |
| | | . . . . . | nabijheid van het werk aanwezig zijn; ook buiten | | | | | |
| | | . . . . . | normale werktijden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 173013 | 210299 | . . . . . | Verwijderen bronbemaling. | m | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 173010 | | | | | |
| | | . . . . . | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met | | | | | |
| | | . . . . . | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 173020 | 210801 | . . . . . | Aanbrengen debietmeetpunt. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr. 173010 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: toepassen debietmeetpunt | st | | | 1,00 | L |
| | | 2. . . . . | Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde | | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheid water | | | | | |
| | | .1. . . . | Toegestane meetfout ten hoogste 10% | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | . . . . . | **Grondwerken** | | | |
| | | . . . . . | ### De onderstaande aandachtspunten selectief in het | | | |
| | | . . . . . | bestek opnemen. Uitsluitend de punten vermelden die | | | |
| | | . . . . . | betrekking hebben op het bestek. ### | | | |
| | | . . . . . | - Binnen de gemeente Leeuwarden geldt een | | | |
| | | . . . . . | gebiedsspecifiek bodembeleid. Als basis dient | | | |
| | | . . . . . | daarbij de bodemkwaliteitskaart van de gemeente | | | |
| | | . . . . . | Leeuwarden. | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient rekening te houden met een ter | | | |
| | | . . . . . | plaatse van het tijdelijk gronddepot, uit te voeren | | | |
| | | . . . . . | aanvullend grondonderzoek (AP04 Besluit | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteit). De kosten van dit onderzoek zijn | | | |
| | | . . . . . | voor rekening van de aannemer. | | | |
| | | . . . . . | - Na uitvoering en goedkeuring van het aanvullend | | | |
| | | . . . . . | grondonderzoek (AP04 Besluit Bodemkwaliteit) | | | |
| | | . . . . . | wordt in overleg met de directie, de | | | |
| | | . . . . . | eindbestemming van de grond bepaald. | | | |
| | | . . . . . | - De gemeente Leeuwarden stelt geen gronddepot | | | |
| | | . . . . . | ter beschikking. | | | |
| | | . . . . . | - Alle transport- (incl. vervoeren, laden, lossen en | | | |
| | | . . . . . | verwerken) en onderzoekskosten komen voor | | | |
| | | . . . . . | rekening van de aannemer en dienen te zijn | | | |
| | | . . . . . | begrepen in de prijs per eenheid | | | |
| | | . . . . . | resultaatsverplichting, tenzij in dit bestek anders is | | | |
| | | . . . . . | vermeld. | | | |
| | | . . . . . | Zie ook artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek. | | | |
| | | . . . . . | - De bodemonderzoeken zijn gebaseerd op de | | | |
| | | . . . . . | richtlijnen uit de NEN 5740. | | | |
| | | . . . . . | - De vrijgekomen grond moet conform de regels van | | | |
| | | . . . . . | het Besluit Bodemkwaliteit en overige vigerende | | | |
| | | . . . . . | regels over het vervoeren, de toepassing en de | | | |
| | | . . . . . | opslag van grond verwerkt worden. | | | |
| | | . . . . . | Voorzover van toepassing moet de aannemer de | | | |
| | | . . . . . | directie informeren over: | | | |
| | | . . . . . | a). de resultaten van de conform het | | | |
| | | . . . . . | AP04-onderzoek uitgevoerde eindbemonstering. | | | |
| | | . . . . . | b). de eindbestemming van de grond, zowel bij | | | |
| | | . . . . . | overdracht van de grond aan een derde partij als bij | | | |
| | | . . . . . | het elders toepassen/verwerken van de grond door | | | |
| | | . . . . . | de aannemer. | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient rekening te houden met een | | | |
| | | . . . . . | tijdelijk, door de aannemer in te richten, te | | | |
| | | . . . . . | onderhouden en op te ruimen, met bouwhekken | | | |
| | | . . . . . | afsluitbaar, gronddepot. Alle benodigde kosten van | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk depot, met inbegrip van eventuele | | | |
| | | . . . . . | verwerkingskosten alsmede de kosten | | | |
| | | . . . . . | van het laden van de te vervoeren grond, dienen in | | | |
| | | . . . . . | de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn | | | |
| | | . . . . . | inbegrepen. #Hiervoor post 854040 opnemen# | | | |
| | | . . . . . | ###AANWIJZING BESTEKSCHRIJVER, vrijkomende | | | |
| | | . . . . . | grond aanmelden op grip op grond en vervoer regelen in | | | |
| | | . . . . . | posten### | | | |
| | | . . . . . | | | | |
| 21 | | . . . . . | **Grond ontgraven** | | | |
| | | . . . . . | - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving, tenzij in de | | | |
| | | . . . . . | besteksposten anders is vermeld. | | | |
| | | . . . . . | - Alle vrijkomende grond uit rioolsleuven en cunetten | | | |
| | | . . . . . | dagelijks van het werk afvoeren. | | | |
| | | . . . . . | - Grondsoorten en grondkwaliteiten overeenkomstig | | | |
| | | . . . . . | hetgeen is aangegeven in het rapport | | | |
| | | . . . . . | "Bodemonderzoek ### Titel Rapport ### te | | | |
| | | . . . . . | Leeuwarden". | | | |
| | | . . . . . | | | | |
| 210 | | . . . . . | **Partijkeuring** | | | |
| | | . . . . . | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210010 | 172199 | . . . . . | Partijkeuring AP-04 uitvoeren. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: onderzoek vrij te komen/vrijgekomen grond. | | | | |
| | | . . . . . | Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000 | | | | |
| | | . . . . . | werkprotocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen | | | | |
| | | . . . . . | grond en baggerspecie" | | | | |
| | | . . . . . | Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket | | | | |
| | | . . . . . | AP-04 grond (incl. PFAS) | | | | |
| | | . . . . . | Rapportage analoog in tweevoud en digitaal aanleveren. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit cunet** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211010 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet ###. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven | | | | |
| | | . . . . . | water, gerekend met een waterstand van N.A.P. ### m | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet ###. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand en klei | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven | | | | |
| | | . . . . . | water, gerekend met een waterstand van N.A.P. ### m | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | deponeren en verwerken volgens 2320## | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei vervoeren volgens 2210## (vervoeren) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211030 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit ### | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond# | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven | | | | |
| | | . . . . . | water, gerekend met een waterstand van N.A.P. ### m | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen ### vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit rioolsleuf** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 212010 | 240102 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verwijderen en nieuw aan te leggen | | | | |
| | | . . . . . | riolen (totaal ca. ### strengen) | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 2:1 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste ### m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen zand naast de sleuf deponeren en | | | | |
| | | . . . . . | verwerken volgens bestekspostnr. 231010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 212040 | 240102 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. te verwijderen en nieuw aan te leggen | | | | |
| | | . . . . . | riolen (totaal ca. ### strengen) | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond# | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 2:1 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m | | | | |
| | | . .3. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .2. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste ### m | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit kolk-/huisafvoersleuf** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213010 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van te vernieuwen en nieuw aan te | | | | |
| | | . . . . . | leggen kolkaansluitingen | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met gemiddeld ### m¹ per aansluiting | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: #klasse# | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste ### m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen zand naast sleuf deponeren en verwerken | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 231050 (### m³) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213040 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van te vernieuwen en nieuw aan te | | | | |
| | | . . . . . | leggen kolkaansluitingen | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met gemiddeld ### m¹ per aansluiting | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond# | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste ### m | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214 | | . . . . . | **Grondwerk duikers** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214010 | 240102 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: duiker(s), aangebracht volgens bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand/klei/veen/grond# | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | | |
| | | . . . . . | Taluds #:# | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .9. . . . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de | | | | | |
| | | . . . . . | onderkant van de buizen rekening is gehouden met een | | | | | |
| | | . . . . . | grondverbetering van 0,25 m¹ | | | | | |
| | | . .4. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit ophoging** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215010 | 220102 | . . . . . | Grond ontgraven uit ophoging. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . .1. . . | Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 215020 | 220102 | . . . . . | Grond ontgraven uit ophoging. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . .1. . . | Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 2210## (bij verwerken) of 2220## (tijdelijk depot) of | | | | | |
| | | . . . . . | 2240## (afvoeren). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit bekleding** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 216010 | 220103 | . . . . . | Grond ontgraven uit bekleding. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Dikte gemiddeld #### m | | | | | |
| | | .1. . . . | Talud: 1: 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Breedte oppervlak gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . .1. . | Oppervlakte ### m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 2210## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 217 | | . . . . . | **Grond ontgraven t.b.v. beplantingen** | | | | | |
| | | . . . . . | ##bij groenbestek, paragraaf 52 toepassen## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217010 | 240102 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven grond t.b.v. te maken plantsleuven | | | | |
| | | . . . . . | en/of plantgaten voor bomen of spillen of veren | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 1:0 | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .9. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste ### m | | | | |
| | | . . . . . | # of # | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen plantgat ### x ### m¹ | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 2220## (tijdelijk depot) of 2240## (afvoeren) | | | | |
| | | . . . . . | ## of ## | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de plantsleuf of | | | | |
| | | . . . . . | het plantgat deponeren en verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 2360## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 218 | | . . . . . | **Grond ontgraven uit tijdelijk depot** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 218010 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tijdelijk gronddepot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: #### | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 218020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tijdelijk gronddepot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld #### m | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 22 | | . . . . . | **Grond vervoeren** | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving, tenzij in de | | | | |
| | | . . . . . | besteksposten anders is vermeld. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 221 | | . . . . . | **Grond vervoeren naar verwerkingsplaats** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 221010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: te vervoeren zand uit tijdelijk depot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. ### (### m³), ### (### m³) en ### | | | | |
| | | . . . . . | (### m³) | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 221020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: te vervoeren klei uit tijdelijk depot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. ### (### m³), ### (### m³) en ### | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | (### m³) | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222 | | . . . . . | **Grond vervoeren naar tijdelijk depot** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen zand | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Rijafstand enkele reis ca. ### km | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. ### (### m³), ### (### m³) en ### (### | | | | | |
| | | . . . . . | m³) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 222020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen zand | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Rijafstand enkele reis ca. ### km | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei/veen/grond moet worden behandeld | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. ### (### m³), ### (### m³) en ### (### | | | | | |
| | | . . . . . | m³) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223 | | . . . . . | **Grond afvoeren uit tijdelijk depot** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: te vervoeren zand uit tijdelijk depot na | | | | | |
| | | . . . . . | partijkeuring conform AP04 (Besluit Bodemkwaliteit) | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | AP04-keuringskosten komen voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 223020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: te vervoeren klei uit tijdelijk depot na partijkeuring | | | | | |
| | | . . . . . | conform AP04 (Besluit Bodemkwaliteit) | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/veen/grond | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | AP04-keuringskosten komen voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 224 | | . . . . . | **Grond afvoeren uit werk** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 224010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen zand uit ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een legale stortplaats | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen zand moet worden behandeld volgens het | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit. | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. ### (### m³), ### (### m³) en ### (### | | | | |
| | | . . . . . | m³) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 224020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen klei uit ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een legale stortplaats | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen klei moet worden behandeld volgens het | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit. | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. ### (### m³), ### (### m³) en ### (### | | | | |
| | | . . . . . | m³) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 23 | | . . . . . | **Grond verwerken** | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking, tenzij in de | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost anders is vermeld. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 231 | | . . . . . | **Grond verwerken in rioolsleuven c.a.** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 231010 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rioolsleuven over het gehele werk verspreid | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 212010 (### m³) | | | | |
| | | . . . . . | en vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 (### m³) | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 231020 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rioolsleuven over het gehele werk verspreid | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010 (### m³) | | | | |
| | | . . . . . | en geleverd volgens bestekspostnr. 241010 (### m³) | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 231030 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rioolsleuven over het gehele werk verspreid | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vervoerd | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 221010 | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | |
| | | . . . . . | . | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231050 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: sleuven van kolkaansluitingen, over het | | | | | |
| | | . . . . . | gehele werk verspreid | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 213010 (## m³) | | | | | |
| | | . . . . . | en vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 (### m³) | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231060 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: sleuven van kolkaansluitingen, over het | | | | | |
| | | . . . . . | gehele werk verspreid | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010 (### m³) | | | | | |
| | | . . . . . | en geleverd volgens bestekspostnr. 241010 (### m³) | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231070 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: sleuven van huis- en kolkaansluitingen, over | | | | | |
| | | . . . . . | het gehele werk verspreid | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | .9. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand, vervoerd | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 221010 (### m³) | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231080 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in aanvulling. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in deels gesloopte inspectieputten in vol te | | | | | |
| | | . . . . . | schuimen riolen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Hoogte putten van ### tot ### m¹ | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231090 | 240122 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanvullen sleuf ten behoeve van duikers, gelegd | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 335110, 335310 en 335410 | | | | | |
| | | 4. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | | |
| | | .4. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | zandbed | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten volgens 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 232 | | . . . . . | **Grond verwerken in cunet** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 232010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | trottoir/fietspad/rijbaan/parkeer#. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoir/fietspad/rijbaan#. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 221010 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 241020 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ### m | | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte bovenzijde ### m | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 233 | | . . . . . | **Grond verwerken in tijdelijk depot** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 233010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in gronddepot. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: tijdelijk gronddepot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds # : # | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid is gelijkgesteld aan | | | | |
| | | . . . . . | de hoeveelheid van bestekspostnr. 2210## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 233020 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in gronddepot. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: tijdelijk gronddepot | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds # : # | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid is gelijkgesteld aan | | | | |
| | | . . . . . | de hoeveelheid van bestekspostnr. 2210## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 235 | | . . . . . | **Grond verwerken in bekleding** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 235010 | 220302 | . . . . . | Grond verwerken in bekleding. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: in bermen langs ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei/teelaarde/grond, vervoerd volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 22#### | | | | |
| | | . . . . . | Bermen vooraf frezen volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Dikte ### m | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Talud: 1: 20 | | | | |
| | | . . . .9. | Er mogen geen ingesloten laagtes ontstaan | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 235020 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in aanvulling grasveld. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde voor speel- en ligweiden, | | | | |
| | | . . . . . | geleverd volgens bestekspostnr. 241060 | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte ### m | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds # : # | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 236 | | . . . . . | **Grond verwerken in plantvakken** | | | | |
| | | . . . . . | ##type grond afstemmen met specialist## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 236010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in plantgaten en -sleuven. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van nieuwe bomen, spillen of | | | | |
| | | . . . . . | veren. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Bomengrond, geleverd volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 241050 | | | | |
| | | 2. . . . . | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte1,0 m | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte bovenzijde 2,0 m | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 237 | | . . . . . | **Grond verwerken in te dempen sloten** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 237010 | 221121 | . . . . . | Grond verwerken in watergang. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bestaande te dempen sloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei, vervoerd volgens bestekspostnr. 22### | | | | | |
| | | . . . . . | Sloten vooraf opschonen volgens bestekspostnr. 26### | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | | |
| | | . . .1. . | Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . . .2. | Met een overhoogte van ### m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aanvulling verdichten 251030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 237020 | 221121 | . . . . . | Grond verwerken in watergang. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bestaande te dempen sloten ter plaatse | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 241040 | | | | | |
| | | . . . . . | Sloten vooraf opschonen volgens bestekspostnr. 26### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | | |
| | | . . .1. . | Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . . .2. | Met een overhoogte van ### m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aanvulling verdichten 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 237030 | 511202 | . . . . . | Winnen en aanbrengen stapelzoden. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: steken en aanbrengen stapelzoden ter plaatse | | | | | |
| | | . . . . . | van gedempte slootkruisingen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ten behoeve van afwerking talud(-gedeelte) | | | | | |
| | | .2. . . . | Voor ca. 20 % onder water aanbrengen, gerekend met | | | | | |
| | | . . . . . | een waterstand van N.A.P. ### m | | | | | |
| | | . .1. . . | Verlagen waterstand niet toegestaan | | | | | |
| | | . . .1. . | Winnen binnen wegtracé, binnen insteken van te graven | | | | | |
| | | . . . . . | watergang of op terreinen waarvan de grasmat niet | | | | | |
| | | . . . . . | wordt gehandhaafd | | | | | |
| | | . . . .1. | Laagdikte ca. 0,20 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 238 | | . . . . . | **Grond verwerken in overhoogte** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 238010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in overhoogte | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand aanbrengen in overhoogte ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | cunetten van nieuwe wegen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 241030 | | | | | |
| | | 5. . . . . | Hoogte ### m | | | | | |
| | | .1. . . . | Breedte bovenzijde ### m | | | | | |
| | | . .1. . . | Taluds # : # | | | | | |
| | | . . .3. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 238020 | 220311 | . . . . . | Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: overhoogte aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens bestekspostnr. | m3 | | | 0,05 | I |
| | | . . . . . | ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel ### m2 | | | | | |
| | | .9. . . . | Oppervlak (nagenoeg) horizontaal | | | | | |
| | | . . . . . | Taluds 1 : 2 | | | | | |
| | | . .9. . . | Dikte van de laag: 0,05 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 238030 | 220399 | . . . . . | Aanbrengen en leveren papiercellulose. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: overhoogte aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. #### | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: papiercellulose | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Oppervlak bovenzijde ca. ### m2 (horizontaal) | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte taluds: ca. ### m2 (1 : 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte van de aan te brengen laag papiercellulose | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 20 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | | . . . . . | **Grond verwerken bij herstraten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 239010 | 220399 | . . . . . | Zand verwerken bij herstraten. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie hoeveelhedenoverzicht (bijlage 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het onder profiel brengen en het verdichten van | | | | | |
| | | . . . . . | bij het herstraten tekortkomend straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 241020 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidbepaling: ca. 5 m³ per 100 m² herstraatwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 24 | | . . . . . | **Grond leveren** | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking, tenzij in de | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost anders is vermeld. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241010 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand in rioolsleuven en in sleuven van | | | | | |
| | | . . . . . | kolk- en huisaansluitingen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand voor zandbed | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Grond van natuurlijke afsprong | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 2310## (### m³), ### (### m³) en ### | | | | | |
| | | . . . . . | (### m³) | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241020 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand in cunetten | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand voor zandbed | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Grond van natuurlijke afsprong | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 2320## (### m³), ### (### m³) en ### | | | | | |
| | | . . . . . | (### m³) | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241030 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand in cunetten | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand voor zandbed | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Grond van natuurlijke afsprong | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 238010 (### m³) | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241040 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand in te dempen sloten | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .1. . . . | Grondsoort: zand | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Grond van natuurlijke afsprong | | | | | |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 237020 (### m³) | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 241050 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: bomengrond 500 ###conform handboek bomen, | | | | | |
| | | . . . . . | in overleg met groenspecialist ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .7. . . . | Grondsoort: bomengrond 500 | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 236010 (### m³) | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoeveelheidsbepaling: ### m³ per boom | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 241060 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: kiemvrije teelaarde samenstelling nader te | | | | | |
| | | . . . . . | bepalen ###Alleen in plantvakken, in overleg met | | | | | |
| | | . . . . . | groenspecialist### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .7. . . . | Grondsoort: kiemvrije teelaarde | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 235020 (### m³) | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 25 | | . . . . . | **Grond bewerken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251010 | 220412 | . . . . . | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: verdichten zand in aanvullingen en cunetten | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijkgesteld aan | | | | | |
| | | . . . . . | de som van de hoeveelheden van de bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 231### en 232### en 239010 | | | | | |
| | | . .9. . . | Verdichtingsgraad volgens bepaling 22.02.06 en | | | | | |
| | | . . . . . | 22.02.07 van deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251020 | 220421 | . . . . . | Profileren van oppervlakken. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: profileren zandbed t.b.v. aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | elementenverhardingen volgens de bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | onder 452, 453, 454 en 455 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een waterstand N.A.P. ### m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Oppervlakken boven water | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 | | | | | |
| | | . .1. . . | Breedte oppervlak gemiddeld ### m | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251030 | 220413 | . . . . . | Verdichten grond. | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: verdichten klei in aanvulling | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ###, volgens bestekspostnr. ######. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei | | | | | |
| | | 1. . . . . | Oppervlakken: nagenoeg horizontaal | | | | | |
| | | .9. . . . | Verdichtingen in lagen met een maximale dikte van 0,50 | | | | | |
| | | . . . . . | m, wijze van verdichten ter keuze aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 26 | | . . . . . | **Opschonen watergangen c.a.** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 261010 | 221102 | . . . . . | Opschonen watergang. | m3 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opschonen bestaande watergang | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort/materiaal: slib | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | | |
| | | .1. . . . | Verlagen waterstand niet toegestaan | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over | | | | | |
| | | . . . . . | naastliggend terrein met een laagdikte van circa 0,05 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend slib moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261020 | 221102 | . . . . . | Opschonen watergang. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opschonen bestaande watergang | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort/materiaal: slib | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan tot N.A.P. - ### m. | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m | | | | |
| | | . . .2. . | Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal direct spreiden over | | | | |
| | | . . . . . | naastliggend terrein met een laagdikte van circa 0,05 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend slib moet worden behandeld volgens het | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 261030 | 221101 | . . . . . | Opschonen watergang. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opschonen bestaande watergang | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort/materiaal: slib | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | |
| | | .1. . . . | Verlagen waterstand niet toegestaan | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m | | | | |
| | | . . .2. . | Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 | | | | |
| | | . . . .1. | Taludlengte tot 4 m | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over | | | | |
| | | . . . . . | naastliggend terrein met een laagdikte van circa 0,05 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend slib moet worden behandeld volgens het | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 261040 | 221101 | . . . . . | Opschonen watergang. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opschonen bestaande watergang | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort/materiaal: slib | | | | |
| | | 2. . . . . | Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan tot N.A.P. - ### m. | | | | |
| | | . .2. . . | Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m | | | | |
| | | . . .3. . | Taluds flauwer dan 1 : 2 | | | | |
| | | . . . .2. | Taludlengte van 4 tot 8 m | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal direct spreiden over | | | | |
| | | . . . . . | naastliggend terrein met een laagdikte van circa 0,05 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend slib moet worden behandeld volgens het | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 261050 | 222107 | . . . . . | Frezen. | are | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het frezen van slootbermen | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | |
| | | .2. . . . | Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 | | | | |
| | | . . . .1. | Bewerkingsdiepte: 0,10 m | | | | |
| | | . . . . .2 | Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 261060 | 221108 | . . . . . | Herstellen talud van watergang. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: herstellen van het bestaande talud van de | | | | |
| | | . . . . . | watergang | | | | |
| | | 2. . . . . | Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort | | | | |
| | | . . . . . | komende grond leveren volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | .1. . . . | Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud | | | | |
| | | . . .3. . | Taluds flauwer dan 1 : 2 | | | | |
| | | . . . .1. | Taludlengte tot 4 m | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 27 | | . . . . . | **Zakbaken t.b.v. monitoring zetting** | | | | |
| | | . . . . . | Zakbaken ten behoeve van monitoring zettingen als | | | | |
| | | . . . . . | gevolg van aangebrachte ophoging en voorbelasting. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 270010 | 220801 | . . . . . | Plaatsen zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | 2. . . . . | Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | waarvan 0,5 m onder de voetplaat | | | | | |
| | | .2. . . . | 4-zijdig afgetuid | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen op maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 270020 | 220801 | . . . . . | Plaatsen zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | 1. . . . . | Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m | | | | | |
| | | . . . . . | onder de voetplaat | | | | | |
| | | .1. . . . | 3-zijdig afgetuid | | | | | |
| | | . .2. . . | Aanbrengen op bodem cunet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 270030 | 220802 | . . . . . | Verlengen zakbaken. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr(s). 270010 en/of 270020 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling | | | | | |
| | | .1. . . . | Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | draadeind | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 270040 | 220803 | . . . . . | Verwijderen zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie bestekspostnr(s). 270010 en/of 270020 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, | | | | | |
| | | . . . . . | tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanvulling | | | | | |
| | | .1. . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Indicatie herbruikbaarheid: direct herbruikbaar (## | | | | | |
| | | . . . . . | stuks) niet herbruikbaar (## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze BESTEKSCHRIJVER ## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 270050 | 220899 | . . . . . | Monitoren zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: hoogtemeting zakbaken aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 270010 en/of 270020 | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip inmeting: | | | | | |
| | | . . . . . | direct na het aanbrengen van de zakbaken | | | | | |
| | | . . . . . | (nulmeting) en vervolgens wekelijks, gedurende | | | | | |
| | | . . . . . | een periode van ca. 3 maanden | | | | | |
| | | . . . . . | Gegevens om de week rapporteren 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | . . . . . | **Rioleringen** | | | | | |
| | | . . . . . | - Alle transportkosten (incl. vervoeren, laden en | | | | | |
| | | . . . . . | lossen) komen voor rekening van de aannemer en | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid | | | | | |
| | | . . . . . | resultaatsverplichting, tenzij in dit bestek anders is | | | | | |
| | | . . . . . | vermeld. | | | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan | | | | | |
| | | . . . . . | voor omgaan met vrijgekomen materialen" volgens | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.17.07 van de Standaard. Zie ook artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.17.07 in deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | - Opslag van vrijgekomen materialen op het werk is | | | | | |
| | | . . . . . | niet toegestaan. Af te voeren materialen moeten | | | | | |
| | | . . . . . | wekelijks voor het weekeinde ###of: dagelijks### | | | | | |
| | | . . . . . | van het werk worden afgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 31 | | . . . . . | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311 | | . . . . . | **Riolering reinigen** | | | | | |
| | | . . . . . | ###Rioolreiniging tbv rioolinspectie dient te geschieden | | | | | |
| | | . . . . . | door MJ Oomen, onderstaande posten zijn bedoeld om | | | | | |
| | | . . . . . | riool te reinigen voor opruimen### | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311010 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te verwijderen ronde rioolleidingen en duikers | | | | | |
| | | . . . . . | en/of vol te schuimen rioolleidingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .9. . . . | Profielafmeting(en): 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 | | | | | |
| | | . . . . . | mm, ### etc. | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311020 | 257502 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te verwijderen eivormige rioolleidingen en/of | | | | | |
| | | . . . . . | vol te schuimen rioolleidingen volgens tekeningnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | | |
| | | .9. . . . | Profielafmeting(en): 300/450 mm, 350/525 mm, 400/600 | | | | | |
| | | . . . . . | mm, 500/750 mm, ###/###, etc. | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 311030 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te verwijderen ronde rioolleidingen en duikers | | | | | |
| | | . . . . . | en/of vol te schuimen rioolleidingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnrs. ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: kunststof | | | | | |
| | | .9. . . . | Profielafmeting(en): 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 | | | | | |
| | | . . . . . | mm, 315 mm, 400 mm, ### etc. | | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311040 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: te verwijderen rioolleidingen en/of vol te | | | | |
| | | . . . . . | schuimen gres-rioolleidingen volgens tekeningnrs. ### | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | |
| | | 6. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: keramiek | | | | |
| | | .9. . . . | Profielafmeting(en): 200 mm, 280 mm, 300 mm, ###, | | | | |
| | | . . . . . | etc. | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | | |
| | | . . .1. . | Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte | | | | |
| | | . . . . . | van de leiding | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 311050 | 257511 | . . . . . | Rioolput reinigen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: alle te verwijderen, te vervangen, (gedeeltelijk) | | | | |
| | | . . . . . | te slopen en op aan te sluiten inspectieputten | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk | | | | |
| | | 1. . . . . | Afmetingen putdeksel: rond 520 mm | | | | |
| | | .2. . . . | Reinigen putwanden en putbodem | | | | |
| | | . .9. . . | Puthoogte: 1,5 tot 3,5 m¹ | | | | |
| | | . . .1. . | Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 | | | | |
| | | . . . .2. | Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 313010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 312 | | . . . . . | **Tijdelijke afsluiting riool** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 312010 | 250101 | . . . . . | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid. | | | | |
| | | 1. . . . . | Aanbrengen afsluitingen | | | | |
| | | .2. . . . | De droog-weer-afvoer waarborgen | | | | |
| | | . . . . . | Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist | | | | |
| | | . . . . . | (afvoer via bestaand stelsel) | | | | |
| | | . .1. . . | In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen | | | | |
| | | . . .1. . | Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 313 | | . . . . . | **Rioolslib afvoeren** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 313010 | 220299 | . . . . . | Rioolslib afvoeren. | ton | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bestekspostnrs. | | | | |
| | | . . . . . | 311010, 311020, 311030, 311040, 311050, 374210, | | | | |
| | | . . . . . | 374220, 391010 en 391020 | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: rioolslib | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van de | | | | |
| | | . . . . . | berekende theoretische vervuiling | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen rioolslib moet worden behandeld volgens | | | | |
| | | . . . . . | het Besluit Bodemkwaliteit | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 32 | | . . . . . | **Opruimwerkzaamheden** | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. een | | | | |
| | | . . . . . | erkende be- of verwerkingsinrichting afleveringsbonnen | | | | |
| | | . . . . . | te overleggen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321 | | . . . . . | **Leidingwerk opbreken** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3211 | | . . . . . | Betonriool opbreken | | | | |
| | | . . . . . | Riolering moet worden verwijderd incl. aanwezige | | | | |
| | | . . . . . | houten planken fundering en/of paalfundering. | | | | |
| | | . . . . . | ##keuze BESTEKSCHRIJVER## | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321110 | 251199 | . . . . . | Verwijderen schildmuur. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen van een schildmuur van steens metselwerk | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321120 | 251101 | . . . . . | Verwijderen betonbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. de inlaatconstructies | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | |
| | | .1. . . . | Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Standaardlengte buis 2,00 m | | | | |
| | | . . .1. . | Type buisverbinding: rubberringverbinding | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321130 | 251101 | . . . . . | Verwijderen betonbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. de inlaatconstructies | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | |
| | | .2. . . . | Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Standaardlengte buis 2,00 m | | | | |
| | | . . .1. . | Type buisverbinding: rubberringverbinding | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321140 | 251101 | . . . . . | Verwijderen betonbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. de inlaatconstructies | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | |
| | | .4. . . . | Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Standaardlengte buis 2,00 m | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van moffenkit | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321150 | 251101 | . . . . . | Verwijderen betonbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. de inlaatconstructies | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: ongewapend beton | | | | |
| | | .5. . . . | Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm | | | | |
| | | . .1. . . | Standaardlengte buis 1,00 m | | | | |
| | | . . .6. . | Verbinding door middel van moffenkit | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3212 | | . . . . . | <u>PVC riool opbreken</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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 321210 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: Situering: over het gehele werk verspreid, | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. de inlaatconstructies en hulpstukken | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | |
| | | .2. . . . | Nominale middellijn(en) 200 mm (### m¹), 250 mm | | | | |
| | | . . . . . | (### m¹), 315 mm (### m¹) en 400 mm (### m¹) | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321220 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven | | | | |
| | | . . . . . | op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. hulpstukken | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm ## of ## 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 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321230 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, aangegeven | | | | |
| | | . . . . . | op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. hulpstukken | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3213 | | . . . . . | <u>Keramisch riool opbreken</u> | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 321310 | 251106 | . . . . . | Verwijderen keramische buis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te breken huis- en kolkafvoeren van gres, | | | | |
| | | . . . . . | over het gehele werk verspreid | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen incl. hulpstukken | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) tot 200 mm | | | | |
| | | . . . . . | Standaardlengte buis: 1,00 m¹ | | | | |
| | | . . .2. . | Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 322 | | . . . . . | **Putten en putranden opbreken** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 322010 | 251199 | . . . . . | Gedeeltelijk slopen inspectieput. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: in de dicht te schuimen riolen volgens | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ######## | | | | |
| | | . . . . . | Put bestaande uit metselwerk en/of uit geprefabriceerde | | | | |
| | | . . . . . | betonelementen | | | | |
| | | . . . . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,00 tot 1,5 m² | | | | |
| | | . . . . . | Totale hoogte van 1,5 tot 4,0 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Put slopen tot 1,0 m¹ beneden maaiveld | | | | |
| | | . . . . . | Slopen tot een rechte slooplijn i.v.m. aanbrengen | | | | |
| | | . . . . . | afdekplaat volgens bestekspostnr. 322020 | | | | |
| | | . . . . . | Bodem van put stukslaan | | | | |
| | | . . . . . | Blijvend putgedeelte aanvullen met zand geleverd | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 241010 (### m³) | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 322020 | 251199 | . . . . . | Aanbrengen afdekplaat op deels gesloopte i-put. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: gedeeltelijk gesloopte inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 322010 | | | | | |
| | | . . . . . | Put afdekken met passende betonplaat, | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | dikte: minimaal 150 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Afdekplaat water- en gronddicht aansluiten op de | | | | | |
| | | . . . . . | put | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322030 | 251121 | . . . . . | Verwijderen put. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen inspectieputten aangegeven op | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | 9. . . . . | Put bestaande uit metselwerk en/of uit geprefabriceerde | | | | | |
| | | . . . . . | betonelementen | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .3. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale hoogte van 1,00 tot 4,00 m | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322040 | 251121 | . . . . . | Verwijderen put. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen inspectieputten aangegeven op | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | 9. . . . . | Put bestaande uit metselwerk en/of uit geprefabriceerde | | | | | |
| | | . . . . . | betonelementen | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond | | | | | |
| | | . .4. . . | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale hoogte van 1,50 tot 3,50 m | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 322050 | 251123 | . . . . . | Verwijderen putrand met deksel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op de te verwijderen en (gedeeltelijk) te | | | | | |
| | | . . . . . | slopen inspectieputten volgens bestekspostnrs. 322010 | | | | | |
| | | . . . . . | , 322030 en 322040 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | | | | | |
| | | .1. . . . | Putrand ontdoen van grond- en specieresten | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323 | | . . . . . | **Kolken opbreken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323010 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen straatkolken aangegeven op | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 351130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323020 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen straatkolken aangegeven op | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 351130 (## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 323030 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen straatkolken aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 323040 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen 'Leeuwarder' straatkolken | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren kolk | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar de opslag van | | | | |
| | | . . . . . | de gemeente aan de Kelvinstraat | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 323060 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen trottoirkolken aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | |
| | | . .1. . . | Trottoirkolk | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 352150 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 323070 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen trottoirkolken aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | |
| | | . .1. . . | Trottoirkolk | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 352150 (## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 323080 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen trottoirkolken aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ####### | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | |
| | | . .1. . . | Trottoirkolk | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 324 | | . . . . . | **Duikers verwijderen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 324010 | 472102 | . . . . . | Verwijderen duiker - PVC-buis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen duiker aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen van een PVC-duiker | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: ### mm | | | | |
| | | . . . . . | Duiker, gereinigd volgens bestekspostnr. 311030 | | | | |
| | | 1. . . . . | In dam, inclusief grondwerk | | | | |
| | | .1. . . . | Verlagen waterstand niet toegestaan | | | | |
| | | . . .2. . | Nominale middellijn van 250 mm of meer | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324020 | 472101 | . . . . . | Verwijderen betonnen duiker - elementen | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: op te ruimen duiker aangegeven op | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | |
| | | . . . . . | Duiker, gereinigd volgens bestekspostnr. 311010 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen van een betonnen duiker van | | | | |
| | | . . . . . | M-S-buizen | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: ### mm | | | | |
| | | 1. . . . . | In dam, inclusief grondwerk | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | |
| | | . .1. . . | Duikerelementen van ongewapend beton | | | | |
| | | . . . .1. | Fundering op staal | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 33 | | . . . . . | **Leidingwerk aanbrengen c.a.** | | | | |
| | | . . . . . | - Kolkafvoeren moeten volledig worden vernieuwd. | | | | |
| | | . . . . . | - Huisafvoeren moeten vanaf het hoofdriool tot aan | | | | |
| | | . . . . . | de erfafscheiding worden vernieuwd c.q. | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aangelegd. | | | | |
| | | . . . . . | - Blijvende bestaande huisafvoeren met een | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter tot 180 mm moeten worden | | | | |
| | | . . . . . | aangesloten op PVC-buis 125 mm. | | | | |
| | | . . . . . | - Blijvende bestaande huisafvoeren met een | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter van 180 mm t/m 250 mm | | | | |
| | | . . . . . | moeten worden aangesloten op PVC-buis 160 mm. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 331 | | . . . . . | **Maatregelen tegen inkalven sleuf** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 331020 | 240601 | . . . . . | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | sleuf. | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van rioolbekisting, ten | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van het leggen van de riolen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Door middel van stempeling | | | | |
| | | .2. . . . | Aan twee zijden van de sleuf | | | | |
| | | . .7. . . | Aanvullingshoogte gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . .4. . | Aanbrengen voor dat wordt ontgraven; spuiten is niet | | | | |
| | | . . . . . | toegestaan | | | | |
| | | . . . . .2 | Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 331030 | 410416 | . . . . . | Aanbrengen stalen damwand. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trillingsvrij aanbrengen van stalen | | | | |
| | | . . . . . | damwand, t.b.v. het leggen van de riolen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). ### en het stellen van | | | | |
| | | . . . . . | putten volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Stalen damplank | | | | |
| | | . . . . . | Type: ter keuze aannemer | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief engineering | | | | |
| | | .9. . . . | Damplank: lengteklasse te bepalen door aannemer, | | | | |
| | | . . . . . | berekeningen ter goedkeuring aan de directie | | | | |
| | | . . . . . | voorleggen | | | | |
| | | . .1. . . | Helling damwand: verticaal | | | | |
| | | . . .1. . | Met de kop boven het maaiveld (plankkop) | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | Materieel ter keuze van de aannemer | | | | |
| | | . . . . .9 | Spuiten is niet toegestaan | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 332 | | . . . . . | **Vullen leidingwerk** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3321 | | . . . . . | Voorbereidende werkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332110 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: vol te schuimen betonriolen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 332210 | | | | | |
| | | . . . . . | 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. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:### m | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken | | | | | |
| | | . . . . . | Leiding gereinigd volgens bestekspostnrs. 311010 en | | | | | |
| | | . . . . . | 311020 | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: ### | | | | | |
| | | . . . .2. | Opnamen aanleveren in digitaal formaat (MPG) | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bestaande inlaten vastleggen in verband met opnieuw | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiten op nieuw aan te leggen riool. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332120 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: vol te schuimen pvc-riolen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 332220 | | | | | |
| | | . . . . . | 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. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken | | | | | |
| | | . . . . . | Leiding gereinigd volgens bestekspostnr. 311030. | | | | | |
| | | .5. . . . | Materiaal riool: kunststof, PVC | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: ### | | | | | |
| | | . . . .2. | Opnamen aanleveren in digitaal formaat (MPG) | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bestaande inlaten vastleggen in verband met opnieuw | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiten op nieuw aan te leggen riool | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332130 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: vol te schuimen gres-riolen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 332230 | | | | | |
| | | . . . . . | 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. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:### m | | | | | |
| | | 9. . . . . | ### keuze maken | | | | | |
| | | . . . . . | Leiding gereinigd volgens bestekspostnr. 311040. | | | | | |
| | | .2. . . . | Materiaal riool: gres | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: ### | | | | | |
| | | . . . .2. | Opnamen aanleveren in digitaal formaat (MPG) | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bestaande inlaten vastleggen in verband met opnieuw | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiten op nieuw aan te leggen riool | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332140 | 252821 | . . . . . | Aanbrengen schildmuur van metselwerk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van de volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 332210 vol te schuimen betonleidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Metselwerk; metselstenen waalformaat A 0-4 | st | | | 1,00 | L |
| | | 9. . . . . | Steens schildmuur, inclusief ontluchtings- en | | | | | |
| | | . . . . . | vulvoorzieningen | | | | | |
| | | .2. . . . | Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Buitenzijde berapen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332150 | 252821 | . . . . . | Aanbrengen schildmuur van metselwerk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van de volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 332230 vol te schuimen gresleidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Metselwerk; metselstenen waalformaat A 0-4 | st | | | 1,00 | L |
| | | 9. . . . . | Steens schildmuur, inclusief ontluchtings- en | | | | | |
| | | . . . . . | vulvoorzieningen | | | | | |
| | | .1. . . . | Afmeting: tot 0,25 m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Buitenzijde berapen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3322 | | . . . . . | Vullen leidingwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332210 | 250111 | . . . . . | Vullen buitenwerking gestelde leiding. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: de op de tekeningnr(s) ####### vol te | | | | | |
| | | . . . . . | schuimen riolen aangegeven strengen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonbuis | | | | | |
| | | 1. . . . . | Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 311010 en 311020 | | | | | |
| | | . . . . . | Bestaande aansluitingen van huis- en kolkafvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | gevonden volgens bestekspostnr. 332110 opzoeken | | | | | |
| | | . . . . . | en afkoppelen (incl. eventueel benodigd | | | | | |
| | | . . . . . | grondwerk) en aansluiten op het nieuwe riool voor het | | | | | |
| | | . . . . . | volschuimen | | | | | |
| | | .1. . . . | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 332140 | | | | | |
| | | . . . . . | Ontstane gaten ten gevolge van het verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van de huis- en kolkafvoeren dichtmetselen met | | | | | |
| | | . . . . . | metselstenen klinkers waalformaat A 1-4 | st | | | 1,00 | L |
| | | . .2. . . | Vullen met bindmiddel op cementbasis | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Krimpvrije schuimbeton, volumieke massa: minimaal | | | | | |
| | | . . . . . | 1200 kg/m³ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332220 | 250111 | . . . . . | Vullen buitenwerking gestelde leiding. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: de op de tekeningnr(s) ####### als vol te | | | | | |
| | | . . . . . | schuimen riolen aangegeven strengen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: kunststof (pvc) buis | | | | | |
| | | 1. . . . . | Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 311030 | | | | | |
| | | . . . . . | Bestaande aansluitingen van huis- en kolkafvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | gevonden volgens bestekspostnr. 332120 opzoeken | | | | | |
| | | . . . . . | en afkoppelen (incl. eventueel benodigd | | | | | |
| | | . . . . . | grondwerk) en aansluiten op het nieuwe riool voor het | | | | | |
| | | . . . . . | volschuimen | | | | | |
| | | .9. . . . | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van het | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen van passende pvc-afsluitdoppen | | | | | |
| | | . .2. . . | Vullen met bindmiddel op cementbasis | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Krimpvrije schuimbeton, volumieke massa: minimaal | | | | | |
| | | . . . . . | 1200 kg/m³ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332230 | 250111 | . . . . . | Vullen buitenwerking gestelde leiding. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: de op de tekeningnr(s) ####### als vol te | | | | | |
| | | . . . . . | schuimen riolen aangegeven strengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gresbuis | | | | | |
| | | 1. . . . . | Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 311040 | | | | | |
| | | . . . . . | Bestaande aansluitingen van huis- en kolkafvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | gevonden volgens bestekspostnr. 332130 opzoeken | | | | | |
| | | . . . . . | en afkoppelen (incl. eventueel benodigd | | | | | |
| | | . . . . . | grondwerk) en aansluiten op het nieuwe riool voor het | | | | | |
| | | . . . . . | volschuimen | | | | | |
| | | .1. . . . | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 332150 | | | | | |
| | | . . . . . | Ontstane gaten ten gevolge van het verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | van de huis- en kolkafvoeren dichtmetselen met | | | | | |
| | | . . . . . | metselstenen klinkers waalformaat A 1-4 | st | | | 1,00 | L |
| | | . .2. . . | Vullen met bindmiddel op cementbasis | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Krimpvrije schuimbeton, volumieke massa: minimaal | | | | | |
| | | . . . . . | 1200 kg/m³ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333 | | . . . . . | **Leidingwerk beton** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betonbuizen dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betonbuizen zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3331 | | . . . . . | Aanbrengen betonbuizen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333110 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 300 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1.2. . | Nominale middellijn 300 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333120 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1.4. . | Nominale middellijn 400 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333130 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1.6. . | Nominale middellijn 500 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333140 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 600 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1.7. . | Nominale middellijn 600 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333150 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .1.8. . | Nominale middellijn 700 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333160 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 800 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333170 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .2.2. . | Nominale middellijn 900 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333180 | 252102 | . . . . . | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen betonriolen ø 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rond profiel, ongewapend , dicht | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 125 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Rond profiel, ongewapend, met inlaat ø 160 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 1000 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Standaardlengte buis 2,40 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Type buisverbinding: rolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3332 | | . . . . . | <u>Aanbrengen passtukken uit betonbuis</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333210 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 300 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 300 mm | | | | | |
| | | . .1.1. . | Nominale middellijn tot 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333220 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 400 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 400 mm | | | | | |
| | | . .1.1. . | Nominale middellijn tot 500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333230 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 500 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 500 mm | | | | | |
| | | . .1.2. . | Nominale middellijn van 500 tot 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333240 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 600 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 600 mm | | | | | |
| | | . .1.2. . | Nominale middellijn van 500 tot 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333250 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 700 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 700 mm | | | | | |
| | | . .1.3. . | Nominale middellijn van 700 tot 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333260 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 800 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 800 mm | | | | | |
| | | . .1.3. . | Nominale middellijn van 700 tot 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333270 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 900 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 900 mm | | | | | |
| | | . .1.4. . | Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333280 | 252105 | . . . . . | Maken passtuk uit betonbuis. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw aan te leggen riolering ø 1000 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Passtuk rond profiel, ongewapend ø 1000 mm | | | | | |
| | | . .1.4. . | Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334 | | . . . . . | **Leidingwerk PVC** | | | | | |
| | | . . . . . | - Kolkaansluitingen: volgens detail 5.4.1 | | | | | |
| | | . . . . . | - Rioolaansluitingen: volgens detail 5.6.1 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3341 | | . . . . . | <u>Leidingwerk PVC aanbrengen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334110 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 315 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | gemengd riool, volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334120 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 315 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | HWA-riool, volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: groen | | | | | |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334130 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 250 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | gemengd riool, volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.7. . | Nominale middellijn 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334140 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen PVC-riolering ø 200 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | DWA-riool, volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: bruin. | | | | | |
| | | . .2.5. . | Nominale middellijn 200 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334150 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen, over het gehele werk | | | | | |
| | | . . . . . | verspreid | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (gemengd riool), bruin (DWA-riool) | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334160 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op ontstoppingsstuk, aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 334320 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (gemengd riool), bruin (DWA-riool) | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334170 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huis- en kolkaansluitingen, over het gehele | | | | | |
| | | . . . . . | werk verspreid | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur huisaansluiting: grijs (gemengd riool), bruin | | | | | |
| | | . . . . . | (DWA-riool) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur kolkaansluiting: grijs (gemengd riool), groen | | | | | |
| | | . . . . . | (HWA-riool) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334180 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op ontstoppingsstuk, aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 334430 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs (gemengd riool), bruin (DWA-riool) | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3342 | | . . . . . | Hulpstukken op PVC 250 en 200 mm aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334210 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling huisaansluiting op nieuw riool ø | | | | | |
| | | . . . . . | 250 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3 x mof, 250 x 160 mm, hoek 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334220 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling huis- en kolkaansluiting op nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | riool ø 250 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3 x mof, 250 x 125 mm, hoek 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334230 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling huisaansluiting op nieuw riool ø | | | | | |
| | | . . . . . | 200 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3 x mof, 200 x 160 mm, hoek 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334240 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling huis- en kolkaansluiting op nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | riool ø 200 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3 x mof, 200 x 125 mm, hoek 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3343 | | . . . . . | Hulpstukken PVC 160 mm aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334310 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling huisaansluiting op nieuw riool | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gres-PVC | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334320 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ontstoppingsstuk aan particuliere zijde van de | | | | | |
| | | . . . . . | erfafscheiding ten behoeve van huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334330 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op buis, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 334160 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkappen | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334340 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op standpijp in hoofdriool ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 45°, 2 stuks per aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334350 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ten behoeve van te maken huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Bochten: 15 / 30 / 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334360 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van inlaat gatbuis betonriool en | | | | | |
| | | . . . . . | knevelinlaat PVC-riool ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof: 84 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | mm zetting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3344 | | . . . . . | Hulpstukken PVC 125 mm aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334410 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: overgang kolkafvoer van bestaande kolken | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Overgangsstuk | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gietijzer-PVC 125 ø mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334420 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppeling bestaande huisaansluiting op | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw riool | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Overgangsstuk | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gres-PVC 125 ø mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334430 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ontstoppingsstuk aan de particuliere zijde van | | | | | |
| | | . . . . . | de erfafscheiding ten behoeve van huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk, 3 x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334440 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op buis aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 334180 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Afsluitkappen | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334450 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op standpijp hoofdriool ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 45°, 2 stuks per aansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334460 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van de kolk en op standpijp in | | | | | |
| | | . . . . . | hoofdriool ten behoeve van kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Bocht 45°, 2 stuks per aansluiting op kolk, 2 stuks per | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting op standpijp in hoofdriool, Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334470 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op standpijp in hoofdriool ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Flexibel stroom T-stuk, 3 x mof | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334480 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ten behoeve van te maken huis- en | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Bochten, 15 / 30 / 45° | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334490 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van inlaat gatbuis betonriool en | | | | | |
| | | . . . . . | knevelinlaat PVC-riool ten behoeve van huis- en | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Zettingsmof 80 mm zetting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3345 | | . . . . . | Inlaten in riool aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334510 | 252899 | . . . . . | Aanbrengen inlaat in betonriool ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in betonbuis t.b.v. bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334511 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in betonbuis ten behoeve van bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 160 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | In ongewapende betonbuis | | | | | |
| | | . .2. . . | Wanddikte 50 tot 70 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaat door middel van zettingsmof (mof/spie) met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334512 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: op betonbuis ten behoeve van bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 160 mm. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Zettingsmof mof/spie 84 mm zetting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334520 | 252899 | . . . . . | Aanbrengen inlaat in betonriool ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in betonbuis t.b.v. bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334521 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in betonbuis ten behoeve van bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 125 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | In ongewapende betonbuis | | | | | |
| | | . .2. . . | Wanddikte 50 tot 70 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inlaat door middel van zettingsmof (mof/spie) met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334522 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: op betonbuis ten behoeve van bij te boren | | | | | |
| | | . . . . . | inlaten ø 125 mm | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Zettingsmof mof/spie 80 mm zetting | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334530 | 252899 | . . . . . | Aanbrengen inlaat in PVC-riool ø 160 op ø 315 mm. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in PVC riool ø 315 mm te boren inlaten ø 160 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334531 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in PVC riool ø 315 mm te boren inlaten ø 160 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van knevelinlaat, aan te brengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 334532 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334532 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in PVC buis ø 315 mm te boren inlaten ø 160 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | zetting 315 x 160 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.3. . | Nominale middellijn 160 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334540 | 252899 | . . . . . | Aanbrengen inlaat in PVC-riool ø 125 op ø 315 mm. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in PVC riool ø 315 mm te boren inlaten ø 125 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334541 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in PVC riool ø 315 mm te boren inlaten ø 125 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van knevelinlaat, aan te brengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 334542 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334542 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: in PVC buis ø 315 mm te boren inlaten ø 125 | | | | | |
| | | . . . . . | mm t.b.v. huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | zetting 315 x 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 335 | | . . . . . | **Duikers** | | | | | |
| | | . . . . . | Binnenkant-bovenkant duikers minimaal 0,10 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | boven het gewenste vijver-/polderpeil aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3351 | | . . . . . | Duikers, PVC | | | | | |
| | | . . . . . | . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 335110 | 472206 | . . . . . | Aanbrengen PVC duiker. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: 0,25 m¹ zand zand voor zandbed | | | | | |
| | | 2. . . . . | In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. beginnend | | | | | |
| | | . . . . . | met 3335 | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . .1. . . | Lengte tot 11 m, ### st | | | | | |
| | | . . .4. . | PVC duiker | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8 | | | | | |
| | | . . . .9. | Verbinding buizen, mof-spie buizen | | | | | |
| | | . . . . .2 | Uiteinden duiker: van betonnen mof-spie buizen met | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | ingestorte PVC-mof. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3352 | | . . . . . | Duikers, PP | | | | | |
| | | . . . . . | . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 335210 | 472206 | . . . . . | Aanbrengen PVC duiker. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: 0,25 m¹ zand zand voor zandbed | | | | | |
| | | 2. . . . . | In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. beginnend | | | | | |
| | | . . . . . | met 3335 | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . .1. . . | Lengte tot 11 m, ### st | | | | | |
| | | . . .4. . | PVC duiker | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8 | | | | | |
| | | . . . .9. | Verbinding buizen, mof-spie buizen | | | | | |
| | | . . . . .2 | Uiteinden duiker: van betonnen mof-spie buizen met | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | ingestorte PVC-mof. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 335220 | 472299 | . . . . . | Aanbrengen PP duiker ø 315 mm. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: 0,25 m¹ zand zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. beginnend | | | | | |
| | | . . . . . | met 3335 | | | | | |
| | | . . . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Verbinding buizen, mof-spie buizen | | | | | |
| | | . . . . . | Uiteinden duiker: van betonnen mof-spie buizen met | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | ingestorte PP-mof. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3353 | | . . . . . | <u>Duikers, beton</u> | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betonbuizen dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betonbuizen zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 335310 | 472202 | . . . . . | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | buis | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: 0,25 m¹ zand voor zandbed | | | | | |
| | | 2. . . . . | In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. beginnend | | | | | |
| | | . . . . . | met 3335 | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlagen waterstand toegestaan | | | | | |
| | | . .1. . . | Lengte tot 11 m, ### st | | | | | |
| | | . . .1. . | Ronde buis | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn 300 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | rubberring | | | | | |
| | | . . . . .1 | Uiteinden duiker: spie-einden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3354 | | . . . . . | <u>Duikers, staal</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 335410 | 472211 | . . . . . | Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfd | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Fundering: 0,25 m¹ zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Belastingklasse: 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Stijfheidsgetal: 40 | | | | | |
| | | 2. . . . . | In dam, grondwerk volgens bestekspostnrs. ### | | | | | |
| | | .4. . . . | Droge watergang | | | | | |
| | | . .1. . . | Lengte tot 11 m, ### st | | | | | |
| | | . . .2. . | Plaatstalen duiker | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Nominale middellijn:1200 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Met coating | | | | | |
| | | . . . . .1 | Uiteinden duiker: standaard uiteinde duikerelement | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 34 | | . . . . . | **Putten aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 343 | | . . . . . | **Inspectieputten** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3431 | | . . . . . | <u>Inspectieputten aanbrengen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343110 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: inspectieputten, volgens tekeningnr(s). #### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectieput(ten) met aansluitende leidingen van | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal ø 700 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1000 x 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van benodigde aansluitingen | | | | | |
| | | . .9. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel of in het werk te maken | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel van stampbeton ###keuze maken### | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343120 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: inspectieput(ten), volgens tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectieputten met aansluitende leidingen van | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal ø 800 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1250 x 1250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van benodigde aansluitingen | | | | | |
| | | . .9. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel of in het werk te maken | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel van stampbeton ###keuze maken### | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343130 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: kruisingsput(ten), volgens tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: kruisingsput(ten) met aansluitende leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | van maximaal ø 700 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1000 x 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van benodigde aansluitingen | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343140 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: kruisingsput(ten), volgens tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectieputten met aansluitende leidingen van | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal ø 800 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1250 x 1250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van benodigde aansluitingen | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 343150 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: koppelingsput in het nieuw te leggen | | | | | |
| | | . . . . . | verbeterd gescheiden stelsel | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: koppelingsput met aansluitende leidingen van | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal ø 315 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1000 x 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van de benodigde aansluitingen en | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van een Trovidur terugslagklep ø 315 mm | | | | | |
| | | . .9. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel of in het werk te maken | | | | | |
| | | . . . . . | stroomprofiel van stampbeton | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø: 625 mm ###keuze maken### | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343160 | 252604 | . . . . . | Aanbrengen put van kunststof. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: inspectieputten, volgens tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inspectieput met alleen aansluitingen kleiner | | | | | |
| | | . . . . . | dan of gelijk aan ø 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Put voorzien van de benodigde aansluitingen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Put, nominale middellijn 800 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . .4. . . | Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel | | | | | |
| | | . . .1. . | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en | | | | | |
| | | . . . . . | bijpassende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343170 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: overstortput, volgens tekeningnr(s). ###, met | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitende leidingen van maximaal ø 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: putnr. ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 1000 x 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van de benodigde aansluitingen en | | | | | |
| | | . . . . . | een overstortmuur met een lengte van 1,00 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343180 | 252602 | . . . . . | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: overstortput, volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: putnr. ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Put t.b.v. vrijverval systeem | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | inwendig 7000 x 5000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De putten voorzien van de benodigde aansluitingen en | | | | | |
| | | . . . . . | een overstortmuur met een lengte van 10,00 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Geprefabriceerd stroomprofiel | | | | | |
| | | . . . .2. | Afdekplaat met mangat ø 625 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .5 | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende rubberring | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344 | | . . . . . | **Putranden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3441 | | . . . . . | Putranden aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344110 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op de inspectieputten van het gemengd riool, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 conform | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344210 | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen in overmaats aangebrachte, snel | | | | | |
| | | . . . . . | belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis | | | | | |
| | | . . . . . | Type stelmortel: Poltec 700 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344130 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op de inspectieputten van het RWA-riool, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 conform | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344220 | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen in overmaats aangebrachte, snel | | | | | |
| | | . . . . . | belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis | | | | | |
| | | . . . . . | Type stelmortel: Poltec 700 of gelijkwaardig | kg | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344150 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op de inspectieputten van het DWA-riool, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 conform | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344230 | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen in overmaats aangebrachte, snel | | | | | |
| | | . . . . . | belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis | | | | | |
| | | . . . . . | Type stelmortel: Poltec 700 of gelijkwaardig | kg | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344170 | 252799 | . . . . . | Vervangen putafdekking. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in de rijbanen verspreid over het werkterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het vervangen van bestaande putafdekking door | | | | | |
| | | . . . . . | een selflevel, inclusief het op hoogte brengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | putafdekking | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen conform de puttenfreesmethode | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344171 | 251123 | . . . . . | Verwijderen putrand met deksel. | st | | | 1,00 | I |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | | | | | |
| | | . . . . . | het verwijderen van het asfalt rondom de put door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van putdekselfrees (ca. 0,7 ton per putrand) | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van een liplas van 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344172 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | | | 1,00 | I |
| | | .4. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | klasse D400 volgens NEN-EN 124 ##keuze opschrift | | | | | |
| | | . . . . . | VW of RW## | | | | | |
| | | . .9. . . | Inclusief aanbrengen stelring RS 90/10 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Stelring RS 90/10 op hoogte brengen met stelring van | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | beton | | | | | |
| | | . . . . . | Stellen in een krimparme snelhardende mortel | kg | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | Putranden in het asfalt walsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344173 | 812199 | . . . . . | Herstellen asfalt. | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: herstellen asfalt rondom aangebrachte putrand | | | | | |
| | | . . . . . | met deksel | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen asfalt m.b.v. een inbouwhulp | ton | | | 0,70 | L |
| | | . . . . . | Asfalt verdichten voor verwijderen inbouwhulp middels | | | | | |
| | | . . . . . | een wackerstamper | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen bitumenstrip op aansluiting deklaag rijbaan | m | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | en asfalt rondom putdeksel | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344180 | 252799 | . . . . . | Leveren en aanbrengen ronde putafdekking in asfalt | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderde putafdekkingen en de nieuwe putten bij de | | | | | |
| | | . . . . . | doorsteken van de riolering | | | | | |
| | | . . . . . | Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring | | | | | |
| | | . . . . . | en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344181 | 286499 | . . . . . | Uitzetten locatie. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: exact localiseren van hart gepolariseerd | | | | |
| | | . . . . . | magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in | | | | |
| | | . . . . . | de metalen afdekplaat | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart | | | | |
| | | . . . . . | afdekplaat | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 344182 | 331299 | . . . . . | Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: 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 | | | | |
| | | . . . . . | 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 inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 344183 | 331299 | . . . . . | Boren sparing in teervijr asfalt. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: 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 | | | | |
| | | . . . . . | 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 200 mm | | | | |
| | | . . . . . | Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief | | | | |
| | | . . . . . | gepolariseerd magnetisch element | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 344184 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde | | | | |
| | | . . . . . | putrand met deksel | | | | |
| | | .9. . . . | Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte | st | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | ronde betonvoet | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bijbehorende gietijzeren deksel | | | | |
| | | . . . . . | Type PI913 voor zwaar verkeer, inwalsbaar (selflevel) | | | | |
| | | . . . . . | ##Keuze VW of RW## | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier TBS Soest of gelijkwaardig | | | | |
| | | . . . . . | Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte | kg | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 | | | | |
| | | . . . . . | Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken | | | | |
| | | . .9. . . | Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton | st | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | stelringen met een dikte van 50 mm | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen stellen in overmaats aangebrachte | kg | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 | | | | |
| | | . . . . . | Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344185 | 810699 | . . . . . | Naadfixatie putrand. | ltr | | | 20,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige | | | | | |
| | | . . . . . | naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec | ltr | | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | 703 | | | | | |
| | | . . . . . | Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder | | | | | |
| | | . . . . . | de bovenkant asfaltdeklaag | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant | keer | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | - Van den Broek kleefprimer in spuitbus van 600 ml | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk | | | | | |
| | | . . . . . | van staat ondergrond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344186 | 810699 | . . . . . | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. | lit | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: opvullen van de naad tussen de nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | Voorgeschreven methode: | | | | | |
| | | . . . . . | VDB Direct© Inject systeem | | | | | |
| | | . . . . . | Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. | | | | | |
| | | . . . . . | Polderstraat 1B | | | | | |
| | | . . . . . | 6666 LD Heteren | | | | | |
| | | . . . . . | T: 026 - 44 57 032 | | | | | |
| | | . . . . . | E: info@vandenbroekheteren.nl | | | | | |
| | | . . . . . | I: www.vandenbroekheteren.nl | | | | | |
| | | . . . . . | De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met | m | | | 2,50 | I |
| | | . . . . . | een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste | | | | | |
| | | . . . . . | 1000°C | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa | kg | | | 5,00 | 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 de175°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 vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344190 | 252702 | . . . . . | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opnieuw op hoogte stellen van bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | putranden | | | | | |
| | | . .1. . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | ##Keuze opschrift VW of RW### | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton en | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen in overmaats aangebrachte, snel | | | | | |
| | | . . . . . | belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis | | | | | |
| | | . . . . . | Type stelmortel: Poltec 700 of gelijkwaardig | kg | | | 25,00 | L |
| | | . . . .9. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3442 | | . . . . . | Leverantie putranden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344210 | 252799 | . . . . . | Leveren putrand met deksel, gemengd riool. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aan te brengen putranden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344110 | | | | | |
| | | . . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | hoog: 0,24 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | type: TBS 3223/24 VEPROMAX CR, zonder opschrift | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344220 | 252799 | . . . . . | Leveren putrand met deksel, RWA.. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aan te brengen putranden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344130 | | | | | |
| | | . . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | hoog: 0,24 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | type: TBS 3223/24 VEPROMAX CR, met opschrift RW | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344230 | 252799 | . . . . . | Leveren putrand met deksel, DWA. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aan te brengen putranden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 344150 | | | | | |
| | | . . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | hoog: 0,24 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | type: TBS 3223 VR-VEPRO, met opschrift VW. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 345 | | . . . . . | **Bijkomende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3451 | | . . . . . | Maken aansluitingen op inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 345110 | 252601 | . . . . . | Maken aansluiting op rioolput. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aansluiten nieuw riool op bestaande inspectieput | | | | | |
| | | 9. . . . . | Put van beton of metselwerk | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Rioolbuis ommetselen | st | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | Metselstenen klinkers waalformaat A | st | | | 50,00 | L |
| | | . . .1. . | Bijwerken stroomprofiel met stampbeton | m3 | | | 0,50 | L |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 345120 | 252601 | . . . . . | Maken aansluiting op rioolput. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aansluiten nieuw riool op bestaande inspectieput | | | | | |
| | | 9. . . . . | Put van beton of metselwerk | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 | | | | | |
| | | . .2. . . | Rioolbuis omstorten met beton C35/45, inclusief het | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | benodigde bekistingsmateriaal | | | | | |
| | | . . .1. . | Bijwerken stroomprofiel met stampbeton | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 345130 | 252601 | . . . . . | Maken aansluiting op rioolput. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid, volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aansluiten bestaand riool op nieuwe inspectieput | | | | | |
| | | 3. . . . . | Gewapend betonnen put | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Rioolbuis ommetselen | st | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | Metselstenen klinkers waalformaat A | st | | | 50,00 | L |
| | | . . .1. . | Bijwerken stroomprofiel met stampbeton | m3 | | | 0,50 | L |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345150 | 471113 | . . . . . | Aanbrengen schuifafsluiter met frame. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen schuifaansluiter in HWA-riool t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | droogzetten riolering | | | | | |
| | | 9. . . . . | Kunststof / RWS 316 spindelschuif | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Type: KSA-MD-R-O | | | | | |
| | | . . . . . | DN300 | | | | | |
| | | . . . . . | incl. extra montage oren t.b.v. montage op betonput | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: KWT Group o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. bevestigingsmaterialen en spindel van RVS | | | | | |
| | | .9. . . . | Incl. frame monteren aan prefab inspectieput | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. RVS lijmankers M12 | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. moer en volgplaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. boren gaten en compriband tussen frame en | | | | | |
| | | . . . . . | betonnen wand. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 35 | | . . . . . | **Kolken aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351 | | . . . . . | **Straatkolken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3511 | | . . . . . | Straatkolken aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351110 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: straatkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: STR 9736 met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351120 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: straatkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: straatkolken 30cm breed | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: STR 9737 met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351130 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: straatkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. | | | | | |
| | | . . . . . | 323010 (## stuks), 323020 (## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatkolken leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 354110 (## stuks) | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3512 | | . . . . . | Straatkolken bijstellen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 351210 | 252699 | . . . . . | Bijstellen van betonnen straatkolken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: straatkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Kolken op de juiste hoogte en in de juiste richting | | | | | |
| | | . . . . . | bijstellen | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van fundering kolk: ongeroerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | afvlakken | | | | | |
| | | . . . . . | Straatkolk, klasse Y | | | | | |
| | | . . . . . | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352 | | . . . . . | **Trottoirkolken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3521 | | . . . . . | Trottoirkolken aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 352110 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirkolk in trottoirband | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: TM 128a met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352120 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirkolk in RWS-band | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: TRK-2000 RWS met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352130 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirkolk in geleideband 70 | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: TRK-2030 met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352140 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirkolk in geleideband 50 | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | .4. . . . | Straatkolk, klasse D400 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | TBS type: TRK-2020 met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352150 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ####### | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | . .9. . . | vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 323060 (## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | EN 323070 (## stuks). | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende trottoirkolken leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 354210 (## stuks) | | | | | |
| | | . . . .1. | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3522 | | . . . . . | Trottoirkolken bijstellen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 352210 | 252699 | . . . . . | Bijstellen van betonnen trottoirkolken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoirkolken over het gehele werk verspreid, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Kolken op de juiste hoogte en in de juiste richting | | | | | |
| | | . . . . . | bijstellen | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van fundering kolk: ongeroerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | afvlakken | | | | | |
| | | . . . . . | Trottoirkolk, klasse Y | | | | | |
| | | . . . . . | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 353 | | . . . . . | **Bushalteband kolken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3533 | | . . . . . | Leveren en aanbrengen halteband kolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 353310 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte, conform tekeningnr. ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: halteband kolk, aanbrengen volgens instructie | | | | | |
| | | . . . . . | fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 1. . . . . | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken | | | | | |
| | | . .9. . . | Trottoirkolk voor MBI busband 300/500 x 310 mm, | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | verkeersklasse: C250 volgens NEN-EN 124 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart gelakt | | | | | |
| | | . . . . . | Verankering: verankerd aan betonschacht | | | | | |
| | | . . . . . | Onderbak: ##### | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | . . . . . | Klasse: Y, omhuld in betonschacht | | | | | |
| | | . . . . . | PVC stankscherm, aansluiting voor ø 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | PVC-leiding | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI B.V. | | | | | |
| | | . . . .9. | Afmetingen: | | | | | |
| | | . . . . . | lengte = 507 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | breedte = 500 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte = 1078 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 354 | | . . . . . | **Leverantie kolken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3541 | | . . . . . | Leverantie straatkolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 354110 | 252699 | . . . . . | Leveren straatkolk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende materialen, aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 351130 | | | | | |
| | | . . . . . | Straatkolk, klasse Y | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | type: TBS STR-#### met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3542 | | . . . . . | Leverantie trottoirkolken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 354210 | 252699 | . . . . . | Leveren trottoirkolk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende materialen, aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 352150 | | | | | |
| | | . . . . . | Trottoirkolk, klasse Y | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | type: #### met flexibele zijaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 36 | | . . . . . | **Drainage aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3610 | | . . . . . | Drainage in rioolsleuf aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361010 | 230111 | . . . . . | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in de rioolsleuven | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drainage ten behoeve van drooghouden cunet | | | | | |
| | | . . . . . | Drains aansluiten op de inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte ca. bovenkant rioolbuis | | | | | |
| | | 5. . . . . | PP-buizen geribbeld en geperforeerd | m | | | 1,00 | L |
| | | . .4. . . | Uitwendige diameter 80 mm | | | | | |
| | | . . . .2.1 | Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 361020 | 230111 | . . . . . | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in de rioolsleuven, op de bodem van de | | | | | |
| | | . . . . . | rioolsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drainage ten behoeve van sleufverdichting | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief hulpstukken en pompkosten | | | | | |
| | | 5. . . . . | PP-buizen geribbeld en geperforeerd | m | | | 1,00 | L |
| | | . .4. . . | Uitwendige diameter 80 mm | | | | | |
| | | . . . .2.1 | Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 361030 | 230199 | . . . . . | Ribbeldrain afzagen c.q. gaten in putten dichten. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van blijvende en nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten | | | | | |
| | | . . . . . | Drains aangebracht volgens bestekspostnr. 361010 vlak | | | | | |
| | | . . . . . | voor oplevering afzagen in de putten | | | | | |
| | | . . . . . | Gaten in putten dichten met snelcement | kg | | | 1,50 | L |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 37 | | . . . . . | **Rioolrenovatie (Relining)** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 371 | | . . . . . | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3711 | | . . . . . | Sterkteberekening | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 371110 | 258199 | . . . . . | Uitvoeren sterkteberekening. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te renoveren leiding ø ### mm in de | | | | | |
| | | . . . . . | ##straatnaam## conform tekeningnr. ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken van sterkteberekening van de in te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen kous | | | | | |
| | | . . . . . | De sterkteberekening in drievoud, analoog, aan de | | | | | |
| | | . . . . . | directie ter goedkeuring overleggen | | | | | |
| | | . . . . . | Berekeningen conform het gestelde in artikel 25.23.04 | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 371120 | 258199 | . . . . . | Uitvoeren sterkteberekening. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te renoveren leiding ###/### mm in de | | | | | |
| | | . . . . . | ##straatnaam## conform tekeningnr. ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken van sterkteberekening van de in te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen kous | | | | | |
| | | . . . . . | De sterkteberekening in drievoud, analoog, aan de | | | | | |
| | | . . . . . | directie ter goedkeuring overleggen | | | | | |
| | | . . . . . | Berekeningen conform het gestelde in artikel 25.23.04 | | | | | |
| | | . . . . . | in deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3712 | | . . . . . | Verwijderen obstakels | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 371210 | 258199 | . . . . . | Verwijderen van obstakels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: het te renoveren riool in de ##straatnaam## | | | | | |
| | | . . . . . | conform tekeningnr. ####### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen van obstakels in het te renoveren | | | | | |
| | | . . . . . | riool zoals wortelingroei, inhangende materialen etc. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen door middel van robotcutter, -frees of | | | | | |
| | | . . . . . | handmatig | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijkomend materiaal verwijderen door reiniging onder | | | | | |
| | | . . . . . | hoge druk | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be- | | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3713 | | . . . . . | Voorinspectie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371310 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: voorinspectie ten behoeve van te renoveren | | | | | |
| | | . . . . . | riolering, volgens tekeningnr(s). ###### | | | | | |
| | | . . . . . | 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. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf | | | | | |
| | | .1. . . . | Materiaal riool: beton | | | | | |
| | | . .1. . . | Rond riool, profielafmetingen: ø 400 mm (### m), ø 500 | | | | | |
| | | . . . . . | mm (### m), ø 600 mm (### m), ø 700 mm (### m), | | | | | |
| | | . . . . . | etc. ## en/of ## | | | | | |
| | | . . . . . | eivormig: 300/450 mm (### m), 400/600 mm (### m), | | | | | |
| | | . . . . . | 500/750 mm (### m), etc. | | | | | |
| | | . . .9. . | Tijdens inspectie detailfoto's maken van | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | stellen van de directie | | | | | |
| | | . . . .2. | Opnamen aanleveren DVD### | | | | | |
| | | . . . . .2 | Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat | | | | | |
| | | . . . . . | en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) | | | | | |
| | | . . . . . | aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 372 | | . . . . . | **Rioolrenovatie** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3721 | | . . . . . | Renovatie leidingwerk | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 372110 | 258103 | . . . . . | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: conform tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 371110 | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: ### m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .1. . . . | Bestaand riool, rond, profielafmetingen: ø ### mm (### | | | | | |
| | | . . . . . | m) | | | | | |
| | | . . .9. . | Strengen met lengte tot 50 m: ### st. | | | | | |
| | | . . . . . | Strengen met lengte van 50 tot 100 m: ### st. | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: kous, bestaande uit polyesternaaldvilt, aan | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | binnenzijde voorzien van coating en geïmpregneerd met | | | | | |
| | | . . . . . | polyesterhars | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkte conform berekening, gemaakt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 371110 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 372120 | 258103 | . . . . . | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: conform tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | Toestand riolering: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 371120 | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: ### m | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal bestaand riool: beton | | | | | |
| | | .2. . . . | Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: ### / ### | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Strengen met lengte tot 50 m: ### st. | | | | | |
| | | . . . . . | Strengen met lengte van 50 tot 100 m: ### st. | | | | | |
| | | . . . .1. | Voering: kous, bestaande uit polyesternaaldvilt, aan | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | binnenzijde voorzien van coating en geïmpregneerd met | | | | | |
| | | . . . . . | polyesterhars | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkte conform berekening, gemaakt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 371120 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3722 | | . . . . . | Herstellen inlaten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 372210 | 258131 | . . . . . | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: gerenoveerd riool, zoals vastgelegd met | | | | |
| | | . . . . . | video-inspectie volgens bestekspostnr. 371310 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: boren gat ter plaatse van inlaten, ten behoeve | | | | |
| | | . . . . . | van herstellen doorvoer huis- en kolkaansluitingen | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: ###m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:### st | | | | |
| | | 9. . . . . | Afmeting(en) riolering: ø 400 mm, ø 500 mm, ø 600 mm, | | | | |
| | | . . . . . | ø 700 mm, etc. ## of ## eivormig: 300/450 mm, 400/600 | | | | |
| | | . . . . . | mm, 500/750 mm, etc. | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te boren gat: ø 125 mm | | | | |
| | | .9. . . . | Afdichten ruimte tussen bestaande leiding en nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | leiding | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 372220 | 258131 | . . . . . | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: gerenoveerd riool, zoals vastgelegd met | | | | |
| | | . . . . . | video-inspectie volgens bestekspostnr. 371310 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: boren gat ter plaatse van inlaten, ten behoeve | | | | |
| | | . . . . . | van herstellen doorvoer huis- en kolkaansluitingen | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: ###m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:### st | | | | |
| | | 9. . . . . | Afmeting(en) riolering: ø 400 mm, ø 500 mm, ø 600 mm, | | | | |
| | | . . . . . | ø 700 mm, etc. ## of ## eivormig: 300/450 mm, 400/600 | | | | |
| | | . . . . . | mm, 500/750 mm, etc. | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te boren gat: ø 125 mm of ø 160 mm | | | | |
| | | .9. . . . | Afdichten ruimte tussen bestaande leiding en nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | leiding | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 372230 | 258131 | . . . . . | Heropenen inlaat van binnenuit. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: gerenoveerd riool, zoals vastgelegd met | | | | |
| | | . . . . . | video-inspectie volgens bestekspostnr. 371310 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: boren gat ter plaatse van inlaten, ten behoeve | | | | |
| | | . . . . . | van herstellen doorvoer huis- en kolkaansluitingen | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het | | | | |
| | | . . . . . | riool tijdelijk zijn afgesloten. | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde putafstand: ###m | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende | | | | |
| | | . . . . . | rioolputten:### st | | | | |
| | | 9. . . . . | Afmeting(en) riolering: ø 400 mm, ø 500 mm, ø 600 mm, | | | | |
| | | . . . . . | ø 700 mm, etc. ## of ## eivormig: 300/450 mm, 400/600 | | | | |
| | | . . . . . | mm, 500/750 mm, etc. | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te boren gat: ø 125 mm of ø 160 mm | | | | |
| | | .9. . . . | Afdichten ruimte tussen bestaande leiding en nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | leiding | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3723 | | . . . . . | Afwerken inspectieput | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 372310 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: inspectieputten in het gerenoveerde riool, als | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven op tekeningnr. ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen van de kous in de inspectieput | | | | |
| | | . . . . . | na het aanbrengen van een relining in de gehele streng | | | | |
| | | . . . .9. | Afwerking: de tussenruimte/aansluiting in/op de | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten waterdicht afwerken | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 374 | | . . . . . | **Controle werkzaamheden** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3741 | | . . . . . | Beproeving | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 374110 | 256199 | . . . . . | Controle beproeving. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het controleren op sterkte van de | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 372110 en/of 372120 | | | | |
| | | . . . . . | aangebrachte kous | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het nemen van proefstukken uit de putten | | | | |
| | | . . . . . | Proefstukken testen m.b.v. 3-punts buigproef | | | | |
| | | . . . . . | (ISO178) | | | | |
| | | . . . . . | De kunststofvoering dient te voldoen aan de | | | | |
| | | . . . . . | gebruikte waarden (dikte, E-modulus, buigsterkte) in de, | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 371110 en/of | | | | |
| | | . . . . . | 371120opgestelde berekening | | | | |
| | | . . . . . | Controle uitvoeren binnen 2 weken na de aanleg | | | | |
| | | . . . . . | Resultaten analoog in 3-voud aanleveren aan de directie | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 374120 | 256101 | . . . . . | Beproeven vrijvervalriolering | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het beproeven van het gerenoveerde riool op | | | | |
| | | . . . . . | waterdichtheid (NEN EN 1610) | | | | |
| | | . . . . . | Situering: volgens tekeningnr(s). ####### | | | | |
| | | . . . . . | Beproeving uitvoeren in bijzijn van de directie | | | | |
| | | 1. . . . . | Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk | | | | |
| | | .1. . . . | Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) | | | | |
| | | . . . . . | 1 uur | | | | |
| | | . .1. . . | Maximaal waterverlies: | | | | |
| | | . . . . . | - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder | | | | |
| | | . . . . . | putten; | | | | |
| | | . . . . . | - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen | | | | |
| | | . . . . . | inclusief putten; | | | | |
| | | . . . . . | - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3742 | | . . . . . | Gerenoveerd riool reinigen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 374210 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: na-inspectie van gerenoveerde rioolleidingen, | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s).####### | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): ø ### mm | | | | |
| | | . .9. . . | ## keuze maken aan de hand van NEN 3399 ### | | | | |
| | | . . .9. . | ## keuze maken aan de hand van NEN 3399 ### | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 374220 | 257502 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: na-inspectie van gerenoveerde rioolleidingen, | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s).#######. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: ### m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .3. . . . | Profielafmeting(en): eivormig ###/### mm | | | | |
| | | . .9. . . | ## keuze maken aan de hand van NEN 3399 ### | | | | |
| | | . . .9. . | ## keuze maken aan de hand van NEN 3399 ### | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 313010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3743 | | . . . . . | Gerenoveerd riool inspecteren | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 374310 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: na-inspectie t.b.v. gerenoveerde riolering, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens tekeningnr(s). ######## | | | | | |
| | | . . . . . | 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. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand:#### m | | | | | |
| | | .7. . . . | Materiaal riool: beton/relining | | | | | |
| | | . .3. . . | Riool, profiel: Ø 400 mm (### m) | | | | | |
| | | . . . . . | Ø 500 mm (### m), Ø 600 mm (### m) | | | | | |
| | | . . . . . | Ø 700 mm (### m) etc., ## of ## eivormig 300/450 mm | | | | | |
| | | . . . . . | (### m), 400/600 mm (### m), 500/750 mm (### m) etc. | | | | | |
| | | . . .9. . | Tijdens inspectie detailfoto's maken van | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspecten en deze foto's er beschikking stellen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de directie | | | | | |
| | | . . . .2. | Opnamen aanleveren DVD### | | | | | |
| | | . . . . .2 | Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat | | | | | |
| | | . . . . . | en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) | | | | | |
| | | . . . . . | aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 38 | | . . . . . | **Lijnafwatering aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3810 | | . . . . . | Aanbrengen fundatie van beton | | | | | |
| | | . . . . . | ###indien nodig#### | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 381010 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen fundatie van beton t.b.v. afvoergoten. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: lijnafwatering en zandvangers van de | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. beginnend met 3820 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting fundering b x h: ca. 300 x 150 mm | m3 | | | 0,05 | L |
| | | . . . . . | Beton C20/25 | | | | | |
| | | . . . . . | Aan beide zijden van de gootelementen en de | | | | | |
| | | . . . . . | zandvangers een rug van beton aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | b x h: ca. 150 x 50 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Beton C20/25 | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk c.q. maken inkassing ten behoeve | | | | | |
| | | . . . . . | van de lijnafwatering en de (verdiepte) zandvangers | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3820 | | . . . . . | Aanbrengen lijnafwatering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 382010 | 831307 | . . . . . | Aanbrengen goot van betonelementen. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | .9. . . . | Lijnafwatering | | | | | |
| | | . . . . . | Gootelement 1000 mm | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Hydroblock 150 | | | | | |
| | | . . . . . | Zonder afschot, met ronde bodem, of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Aquafix | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de daarvoor eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde sparing in de funderingslaag | | | | | |
| | | . .9. . . | De afvoerleiding dient afgesloten te kunnen worden | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. afdekking. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het bijleveren van de benodigde lijm; lijm | | | | | |
| | | . . . . . | conform voorschriften van de leverancier | | | | | |
| | | . . . . .9 | Aanbrengen op fundering volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 381010 | | | | | |
| | | . . . . . | Elementen aanbrengen volgens voorschriften van de | | | | | |
| | | . . . . . | leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 382020 | 831307 | . . . . . | Aanbrengen goot van betonelementen. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | .9. . . . | Zandvanger | | | | | |
| | | . . . . . | Gootelement 1000 mm | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Hydroblock 150 | | | | | |
| | | . . . . . | Zonder afschot, met ronde bodem, of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Aquafix | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de daarvoor eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde sparing in de funderingslaag | | | | | |
| | | . .9. . . | De afvoerleiding dient afgesloten te kunnen worden | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. afdekking. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het bijleveren van de benodigde lijm; lijm | | | | | |
| | | . . . . . | conform voorschriften van de leverancier | | | | | |
| | | . . . . .9 | Aanbrengen op fundering volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 381010 | | | | | |
| | | . . . . . | Elementen aanbrengen volgens voorschriften van de | | | | | |
| | | . . . . . | leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 382050 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen begin- of eindstukken | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan het begin en einde van elke goot | | | | | |
| | | . . . . . | van geprefabriceerde betonelementen | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Hydroblock 150 o.g. | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Leverancier: Aquafix. | | | | | |
| | | . . . . . | Elementen aanbrengen volgens voorschriften van de | | | | | |
| | | . . . . . | leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het bijleveren van de benodigde lijm; lijm | | | | | |
| | | . . . . . | conform voorschriften van de leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 39 | | . . . . . | **Overige werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3910 | | . . . . . | Reiniging | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 391010 | 257521 | . . . . . | Reinigen kolken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle straat- en trottoirkolken binnen de | | | | | |
| | | . . . . . | werkgrenzen | | | | | |
| | | . . . . . | Alle kolken voor de oplevering schoonmaken | | | | | |
| | | 3. . . . . | Straat- en trottoirkolken | | | | | |
| | | . .1. . . | Machinaal reinigen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 313010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 391020 | 257599 | . . . . . | Reinigen lijnafwatering. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: alle lijnafwatering voor de oplevering reinigen | | | | | |
| | | . . . . . | Machinaal reinigen | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 313010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 391030 | 230131 | . . . . . | Doorspuiten drains van horizontale drainage. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ### | | | | | |
| | | .9. . . . | ## keuze maken ## | | | | | |
| | | . .9. . . | ## keuze maken ## | | | | | |
| | | . . .2. . | Betreft samengestelde drainage | | | | | |
| | | . . . .9. | ## keuze maken ## | | | | | |
| | | . . . . .9 | ## keuze maken ## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3920 | | . . . . . | Revisie | | | | | |
| | | . . . . . | Zie ook artikel 25.13.02 en 25.13.03 in deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392010 | 286401 | . . . . . | Inmeten en verwerken revisiegegevens. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: alle nieuwe en vernieuwde rioolstrengen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede | | | | | |
| | | . . . . . | huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | .4. . . . | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet | | | | | |
| | | . . . . . | Per rioolstreng moet digitaal, middels GPS met een | | | | | |
| | | . . . . . | nauwkeurigheid van +/- 0,03 m, de plaats van de inlaten, | | | | | |
| | | . . . . . | het verloop van de kolk- en huisaansluitingen en de | | | | | |
| | | . . . . . | exacte plaats van het ontstoppingsstuk worden | | | | | |
| | | . . . . . | vastgelegd | | | | | |
| | | . .9. . . | De verkregen data moet naar soort gescheiden als een | | | | | |
| | | . . . . . | aparte laag ingevoerd worden in de revisietekening | | | | | |
| | | . . .9. . | Naast de algemene strenggegevens, vastgelegd per | | | | | |
| | | . . . . . | inlaat en de eventueel daarbij behorende kolk- en | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen, moet in een Excel-blad worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven welke materialen met lengte en aantallen | | | | | |
| | | . . . . . | gebruikt zijn | | | | | |
| | | . . . . . | Elk blad bevat één streng | | | | | |
| | | . . . . . | Alle bladen moeten worden gebundeld tot één | | | | | |
| | | . . . . . | Excel-bestand | | | | | |
| | | . . . . .9 | Voordat de hoeveelheden PVC van de huis- en | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitingen worden opgevoerd op de | | | | | |
| | | . . . . . | vierwekelijkse termijnstaten, moeten de genoemde | | | | | |
| | | . . . . . | documenten wekelijks in analoge vorm worden | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd aan de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Voor de oplevering moeten de documenten worden | | | | | |
| | | . . . . . | overgedragen aan de directie conform opleverdossier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 392020 | 286401 | . . . . . | Inmeten en verwerken revisiegegevens. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: alle nieuwe en vernieuwde rioolstrengen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede | | | | | |
| | | . . . . . | huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | .9. . . . | Digitaal inmeten | | | | | |
| | | . . . . . | Per rioolstreng moet digitaal, middels GPS met een | | | | | |
| | | . . . . . | nauwkeurigheid van +/- 0,03 m, de plaats van de inlaten | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd in een bestand | | | | | |
| | | . . . . . | Elk bestand bestaat uit één rioolstreng met de | | | | | |
| | | . . . . . | bijbehorende inlaten | | | | | |
| | | . .9. . . | De verkregen data moet als een aparte laag ingevoerd | | | | | |
| | | . . . . . | worden in de revisietekening | | | | | |
| | | . . . . .9 | Voor de oplevering moeten de documenten worden | | | | | |
| | | . . . . . | overgedragen aan de directie conform opleverdossier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 392030 | 286401 | . . . . . | Inmeten en verwerken revisiegegevens. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: alle nieuwe en vernieuwde rioolstrengen | | | | | |
| | | 3. . . . . | Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede | | | | | |
| | | . . . . . | huis- en kolkaansluitingen | | | | | |
| | | .4. . . . | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet | | | | | |
| | | . . . . . | middels GPS met een nauwkeurigheid van +/- 0,03 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Gegevens naar soort gescheiden als een aparte laag | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken in de revisietekening conform voorbeeld, zie | | | | | |
| | | . . . . . | bijlage ### | | | | | |
| | | . . .2. . | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen | | | | | |
| | | . . . . . | (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken | | | | | |
| | | . . . . . | en dergelijke vermelden | | | | | |
| | | . . . . .9 | Zie deel 3 paragraaf 25.13 voor overige eisen waar de | | | | | |
| | | . . . . . | revisie aan dient te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | ### | | | | | |
| | | . . . . . | NIET GEBRUIKEN | | | | | |
| | | . . . . . | VOORBEELD POST | | | | | |
| | | . . . . . | ##### | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | . . . . . | **Verhardingen** | | | | | |
| | | . . . . . | - Alle transportkosten (incl. vervoeren, laden en lossen) komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting, tenzij in dit bestek anders is vermeld. | | | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan voor omgaan met vrijgekomen materialen" Zie ook artikel 01.17.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | - Opslag van vrijgekomen materialen op het werk is niet toegestaan. Af te voeren materialen en puin (verhardingspuin) moeten wekelijks voor het weekeinde #of: dagelijks# van het werk worden afgevoerd. Zie ook artikel 83.05.01 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | - Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs. | | | | | |
| 40 | | . . . . . | **Tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 401 | | . . . . . | **Aanbrengen tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 401010 | 831101 | . . . . . | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van rioolaansluitingen op inspectieputten in later aan te brengen asfaltverhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tijdelijke straatlaag onder de aan te brengen tijdelijke klinkerverharding volgens bestekspostnr. 401020 | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 75 mm en ten hoogste 85 mm | | | | | |
| | | 9. . . . . | ## keuze maken ## | | | | | |
| | | .6. . . . | Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 424050 | | | | | |
| | | . .1. . . | Straatzand | m3 | | | 0,08 | L |
| 401020 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van rioolaansluitingen op inspectieputten in later aan te brengen asfaltverhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tijdelijke klinkerverharding | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .7. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .9. . . | Op tijdelijke straatlaag, aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 45,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| 402 | | . . . . . | **Opnemen tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 402010 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van rioolaansluitingen op inspectieputten in later aan te brengen asfaltverhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen tijdelijke klinkerverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 401020 | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen voor de asfalteringswerkzaamheden | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: heidepaars of grijs | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 402020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit straatlaag. | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van rioolaansluitingen op | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten in later aan te brengen | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverhardingen | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen tijdelijke straatlaag, aangebracht | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 401010 | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen voor de asfalteringswerkzaamheden | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ### m | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 41 | | . . . . . | **Opruimwerkzaamheden** | | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. | | | | |
| | | . . . . . | een erkende be- of verwerkingsinrichting | | | | |
| | | . . . . . | afleveringsbonnen te overleggen. | | | | |
| | | . . . . . | - Opgenomen materiaal, dat moet worden | | | | |
| | | . . . . . | hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot | | | | |
| | | . . . . . | opslaan. De aannemer is verantwoordelijk voor de | | | | |
| | | . . . . . | locatie, alsmede de kosten en de instandhouding | | | | |
| | | . . . . . | van het depot. Een en ander in overleg met en ter | | | | |
| | | . . . . . | goedkeuring aan de directie. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411 | | . . . . . | **Verwijderen asfaltverhardingen** | | | | |
| | | . . . . . | - Vrijgekomen teerhoudend asfalt moet afgevoerd | | | | |
| | | . . . . . | worden naar een op basis van de Wet Milieubeheer | | | | |
| | | . . . . . | vergunde be- en/of verwerkingsinrichting voor | | | | |
| | | . . . . . | thermische reiniging. | | | | |
| | | . . . . . | - Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de | | | | |
| | | . . . . . | Standaard verstrekt de aannemer de directie een | | | | |
| | | . . . . . | verklaring van de thermische reiniger, waarin deze | | | | |
| | | . . . . . | verklaart dat het uit het werk vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | teerhoudende materiaal daadwerkelijk thermisch | | | | |
| | | . . . . . | is gereinigd. Inclusief vermelding van het project en | | | | |
| | | . . . . . | de hoeveelheid. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4110 | | . . . . . | Zagen asfaltverharding | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411010 | 810501 | . . . . . | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inzagen asfaltverharding ten behoeve van | | | | |
| | | . . . . . | opbreken | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding | | | | |
| | | .9.9. . . | Zaagdiepte: circa 100 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411020 | 810501 | . . . . . | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rondom te stellen putrand | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: zagen asfalt na frezen bovenlaag | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding rondom putranden | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 5,0 m¹ zagen per putrand | | | | |
| | | .2.2. . . | Zaagdiepte gemiddeld ### mm | | | | |
| | | . . . . . | tot ten hoogste ### mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411030 | 810501 | . . . . . | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: maken van zaagsnede in langsrichting van de | | | | |
| | | . . . . . | weg ten behoeve van het stellen van banden en/of | | | | |
| | | . . . . . | gootlagen | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding | | | | |
| | | .2.2. . . | Zaagdiepte gemiddeld ### mm | | | | |
| | | . . . . . | tot ten hoogste ### mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 411040 | 810501 | . . . . . | Zagen van bitumineuze verharding. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inzagen van de bestaande asfaltverharding ten | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van frezen van aansluitingen | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfaltverharding | | | | |
| | | .1.3. . . | Zaagdiepte 40 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4111 | | . . . . . | Frezen asfaltverharding | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411110 | 810201 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ### | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: asfaltdeklaag | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 6. . . . . | Totale breedte 4,00 m en groter | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 40 mm | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411120 | 810211 | . . . . . | Frezen van teerhoudend asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: asfaltdeklaag | | | | |
| | | . . . . . | Teerhoudend asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de samenstelling vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Gegevens over aanwezige hoeveelheden polycyclisch | | | | |
| | | . . . . . | aromatische koolwaterstoffen vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een (voor)onderzoek ### | | | | |
| | | 6. . . . . | Totale breedte 4,00 m en groter | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 40 mm | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken | | | | |
| | | . . . . . | van teerhoudend asfalt | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411130 | 810201 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onder profiel frezen van de rijweg ten behoeve | | | | |
| | | . . . . . | van het aanbrengen van een uitvullaag en een nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | deklaag | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 6. . . . . | Totale breedte 4,00 m en groter | | | | |
| | | .9. . . . | Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel | | | | |
| | | . . . . . | van frezen (profielfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot | | | | |
| | | . . . . . | 50 mm (gemiddeld 40 mm) | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 411140 | 810201 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: het onder profiel frezen van de rijbaan ten | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van het aanbrengen van een metalen | | | | |
| | | . . . . . | wapening (Mesh Track) en een nieuwe asfaltlaag (of | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe asfaltlagen) | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 6. . . . . | Totale breedte 4,00 m en groter | | | | |
| | | .9. . . . | Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel | | | | |
| | | . . . . . | van frezen (profielfrezen): dikte af te frezen laag van 20 | | | | |
| | | . . . . . | tot maximaal 50 mm, gemiddeld ##,# mm | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411150 | 810201 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfrezen ter plaatse van dwars- en langslassen | | | | |
| | | . . . . . | ten behoeve van het aanbrengen van een nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | tussenlaag | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de af te frezen laag: 45 mm | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411160 | 810201 | . . . . . | Frezen van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfrezen ter plaatse van randschade en | | | | |
| | | . . . . . | scheurvorming ten behoeve van het aanbrengen van | | | | |
| | | . . . . . | een nieuwe tussenlaag | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken### | | | | |
| | | .9. . . . | ###keuze maken### | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411170 | 810203 | . . . . . | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte | m3 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | aansluiting. | | | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: frezen t.b.v. getrapte aansluiting | | | | |
| | | .2. . . . | Afmetingen van de eerste te frezen laag: | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 35 mm en breedte 1,50 m | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen van de tweede te frezen laag: | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 45 mm en breedte 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .3 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4112 | | . . . . . | <u>Opbreken asfaltverhardingen</u> | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 411210 | 810301 | . . . . . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opbreken asfalt na frezen bovenliggende laag | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 411110 | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m | | | | |
| | | .4. . . . | Dikte gemiddeld 0,18 m | | | | |
| | | . .1. . . | Op zandbed | | | | |
| | | . . . .1. | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,50 x 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411220 | 810302 | . . . . . | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opbreken asfalt na frezen bovenliggende laag, | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 411120 | | | | |
| | | . . . . . | Teerhoudend asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de samenstelling vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Gegevens over aanwezige hoeveelheden polycyclisch | | | | |
| | | . . . . . | aromatische koolwaterstoffen vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een (voor)onderzoek ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte gemiddeld 0,15 m | | | | |
| | | . .3. . . | Op een gebonden funderingslaag | | | | |
| | | . . .1. . | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,50 x 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning voor het thermische verwerken | | | | |
| | | . . . . . | van teerhoudend asfalt | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411230 | 810301 | . . . . . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opbreken asfalt na frezen bovenliggende laag | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 411110 | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte gemiddeld 0,15 m | | | | |
| | | . .3. . . | Op een gebonden funderingslaag | | | | |
| | | . . . .1. | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,50 x 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 411240 | 810301 | . . . . . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rondom te stellen putranden | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opbreken asfalt na frezen bovenliggende lagen, | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 411110 | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte strook: 0,25 m¹ | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte gemiddeld 0,12 m | | | | |
| | | . .1. . . | Op zandbed | | | | |
| | | . . . .1. | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,25 x 0,25 m | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 411250 | 810301 | . . . . . | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opbreken van een smalle strook asfalt, gezaagd | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 411030 | | | | |
| | | . . . . . | Teervrij asfalt: | | | | |
| | | . . . . . | ## Gegevens over de hoedanigheid vermelden | | | | |
| | | . . . . . | Verwijzen naar de bij het bestek gevoegde resultaten | | | | |
| | | . . . . . | van een onderzoek ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte kleiner dan 1,50 m | | | | |
| | | .3. . . . | Dikte gemiddeld 0,15 m | | | | |
| | | . .3. . . | Op een gebonden funderingslaag | | | | |
| | | . . . .1. | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,50 x 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412 | | . . . . . | **Opbreken elementenverhardingen** | | | | |
| | | . . . . . | Elementenverhardingen over de volledige breedte | | | | |
| | | . . . . . | tussen de werkgrenzen opbreken. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4120 | | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412010 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 9. . . . . | ## keuze maken ## | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. nat roteren of roteren | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze maken ## | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412020 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .1. . . . | Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452010 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412030 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .2. . . . | Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452030 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412040 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: talud inritten | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,5 m | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412050 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: talud inritten | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,5 m | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452070 (ca. ## m²) gerekend is met een | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412060 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bisschopsmutsen# | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452050 (ca. ## m²) en/of (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4122 | | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen markering | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412210 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in en rond op te nemen | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken markering | | | | |
| | | . . . . . | Breedte 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452110 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412220 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in op te nemen parkeerplaatsen | | | | |
| | | . . . . . | Onderbroken streep 1-1 | | | | |
| | | . . . . . | Breedte 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452130 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412230 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in op te nemen parkeervakken | | | | |
| | | . . . . . | Onderbroken streep 0,20-0,60 m | | | | |
| | | . . . . . | Breedte 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452150 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412240 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in op te nemen parkeervakken | | | | |
| | | . . . . . | Onderbroken streep 0,20-0,60 m | | | | |
| | | . . . . . | Breedte 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412250 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering rondom invaliden inritten in trottoirs | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412260 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: tussen rijbaan en parkeervakken | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markeringssteen opnemen uit | | | | |
| | | . . . . . | bestrating | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452180 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412270 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: tussen rijbaan en parkeervakken | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markeringssteen opnemen uit | | | | |
| | | . . . . . | bestrating | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,08 m¹ (1 bss df) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 452210 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4123 | | . . . . . | Opbreken straatbakstenen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412310 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 9. . . . . | ## keuze maken ## | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. nat roteren | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412320 | 831701 | . . . . . | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbaksteen, formaat: Friese drieling | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | |
| | | . . . . .2 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 453010 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 20% | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de | | | | |
| | | . . . . . | gemeente-opslag aan de Kelvinstraat (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412330 | 831701 | . . . . . | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .1. . . . | Straatbaksteen standaard waalformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 483020 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412340 | 831701 | . . . . . | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .2. . . . | Straatbaksteen standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. (ca. ## m²) en/of 483060 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412350 | 831701 | . . . . . | Opbreken straatbaksteen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | |
| | | .3. . . . | Straatbaksteen standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. (ca. ## m²) en/of 483080 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4125 | | . . . . . | Opbreken betontegels | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412510 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 7. . . . . | Betontegels | | | | |
| | | .3. . . . | D.m.v. schrapen | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412520 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirs | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .1. . . . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm | | | | |
| | | . . . . . | inclusief halve tegels en pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454010 (ca. ## m²) en/of 454030 (ca. | | | | |
| | | . . . . . | ## m²) en/of 484020 (ca. ## m²) en/of 484030 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412530 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: overritconstructies in trottoirs | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | |
| | | .3. . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412540 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: overritconstructies in trottoirs | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 60 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454050 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412550 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drempelconstructie in rijbaan | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412560 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspaden | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m | | | | |
| | | .1. . . . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm | | | | |
| | | . . . . . | inclusief halve tegels en pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 454080 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412570 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspaden | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | |
| | | .3. . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm | | | | |
| | | . . . . . | inclusief halve tegels en pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412580 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 1e tegel achter de trottoirband t.p.v. bushaltes | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte: 0,30 m¹ | | | | |
| | | .1. . . . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart-wit (verhouding: 1-1) | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4126 | | . . . . . | Opbreken betontegels (figuratie c.a.) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412610 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bushaltes | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte: tot 2,0 m¹ | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | met koperslaksplit deklaag | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412620 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 2 streklagen bij kruisingsvlakken ter plaatse van | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting klinkerweg op asfaltweg | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte: tot 2,0 m¹ | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | met koperslaksplit deklaag | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412630 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: t.p.v. de aansluitingen van zijwegen op | | | | |
| | | . . . . . | voorrangswegen | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte: 0,5 m¹ | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 500 x 500 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart (om en om, met en zonder witte haaietand) | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454170 (ca. ## m²) gerekend is met een | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412640 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: geleiding blinden en slechtzienden in trottoir | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,5 m | | | | |
| | | .3. . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm , noppentegel | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454110 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412650 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeervakken | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m | | | | |
| | | .9. . . . | Betontegels, gitruittegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: | | | | |
| | | . . . . . | zwart | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412660 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: rondom bomen | | | | |
| | | .3. . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm | | | | |
| | | . . . . . | Boomventilatietegels | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412670 | 831703 | . . . . . | Opbreken betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: parkeerplaatsen | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | P-tegel | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met witte P | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454130 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4127 | | . . . . . | Opbreken natuursteenkeien | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 412710 | 307399 | . . . . . | Opbreken natuursteenkeien. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeervakken of -stroken | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte: van 1,50 tot 3,00 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Natuursteenkeien: 150 x 150 x circa 150 mm hoog | | | | |
| | | . . . . . | (variabel) | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 455010 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | gemeentelijk depot (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Rijafstand enkele reis ca. ## km | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413 | | . . . . . | **Opbreken kantopsluitingen en goten** | | | | |
| | | . . . . . | - Opgenomen materiaal, dat moet worden | | | | |
| | | . . . . . | hergebruikt tijdelijk in een afsluitbaar depot | | | | |
| | | . . . . . | opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en | | | | |
| | | . . . . . | de instandhouding van het depot. Een en ander in | | | | |
| | | . . . . . | overleg met en ter goedkeuring aan de directie. | | | | |
| | | . . . . . | - Materialen mogen niet op de trottoirs worden | | | | |
| | | . . . . . | opgeslagen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4130 | | . . . . . | Opbreken trottoirbanden | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413010 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte banden in zand | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461010 (ca. ## m¹) gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 10% | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413020 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden in zand | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461030 (ca. ## m¹) gerekend met een | | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 15% | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413030 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte en bochtbanden in zand | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413040 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in- en overritten | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden in zand | | | | | |
| | | . .9. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bochtbanden: | | | | | |
| | | . . . . . | R = 0,50 m¹ | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | R = 0,80 m¹ | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413050 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte en bochtbanden in specie | | | | | |
| | | 1. . . . . | Inclusief mortellaag | | | | | |
| | | .1. . . . | Met een streklaag straatstenen in cementmortel | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413060 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte en bochtbanden in zand | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 413070 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte banden in specie met steunrug | | | | | |
| | | 5. . . . . | Inclusief fundering en steunrug | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 x 0,25 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | stelspecie | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 0,20 x 0,20 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | | | | | |
| | | .1. . . . | Met een streklaag straatstenen in cementmortel | | | | | |
| | | . .6. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413080 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden in specie met steunrug, lengte | | | | |
| | | . . . . . | 0,78 m¹ | | | | |
| | | 5. . . . . | Inclusief fundering en steunrug | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 x 0,25 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | stelspecie | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 0,20 x 0,20 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | | | | |
| | | .1. . . . | Met een streklaag straatstenen in cementmortel | | | | |
| | | . .9. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bochtbanden | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4131 | | . . . . . | Opbreken trottoirbanden (vervolg) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413110 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: perronbanden ter plaatse van inritten | | | | |
| | | . . . . . | Perronbanden 180/200 x 250 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs; werkende lengte 800 mm | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461120 (ca. ## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413120 | 307399 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: stootbanden ("biggenruggen") in | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen; 2 stuks per parkeerplaats | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 200 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs; werkende lengte 900 mm | | | | |
| | | . . . . . | De volgende vrijgekomen materialen verwerken | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 461140 (ca. ## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413130 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte boomrandbanden | | | | |
| | | . .9. . . | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm, boomrandbanden | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461090 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend is met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413140 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte banden in specie met steunrug, | | | | |
| | | 5. . . . . | Inclusief fundering en steunrug | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal fundering: 0,05 x 0,20 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | stelspecie | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen en materiaal steunrug: 0,20 x 0,20 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | | | | |
| | | .1. . . . | Met een streklaag straatstenen in cementmortel | | | | |
| | | . .8. . . | Trottoirbanden 115/225 x 240 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413150 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden in specie met steunrug, | | | | |
| | | 1. . . . . | Inclusief mortellaag | | | | |
| | | .1. . . . | Met een streklaag straatstenen in cementmortel | | | | |
| | | . .8. . . | Trottoirbanden 115/225 x 240 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4132 | | . . . . . | Opbreken opsluitbanden | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413210 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .3. . | Opsluitbanden 60 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413220 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .4. . | Opsluitbanden 80 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 462010 (ca. ## m¹) gerekend met een | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413230 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .4. . | Opsluitbanden 80 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413240 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .5. . | Opsluitbanden 100 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 462050 (ca. ## m¹) gerekend met een | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413250 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .5. . | Opsluitbanden 100 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413260 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .6. . | Opsluitbanden 120 x 250 mm | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 462070 (ca. ## m¹) gerekend met een | | | | |
| | | . . . . . | breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413270 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . .6. . | Opsluitbanden 120 x 250 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4133 | | . . . . . | Opbreken goten c.a. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413310 | 831712 | . . . . . | Opbreken goot van betonelementen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: langs op te breken asfaltverharding | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gootlaag van betontegels in specie | | | | |
| | | 9. . . . . | In specie op fundering | | | | |
| | | .9. . . . | Betontegels: 150 x 300 x 60 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413320 | 831705 | . . . . . | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: langs op te breken asfaltverharding | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gootlaag van betonstraatstenen in specie | | | | |
| | | 1.1. . . . | Bestaand uit 1 streklaag | | | | |
| | | . .1. . . | In cementmortel inclusief fundering | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413330 | 831705 | . . . . . | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: langs asfaltverharding | | | | |
| | | 1.3. . . . | Bestaand uit 3 streklagen | | | | |
| | | . .1. . . | In cementmortel inclusief fundering | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413340 | 831706 | . . . . . | Opbreken molgoot. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Breedte 5 streklagen | | | | |
| | | .9. . . . | In gestabiliseerd zand (laagdikte: circa 150 mm) | | | | |
| | | . . . .6. | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 463080 (ca. ### m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met een breukpercentage van ca. ##% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ### m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413350 | 831706 | . . . . . | Opbreken molgoot. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot #### | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .9. . . . | In gestabiliseerd zand (laagdikte: ca. 150 mm) | | | | |
| | | . . . .3. | Straatbaksteen standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 463020 (ca. ### m² of ### m¹ of ### | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met een breukpercentage van ca. ##% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ### m² of ### m¹ of ### | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413360 | 831706 | . . . . . | Opbreken molgoot. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Breedte 5 streklagen | | | | |
| | | .2. . . . | In cementmortel op zand | | | | |
| | | . . . .2. | Straatbaksteen standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 463040 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met een breukpercentage van ca. ##% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 413370 | 831706 | . . . . . | Opbreken molgoot. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs ### | | | | |
| | | 5. . . . . | Breedte 8 streklagen | | | | |
| | | .2. . . . | In cementmortel op zand | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbaksteen standaard waalformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .5 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 463060 (ca.### m² of ### m¹ of ### | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | |
| | | . . . . . | gerekend met een breukpercentage van ca. ##% | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de overige | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen (ca.### m² of ### m¹ of ### | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 413380 | 831712 | . . . . . | Opbreken goot van betonelementen. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 2. . . . . | Inclusief fundering van gestabiliseerd zand; dikte 0,15 | | | | |
| | | . . . . . | m, breedte 0,50 m | | | | |
| | | .1. . . . | Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m | | | | |
| | | . . .1. . . | Voegen gevuld met cementmortel | | | | |
| | | . . . .1. . | Goten schoonmaken | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 414 | | . . . . . | **Opbreken diverse elementen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 414010 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Inritten vervangen door inrit conform detail 2.7.4. | | | | |
| | | . . . . . | (inritconstructie) | | | | |
| | | . . . .9. | Inritbanden 650 x 300 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 414020 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Inritten vervangen door inrit conform detail 2.7.4. | | | | |
| | | . . . . . | (inritconstructie) | | | | |
| | | . . . .2. | Inritbanden 500 x 200 x 500 mm | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 414040 | 307399 | . . . . . | Opbreken SVT-blokken (1,20 x 0,50 m¹). | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van bestaande verkeersremmende | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen | | | | |
| | | . . . . . | ###indien aanwezig### Inclusief fundering van | | | | |
| | | . . . . . | menggranulaat ###of### hoogovenslakken | | | | |
| | | . . . . . | SVT-blokken, 1,20 x 0,50 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 414050 | 307399 | . . . . . | Opbreken SVT-blokken (2,40 x 1,00 m¹). | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van bestaande verkeersremmende | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen | | | | |
| | | . . . . . | ###indien aanwezig### Inclusief fundering van | | | | |
| | | . . . . . | menggranulaat #of# hoogovenslakken | | | | |
| | | . . . . . | SVT-blokken, 2,40 x 1,00 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 415 | | . . . . . | **Verwijderen betonverharding bushaltes** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 415010 | 820301 | . . . . . | Zagen van betonverharding. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 1. . . . . | Betonverharding gewapend | | | | |
| | | . . . . . | Opbreken beton volgens bestekspostnr. 415020 | | | | |
| | | .2.4. . . | Zaagdiepte gemiddeld 200 mm | | | | |
| | | . . . . . | tot ten hoogste 230 mm | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 415020 | 827102 | . . . . . | Opbreken gewapende betonverharding. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte variabel van 0 tot 3,00 m¹ | | | | |
| | | .5. . . . | Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m | | | | |
| | | . .3. . . | Op een gebonden verhardingslaag | | | | |
| | | . . .3. . | Gewapende betonverharding; niet doorgaand | | | | |
| | | . . . . . | gewapend | | | | |
| | | . . . . . | Deuvels: FeB hw ø25-250, L= 500mm | | | | |
| | | . . . .1. | Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste | | | | |
| | | . . . . . | 0,50 x 0,50 m | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416 | | . . . . . | **Verwijderen funderingslagen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4160 | | . . . . . | Verwijderen fundering van hoogovenslakken | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416010 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | Gemiddelde dikte 250 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van hoogovenslakken | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: IBC bouwstof / niet toepasbaar | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416020 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 2. . . . . | Breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .3. . . . | Gemiddelde dikte 200 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van hoogovenslakken 0/40 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 423020 (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4161 | | . . . . . | Verwijderen fundering van menggranulaat | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416110 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | Gemiddelde dikte 250 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van menggranulaat | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416120 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .5. . . . | Gemiddelde dikte 300 mm | | | | |
| | | . .2. . . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van menggranulaat | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: IBC bouwstof / niet toepasbaar | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4162 | | . . . . . | Verwijderen fundering van betongranulaat | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 416210 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 9. . . . | ##keuze maken## | | | | |
| | | .3. . . | Gemiddelde dikte ### mm | | | | |
| | | . .2. . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van betongranulaat | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: IBC bouwstof / niet toepasbaar | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416220 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . | Gemiddelde dikte 250 mm | | | | |
| | | . .2. . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van betongranulaat 0/40 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een puinbrekerij | | | | |
| | | . . . . . | en breken volgens bestekspostnr. 416230 (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416230 | 800199 | . . . . . | Breken betongranulaat. | ton | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijgekomen materiaal volgens bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 416220 | | | | |
| | | . . . . . | Dikte: gemiddeld 0,25 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Gradering: 0/40 | | | | |
| | | . . . . . | Gebroken materiaal hergebruiken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 426020 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4163 | | . . . . . | Verwijderen fundering van basaltkeien | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416310 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .2. . . | Gemiddelde dikte 150 mm | | | | |
| | | . .1. . | Ongebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van basaltkeien | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416320 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | 3. . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .5. . . | Gemiddelde dikte 300 mm | | | | |
| | | . .1. . | Ongebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van gestabiliseerd zand (dikte: ca. 50 mm) op basalt | | | | |
| | | . . . . . | (gradering: ca. 40/100, dikte: ca. 250 mm) | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4164 | | . . . . . | Verwijderen fundering van overige materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 416410 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: gelaagde funderingslaag bestaande uit: | | | | |
| | | . . . . . | - gestabiliseerd zand, dikte: ca. 50 mm; | | | | |
| | | . . . . . | - slakken, dikte: ca. 100 mm; | | | | |
| | | . . . . . | - puin + basalt/natuursteen, dikte: ca. 150 mm | | | | |
| | | 3. . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .5. . . | Gemiddelde dikte 300 mm | | | | |
| | | . .1. . | Ongebonden funderingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | van gestabiliseerd zand (dikte: circa 50 mm) op basalt | | | | |
| | | . . . . . | (gradering: ca. 40/100, dikte: ca. 250 mm) | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: niet vormgegeven bouwstof | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be- | | | | |
| | | . . . . . | of verwerkingsinrichting (ca. ### ton) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 416420 | 800402 | . . . . . | Verwijderen teerhoudende funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: funderingslaag van teerhoudend BRAC | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .3. . . . | Gemiddelde dikte 220 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Gebonden funderingsmateriaal | | | | | |
| | | . . . . . | van teerhoudend BRAC | | | | | |
| | | . . . . . | Samenstelling teerhoudend BRAC: > 75 mg/kg | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: IBC bouwstof / niet toepasbaar | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van | | | | | |
| | | . . . . . | teerhoudend materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 42 | | . . . . . | **Funderingslagen aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421 | | . . . . . | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421010 | 810101 | . . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van aan te brengen funderingen, | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 423 t/m 427 | | | | | |
| | | . . . . . | Zandbaan egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking+/- 20 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging | | | | | |
| | | . . . . . | van water en afwerken | | | | | |
| | | 2. . . . . | Afwerken tot 0,25 m¹ buiten de daarop aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag | | | | | |
| | | .2. . . . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld is 0,40 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard en de aanvullingen hierop volgens artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 22.02.07 van deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald ten opzichte van | | | | | |
| | | . . . . . | de maximum proctordichtheid met de normale | | | | | |
| | | . . . . . | proctorproef | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422 | | . . . . . | **Aanbrengen straatlagen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422010 | 831101 | . . . . . | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen onder de aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | drempels in de rijbaan volgens bestekspostnr. 4734, | | | | | |
| | | . . . . . | conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | . . . . . | Straatlaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 55 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Dikte straatlaag: 50 mm | | | | | |
| | | .6. . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 424060 | | | | | |
| | | . .1. . . | Straatzand ongereinigd, volgens het Besluit | m3 | | | 0,05 | L |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423 | | . . . . . | **Aanbrengen hoogoven- of fosforslakken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423020 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder aan te brengen asfaltverhardingen van | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en fietspaden volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 432010 en/of 432020 en/of 432030 en/of 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot 0,50 m¹ buiten de asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Hoogovenslakmengsel, vrijgekomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 416020 (ca. ### ton) | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .3. . . | Sortering 0/40 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423030 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen verharding ter | | | | | |
| | | . . . . . | plaatse van de op tekeningnr(s). ###### aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | riooldoorsteken | | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte gemiddeld 4,00 m¹, laagdikte 0,25 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | .3. . . . | Hoogovenslakmengsel | ton | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423040 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen verharding ter | | | | | |
| | | . . . . . | plaatse van de op tekening nr. ###### aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | busbaan | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Hoogovenslakmengsel | ton | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424 | | . . . . . | **Menggranulaat 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 424010 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder asfalt rijbanen; onderlaag aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen volgens bestekspostnr(s). 432010 en/of | | | | | |
| | | . . . . . | 432020 en/of 432030 | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424020 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder asfalt fietspaden; onderlaag aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen volgens bestekspostnr. 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424030 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder rijbanen met mechanisch aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen elementenverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 0,37 | L |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 424040 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen verharding ter | | | | | |
| | | . . . . . | plaatse van de op tekening nr. ###### aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | riooldoorsteek | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte gemiddeld 4,00 m¹, laagdikte 0,25 m¹ | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424050 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | klinkerverharding incl. een tijdelijke fundering van | | | | | |
| | | . . . . . | straatzand ter plaatse van rioolaansluitingen op | | | | | |
| | | . . . . . | inspectieputten volgens bestekspostnr. 401010 | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424060 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fundering onder de aan te brengen drempels in | | | | | |
| | | . . . . . | de rijbaan volgens bestekspostnr. 4734, conform detail | | | | | |
| | | . . . . . | 2.7.1 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot 1,50 m¹ buiten de voor- en | | | | | |
| | | . . . . . | achterzijde van de aanrit | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m¹, laagdikte 0,25 m¹ + hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | drempel, conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424070 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 441020 t/m 441050 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot 0,50 m¹ achter achterkant band | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte variërend van 0,0 tot 3,0 m¹, laagdikte 0,25 m¹ | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 424080 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen bushaltebanden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 473210, 473220, 473230, | | | | | |
| | | . . . . . | 473240 en 473250 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot 0,50 m¹ achter achterkant halteband | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 1. . . . . | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | .1. . . . | Hydraulisch menggranulaat | ton | | | 0,46 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425 | | . . . . . | **Aanbrengen metselwerkgranulaat** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 425010 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder loopstrook ter plaatse van ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: funderingslagen buiten de rijbaan ten behoeve | | | | | |
| | | . . . . . | van ladend en lossend verkeer | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Metselwerkgranulaat | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426 | | . . . . . | **Aanbrengen betongranulaat** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 426010 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder asfalt rijbanen, aan te brengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 432010 en/of 432020 en/of 432030 | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Hydraulisch betongranulaat | ton | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426020 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder asfalt fietspaden, aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Hydraulisch betongranulaat vrijgekomen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 416220 en gebroken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 416230 | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .2. | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 421010 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 426030 | 800202 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | gebonden steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van riooldoorsteek | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte gemiddeld 4,00 m¹, laagdikte 0,25 m¹ | | | | | |
| | | .2. . . . | Hydraulisch betongranulaat | ton | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Het aandeel van de hydraulische slak moet 10% | | | | | |
| | | . . . . . | (m/m) zijn, zie artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/45 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 427 | | . . . . . | **Aanbrengen overige fundering** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 427010 | 800305 | . . . . . | Aanbrengen laag zandcement. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Funderingslaag egaliseren/profileren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane afwijking +/- 10 mm | | | | | |
| | | .3. . . . | Minimum laagdikte 200 mm | | | | | |
| | | . .2. . . | Materiaal in een menginstallatie bereiden | | | | | |
| | | . . .9. . | Gestabiliseerd zand, cement en zand in de verhouding 1 | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | : 8 | | | | | |
| | | . . . . . | De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de | | | | | |
| | | . . . . . | eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt | | | | | |
| | | . . . . . | aan een niet vormgegeven bouwstof, die zonder IBC | | | | | |
| | | . . . . . | maatregelen mag worden toegepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 43 | | . . . . . | **Asfaltverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard asfalt dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | vervaardigd van duurzaam asfalt conform artikel 01.14.09 | | | | | |
| | | . . . . . | van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde soorten/toepassingen zijn vrijgesteld van deze | | | | | |
| | | . . . . . | eis, zie het productblad op | | | | | |
| | | . . . . . | www.moederbestek.nl/asfalt/productblad | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431 | | . . . . . | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4310 | | . . . . . | <u>Voorbewerken fundering</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431010 | 800111 | . . . . . | Uitvullen verhardingslaag van ongebonden | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het uitvullen van een bestaande, blijvende | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde dikte: 60 mm | | | | | |
| | | 7. . . . . | Menggranulaat | ton | | | 0,11 | L |
| | | .2. . . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . .1. . | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431020 | 280199 | . . . . . | Woelen funderingslaag hydraul. ongeb. steenslag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het oppervlakkig woelen van de bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | fundering van puin/steenslag | | | | | |
| | | . . . . . | Bewerkingsdiepte: 100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431030 | 310199 | . . . . . | Profileren funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het onder profiel brengen van de volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 423 t/m 427 aangebrachte fundering | | | | | |
| | | . . . . . | van hoogovenslakken/ fosforslakken/ menggranulaat/ | | | | | |
| | | . . . . . | metselwerkgranulaat/ betongranulaat/ gestabiliseerd | | | | | |
| | | . . . . . | zand/ lava | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431040 | 310199 | . . . . . | Profileren funderingslaag | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het onder profiel brengen van de volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 431010 uitgevulde, bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431050 | 310199 | . . . . . | Profileren funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het onder profiel brengen van de volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 431020 gewoelde fundering van | | | | | |
| | | . . . . . | puin/steenslag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4311 | | . . . . . | <u>Reinigen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431110 | 300199 | . . . . . | Schoonmaken kant asfalt. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zijkant asfalt verharding | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verwijderen over- en doorgroei | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen overgroei van beplanting en gras en | | | | | |
| | | . . . . . | doorgroei van gras | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 431120 | 810102 | . . . . . | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: reinigen van de bestaande asfaltverharding voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte 3,00 m en groter | | | | | |
| | | .1. . . . | Ondergrond: asfaltverharding | | | | | |
| | | . .5. . . | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water | | | | | |
| | | . . . . . | door middel van wegdekreiniger | | | | | |
| | | . . .1. . | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431130 | 810102 | . . . . . | Schoonmaken verhardingsoppervlak. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: reinigen van de bestaande asfaltverharding voor | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte 3,00 m en groter | | | | | |
| | | .1. . . . | Ondergrond: asfaltverharding | | | | | |
| | | . .5. . . | Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met water | | | | | |
| | | . . . . . | door middel van ZOAB-cleaning | | | | | |
| | | . . .1. . | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4312 | | . . . . . | Aanbrengen kleeflaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431210 | 812101 | . . . . . | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: tussen de aan te brengen lagen asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | volgens de bestekspostnrs. 432010 t/m 434050 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Bitumenemulsie: kationisch, type O | ton | | | 0,30 | L |
| | | .2. . . . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 431220 | 812101 | . . . . . | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: op een bestaande verharding van asfalt | | | | | |
| | | 1. . . . . | Bitumenemulsie: kationisch, type O | ton | | | 0,40 | L |
| | | .3. . . . | Hoeveelheid 0,4 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432 | | . . . . . | **Aanbrengen onderlagen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432010 | 812132 | . . . . . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | lagen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderlagen gebiedsontsluitingswegen | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | 1e laag asfalt: AC 22 base | ton | | | 0,62 | L |
| | | . . . . . | 2e laag asfalt: AC 16 base | ton | | | 0,38 | L |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .9. . | Totale laagdikte 130 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 1e laag: 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte 2e laag: 50 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Eerste laag op een funderingslaag van hoogoven- of | | | | | |
| | | . . . . . | fosforslakken c.q. hydraulisch menggranulaat c.q. | | | | | |
| | | . . . . . | hydraulisch betongranulaat, aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. en/of 423020 resp. 424010 resp. 426010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432020 | 812131 | . . . . . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderlaag van erftoegangswegen en van | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen op industrieterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 22 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Totale laagdikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Op een funderingslaag van hoogoven- of fosforslakken | | | | | |
| | | . . . . . | c.q. hydraulisch menggranulaat c.q. hydraulisch | | | | | |
| | | . . . . . | betongranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 423020 resp. 424010 resp. 426010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432030 | 812131 | . . . . . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderlaag van rijbanen in woonstraten | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Asfalt: AC 22 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: OL-A | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Totale laagdikte 70 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Op een funderingslaag van hoogoven- of fosforslakken | | | | | |
| | | . . . . . | c.q. hydraulisch menggranulaat c.q. hydraulisch | | | | | |
| | | . . . . . | betongranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 423020 resp. 424010 resp. 426010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432040 | 812131 | . . . . . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderlaag fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 16 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: OL-A | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Totale laagdikte 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .6 | Op een funderingslaag van hoogoven- of fosforslakken | | | | | |
| | | . . . . . | c.q. hydraulisch menggranulaat c.q. hydraulisch | | | | | |
| | | . . . . . | menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 423020 resp. 424020 resp. 426020 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432050 | 812132 | . . . . . | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | lagen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderlagen ter plaatse van bezweken | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltconstructies; hiertussen een gebitumineerde | | | | | |
| | | . . . . . | glasvezelwapening aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 435140 | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 16 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .1. . . . | Mengseleigenschappen: OL-IB | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Totale laagdikte: 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Dikte van elk der lagen: 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .9 | Eerste laag op een bestaande funderingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433 | | . . . . . | **Aanbrengen tussenlagen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433010 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tussenlaag in gebiedsontsluitingswegen | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Mengseleigenschappen: TL-IB | ton | | | 1,00 | L |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 45 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433020 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tussenlaag in erftoegangswegen, respectievelijk | | | | | |
| | | . . . . . | in rijbanen op industrieterrein | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ###m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Mengseleigenschappen: TL-IB | ton | | | 1,00 | L |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 45 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432020 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433030 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tussenlaag in woonstraten. | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ###m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Mengseleigenschappen: TL-IB | ton | | | 1,00 | L |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 45 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433040 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tussenlaag ter plaatse van verkeerslichten | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ###m2 | | | | | |
| | | .9. . . . | Mengseleigenschappen: TL-IB, met polymeer | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gemodificeerde bitumen, type EVA of SBS | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 45 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432020 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433050 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfreesvakken, gefreesd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 411150 | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Mengseleigenschappen: TL-IB | ton | | | 1,00 | L |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .3. . | Totale laagdikte 45 mm | | | | | |
| | | . . . . .4 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433060 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfreesvak, gefreesd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ###m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 16 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .9. . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .4 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433070 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfreesvak, gefreesd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 411160 | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 16 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .9. . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .4. . | Totale laagdikte 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .4 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433080 | 812121 | . . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bakfreesvak, gefreesd volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 16 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | .9. . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Totale laagdikte 120 mm in 2 lagen van elk 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .4 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433090 | 812205 | . . . . . | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvullaag | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte uitvulplaatsen: ca. ### m² | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 16 bind | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Mengseleigenschappen: TL-C | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte 2,50 m¹ en groter | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde laagdikte: 55 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433110 | 812205 | . . . . . | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvullaag | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte uitvulplaatsen: ca. ### m² | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 11 bind | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Mengseleigenschappen: TL-C | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde laagdikte: 25 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433120 | 812205 | . . . . . | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvullaag | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte uitvulplaatsen: ca. ### m² | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 11 bind | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Mengseleigenschappen: TL-C | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte 2,50 m¹ en groter | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde laagdikte: 30 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433130 | 812205 | . . . . . | Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uitvullaag | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte uitvulplaatsen: ca. ### m² | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 22 base | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Mengseleigenschappen: OL-B | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte 2,50 m¹ en groter | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte tot ca. 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .3 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434 | | . . . . . | **Aanbrengen deklagen** | | | | | |
| | | . . . . . | In één keer aanbrengen, warm tegen warm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434010 | 812112 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: deklaag in gebiedsontsluitingswegen, | | | | | |
| | | . . . . . | erftoegangswegen en woonstraten | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: SMA-NL, 11A, 70/100 ## of ## | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Asfalt: SMA-NL, 11B, 70/100 | | | | | |
| | | . . . . . | ###11A toepassen op plaatsen waar veel wringend | | | | | |
| | | . . . . . | verkeer voorkomt; | | | | | |
| | | . . . . . | ###11B toepassen op rechte stukken weg. ### | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .3. . | Laagdikte 35 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 433010 of 433020 | | | | | |
| | | . . . . . | of 433030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 434020 | 812111 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: deklaag fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ###m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 8 surf, kleur: rood. | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Met rode steenslag tilrood o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Met toevoeging: 3% pigment, Bayferrox 130 o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Zie artikel 81.26.02 lid 08 in deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: DL-A | | | | | |
| | | . .9. . . | Totale breedte van 1,00 tot 4,00 m¹ | | | | | |
| | | . . .2. . | Laagdikte 30 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434030 | 812111 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: deklaag fietspaden | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Asfalt: AC 8 surf | ton | | | 1,00 | L |
| | | .2. . . . | Mengseleigenschappen: DL-A | | | | | |
| | | . .2. . . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m | | | | | |
| | | . . .2. . | Laagdikte 30 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434040 | 812112 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: deklaag ter plaatse van verkeerslichten | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: SMA-NL, 11B, 70/100, met polymeer | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gemodificeerde bitumen, type EVA of SBS | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .3. . | Laagdikte 35 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt, | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434050 | 812111 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: deklaag ter plaatse van verkeerslichten | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Asfalt: AC 8 surf | ton | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen streetprint volgens bestekspostnr. 434060 | | | | | |
| | | .3. . . . | Mengseleigenschappen: DL-B | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .2. . | Laagdikte 30 mm | | | | | |
| | | . . . . .5 | Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434060 | 812299 | . . . . . | Aanbrengen 'Streetprint' in asfaltdeklaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van 'type###' in | | | | | |
| | | . . . . . | de deklaag, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 434050 | | | | | |
| | | . . . . . | Print aanbrengen volgens gedeponeerd procédé of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig, printpatroon is ###verband | | | | | |
| | | . . . . . | De print afwerken met een coating 'StreetBond', | kg | | | 0,90 | L |
| | | . . . . . | kleur ###, volgens gedeponeerd procédé of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig (gerekend is met een hoeveelheid | | | | | |
| | | . . . . . | coating van 0,9 kg/m²) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 434070 | 812112 | . . . . . | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een nieuwe "dunne | | | | | |
| | | . . . . . | deklaag" op een bestaande asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Totaal ### m2 | | | | | |
| | | 6. . . . . | Asfalt: SMA ####, microdeklaag | ton | | | 1,00 | L |
| | | . .3. . . | Totale breedte 2,50 m en groter | | | | | |
| | | . . .1. . | Laagdikte 20 mm | | | | | |
| | | . . . . .4 | Op een bestaande verhardingslaag van asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | ### toepassen bij het aanbrengen van een nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | "dunne deklaag" op bestaande asfaltverharding ## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435 | | . . . . . | **Aanbrengen asfaltwapening** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4351 | | . . . . . | GlasGrid | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435110 | 812101 | . . . . . | Aanbrengen kleeflaag. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: onder de aan te brengen asfaltwapening | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnrs. 435120, 435130 en 435140 | | | | | |
| | | . . . . . | Emulsie aanbrengen tot 100 mm buiten de inlage | | | | | |
| | | 1. . . . . | Bitumenemulsie: kationisch, type O | ton | | | 0,40 | L |
| | | .3. . . . | Hoeveelheid 0,4 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435120 | 312199 | . . . . . | Aanbrengen asfaltwapening GlasGrid. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: glasvezel asfaltwapening in bakfreesvakken, | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief het op maat maken | | | | | |
| | | . . . . . | GlasGrid 8502 o.g. | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Treksterkte: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 100 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 200 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Stijfheid EA: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 4000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 8000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Elasticiteitsmodulus: 69.000 Mpa | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte van de aan te brengen wapening 1,00-2,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een bestaande verhardingslaag van | | | | | |
| | | . . . . . | asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435130 | 312199 | . . . . . | Aanbrengen asfaltwapening GlasGrid. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: glasvezel asfaltwapening ter plaatse van de op | | | | | |
| | | . . . . . | tekening aangegeven rijstrook, inclusief het op maat | | | | | |
| | | . . . . . | maken | | | | | |
| | | . . . . . | GlasGrid 8502 o.g. | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Treksterkte: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 100 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 200 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Stijfheid EA: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 4000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 8000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Elasticiteitsmodulus: 69.000 Mpa | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte van de aan te brengen wapening 3,25 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op een bestaande verhardingslaag van | | | | | |
| | | . . . . . | asfalt | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 435140 | 312199 | . . . . . | Aanbrengen asfaltwapening GlasGrid. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: glasvezel asfaltwapening ter plaatse van de op | | | | | |
| | | . . . . . | tekening aangegeven bezweken asfaltconstructies, | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief het op maat maken | | | | | |
| | | . . . . . | GlasGrid 8502 o.g. | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Treksterkte: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 100 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 200 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Stijfheid EA: | | | | | |
| | | . . . . . | - langsrichting: 4000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsrichting: 8000 kN/m | | | | | |
| | | . . . . . | Elasticiteitsmodulus: 69.000 Mpa | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte van de aan te brengen wapening 1,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tussen de onderlagen van AC 16 base | | | | | |
| | | . . . . . | OL-IB, aangebracht volgens bestekspostnr. 432050 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4352 | | . . . . . | Mesh Track | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435210 | 312199 | . . . . . | Aanbrengen asfaltwapening Mesh Track, type 2 | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: fietspad aangegeven op tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: metalen asfaltwapening op een bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen met gemodificeerde EAB 0/6 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: in het werk gemeten incl. overlap | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435211 | 300199 | . . . . . | Aanbrengen inlage van metaal. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Inlage: Bitufor / BEKAERT - Mesh Track type 2 o.g. | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Diameter draad: 2,20 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Plat getordeerde draad: 6,50 x 2,00 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Bezinal deklaag (Zn+Al) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 1,25 kg/m² | | | | | |
| | | . . . . . | Op rollengte van 50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Op breedte 2,00, 3,00, 3,30 en 4,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op asfaltverharding van kant tot kant | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte ca. 2,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn met een | | | | | |
| | | . . . . . | tolerantie van maximaal 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Rollen afwikkelen over de kop | | | | | |
| | | . . . . . | Het net vlak aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Begin en eind vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in bochten indien nodig: opnieuw opzetten, | | | | | |
| | | . . . . . | uitsnijden spieruimte en vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding in lengterichting: door middel van 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | overlap en onderling koppelen | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding in breedterichting:door middel van een | | | | | |
| | | . . . . . | overlap met een lengte van minimaal 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Waar nodig volgens richtlijnen fabrikant vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen op ondergrond met gemodificeerde slem | | | | | |
| | | . . . . . | (EAB) 0/6 volgens bestekspostnr. 435212 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435212 | 811401 | . . . . . | Aanbrengen slemlaag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Emulsieslem: gemodificeerde EAB 0/6 | ton | | | 0,02 | L |
| | | 2. . . . . | Totale breedte groter dan 2,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m² op een vlakke | | | | | |
| | | . . . . . | ondergrond fijn gefreesd | | | | | |
| | | . .9. . . | Op een aangebrachte inlage volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 435211 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435220 | 312199 | . . . . . | Aanbrengen asfaltwapening Mesh Track, type 2 | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rijbaan als aangegeven op tekeningnr(s). ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: metalen asfaltwapening op een bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen met gemodificeerde EAB 0/6 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: in het werk gemeten incl. overlap | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 435221 | 300199 | . . . . . | Aanbrengen inlage van metaal. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Inlage: Bitufor / BEKAERT - Mesh Track type 2 o.g. | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Diameter draad: 2,20 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Plat getordeerde draad: 6,50 x 2,00 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Bezinal deklaag (Zn+Al) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 1,25 kg/m² | | | | | |
| | | . . . . . | Op rollengte van 50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Op breedte 2,00, 3,00, 3,30 en 4,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op asfaltverharding van kant tot kant | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte ca. 2,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn met een | | | | | |
| | | . . . . . | tolerantie van maximaal 10 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Voorbewerking ondergrond: onder profiel frezen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 411140 | | | | | |
| | | . . . . . | Rollen afwikkelen over de kop | | | | | |
| | | . . . . . | Het net vlak aanbrengen volgens richtlijnen fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Begin en eind vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in bochten indien nodig: opnieuw opzetten, | | | | | |
| | | . . . . . | uitsnijden spieruimte en vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding in lengterichting: door middel van 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | overlap en onderling koppelen | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding in breedterichting:door middel van een | | | | | |
| | | . . . . . | overlap met een lengte van minimaal 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Waar nodig volgens richtlijnen fabrikant vastnagelen | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen op ondergrond met gemodificeerde slem | | | | | |
| | | . . . . . | (EAB) 0/6 volgens bestekspostnr. 435222 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 435222 | 811401 | . . . . . | Aanbrengen slemlaag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Emulsieslem: gemodificeerde EAB 0/6 | ton | | | 0,02 | L |
| | | 2. . . . . | Totale breedte groter dan 2,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m² op een vlakke | | | | | |
| | | . . . . . | ondergrond fijn gefreesd | | | | | |
| | | . .9. . . | Op een aangebrachte inlage volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 435221 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 439 | | . . . . . | **Aanbregen slijtlagen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 439010 | 814101 | . . . . . | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte groter dan 2,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Steenslag: tilrode split, gradering 2/6, 10 kg/m² | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Bitumenemulsie: kationische type O, 1,5 kg/m² | kg | | | 1,50 | L |
| | | . . .2. . | Losliggend afdekmateriaal van het behandelde | | | | | |
| | | . . . . . | wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten | | | | | |
| | | . . . . . | opzuigen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 439020 | 812181 | . . . . . | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het | m2 | 1.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | openbaar verkeer worden gebruikt. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: leveren en aanbrengen definitieve slijtlaag op | | | | | |
| | | . . . . . | rijwegconstructies | | | | | |
| | | 4. . . . . | Afstrooien met: | | | | | |
| | | . . . . . | Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 | ton | | | 2,50 | L |
| | | . . . . . | kg/m2Korrelgroep: | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze BESTEKSCHRIJVER ## | | | | | |
| | | . . . . . | Porfier | | | | | |
| | | .1. . . . | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt | | | | | |
| | | . . . . . | toegelaten de losliggende steenslag verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen d.m.v. opzuigen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 439030 | 812181 | . . . . . | Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het | m2 | 1.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | openbaar verkeer worden gebruikt. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: leveren en aanbrengen tijdelijke deklaag op | | | | | |
| | | . . . . . | rijwegconstructies (bijvoorbeeld bouwwegen waar nog | | | | | |
| | | . . . . . | geen deklaag op zit) | | | | | |
| | | 3. . . . . | Afstrooien met: | | | | | |
| | | . . . . . | Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 | ton | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | kg/m2Korrelgroep: | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze BESTEKSCHRIJVER ## | | | | | |
| | | . . . . . | Nederlandse steenslag. | | | | | |
| | | .1. . . . | Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt | | | | | |
| | | . . . . . | toegelaten de losliggende steenslag verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen d.m.v. opzuigen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 439040 | 814102 | . . . . . | Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 2,50 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 3,5 | kg | | | 3,50 | L |
| | | . . . . . | kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid afdekmateriaal eerste laag: gemiddeld 12 | kg | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | kg/m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,5 | kg | | | 1,50 | L |
| | | . . . . . | kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid afdekmateriaal tweede laag: gemiddeld 10 | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | kg/m2 | | | | | |
| | | . . .2. . | Losliggend afdekmateriaal van het behandelde | | | | | |
| | | . . . . . | wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten | | | | | |
| | | . . . . . | opzuigen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 44 | | . . . . . | **Betonverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient alle nodige maatregelen te treffen | | | | | |
| | | . . . . . | tegen het vroegtijdig gebruik van alle aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | betonverhardingen tijdens de verhardingsperiode door | | | | | |
| | | . . . . . | o.a. personen, voertuigen en dieren. | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren ###fietspaden gestort in beton | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Geen enkel soort gestort beton voor fietspaden is | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage | | | | | |
| | | . . . . . | ## ##AANWIJZING BESTEKSCHRIJVER: voor laatste | | | | | |
| | | . . . . . | productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 441 | | . . . . . | **Aanbregen bushaltes** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 441010 | 820702 | . . . . . | Aanbrengen langsvoeg. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van voegmateriaal tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande (gezaagde) asfaltverharding en de nieuw | | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen betonverharding | | | | | |
| | | 9. . . . . | Ongewapende langsvoeg | | | | | |
| | | . .9. . . | Met behulp van een strook Tempex van 20 mm dik, | | | | | |
| | | . . . . . | strook over de volledige betonverharding aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Na verharding van de betonspecie tempex over een | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte van 40 mm verwijderen | | | | | |
| | | . . .9. . | Voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa, | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief aanbrengen rugvulling | | | | | |
| | | . . . . . | Alle werkzaamheden en materialen worden geacht te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn inbegrepen in de prijs per eenheid | | | | | |
| | | . . . . . | resultaatsverplichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 441020 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bushalte lang asfaltweg | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend | | | | | |
| | | . . . . . | Voor wapening zie bestekspostnr. 441030 | | | | | |
| | | .9. . . . | Breedte variërend van 0,0 tot 3,0 m¹; in 1 keer | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . .6. . . | Op een funderingslaag aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 424070 en geprofileerd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 431030 | | | | | |
| | | . . .1. . | Laagdikte 0,24 m | | | | | |
| | | . . . . . | Betonspecie: Milieuklasse 3 | m3 | | | 0,24 | L |
| | | . . . . . | Consistentieklasse ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte | | | | | |
| | | . . . . . | conform NEN-EN 206+NEN 8005) | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze | | | | | |
| | | . . . . . | van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | portlandcement CEM I 32,5 of portlandvliegascement | | | | | |
| | | . . . . . | CEM II/B-V 32,5 R | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 441030 | 820701 | . . . . . | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: krimpvoegen in betonverharding, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 441020 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Verdeuvelde dwarsvoeg; | kg | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, | kg | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | treksterkte:ten minste 250 MPa | | | | | |
| | | .1. . . . | Afstand deuvels 0,25 m h.o.h. | | | | | |
| | | . .2. . . | Door middel van zagen; voegafstand volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voegenplan, zaagbreedte 3 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 80 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Staalkwaliteit: Feb 220 HWL | | | | | |
| | | . . . . . | Toaal ca. 30 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Deuvels met bitumen bestrijken | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op 50% van de hoogte van de aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 441040 | 820402 | . . . . . | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 441020 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een | | | | | |
| | | . . . . . | textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard wordt verkregen van ten minste 1 mm en ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 3 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, | | | | | |
| | | . . . . . | dwars op de rijrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 441050 | 313299 | . . . . . | Beschermen betonverharding. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 441020 | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermen verharding tegen uitdrogen met curing | kg | | | 0,15 | L |
| | | . . . . . | compound (minimaal 0,15 kg/m²) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 442 | | . . . . . | **Aanbrengen verkeersgeleiders** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 442010 | 820501 | . . . . . | Aanbrengen onderlegmateriaal. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van folie t.b.v. het storten van de | | | | | |
| | | . . . . . | verharding in de verkeersgeleider | | | | | |
| | | 2. . . . . | Folie: PVC dikte ca. 0,2 mm | m2 | | | 1,00 | L |
| | | .1. . . . | Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 442020 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van de verharding in de | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersgeleider | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betonverharding gewapend met kunststofvezel 12 mm | | | | | |
| | | .4. . . . | Breedte verlopend van 0,00 m tot 3,00 m, volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningnr(s). ### | | | | | |
| | | . .4. . . | Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 442010 | | | | | |
| | | . . .9. . | Laagdikte 0,08 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Betonspecie met toeslagmateriaal: kunststofvezel | m3 | | | 0,08 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse XD3 | | | | | |
| | | . . . . . | Consistentie: XF4 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting: 16 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke | | | | | |
| | | . . . . . | kubusdruksterkte) | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype: portlandcement CEM I 32,5 of | | | | | |
| | | . . . . . | portlandvliegascement CEM II/B-V 32,5 R | | | | | |
| | | . . . .9. | Na het aanbrengen van het beton: beton schuren | m2 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Aanbrengen emulsie (Smid & Hollander ESHAgrip) | kg | | | 0,40 | L |
| | | . . . . . | Aanbrengen porfier 2-6 mm | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Overtollig materiaal nadien verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443 | | . . . . . | **Aanbrengen middengeleiders c.a.** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4430 | | . . . . . | Overrijdbare geleiders porfier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443010 | 313199 | . . . . . | Aanbr. betonverh. (midden)geleiders; 210 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.p.v. aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | overrijdbare (midden)geleiders met een breedte tot 1,50 | | | | | |
| | | . . . . . | m¹ incl. scheidingsdoek, textuur, benodigde voegen en | | | | | |
| | | . . . . . | beschermingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443011 | 224699 | . . . . . | Aanbrengen scheidingsdoek (bovenzijde). | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: scheidingsdoek als afscheiding tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | fundering en de aan te brengen betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 443012 | | | | | |
| | | . . . . . | Landbouwplastic (gerekend excl. overlappen) | | | | | |
| | | . . . . . | De banen aanbrengen met een overlap van 1,0 m¹ in de | | | | | |
| | | . . . . . | lengte en 0,5 m¹ in de breedte | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443012 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.b.v. overrijdbare | | | | | |
| | | . . . . . | (midden)geleiders incl. eventuele benodigde bekisting | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ongewapende betonverharding | | | | | |
| | | .1. . . . | Totale breedte 1,50 m; in 1 keer aan te brengen | | | | | |
| | | . .5. . . | Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 443011 | | | | | |
| | | . . .9. . | Laagdikte: 0,21 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Betonspecie voor grindbeton: | m3 | | | 0,21 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse XF 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Consistentie: C1 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting: nominaal 16 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype: naar keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 443013 | 820402 | . . . . . | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: textuur op beton aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443012 | | | | | |
| | | .9. . . . | Na het aanbrengen van het beton: beton zo | | | | | |
| | | . . . . . | bewerken dat er een goede hechting ontstaat met | | | | | |
| | | . . . . . | de aan te brengen slijtlaag van emulsie (Smid & | | | | | |
| | | . . . . . | Hollander ESHA grip) | kg | | | 0,40 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen porfier 2-6 | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Overtollig materiaal nadien verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443014 | 820701 | . . . . . | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: dwarsvoegen in beton aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443012 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Niet verdeuvelde dwarsvoeg | | | | | |
| | | . .9. . . | Dwarsvoegen aanbrengen d.m.v. zagen | | | | | |
| | | . . . . . | zaagbreedte 3 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De voegen inzagen over een diepte van tenminste | | | | | |
| | | . . . . . | 1/3 van de betondikte op afstanden van ca. 3,5 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443020 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in middengeleiders t.b.v. door derden te | | | | | |
| | | . . . . . | plaatsen lichtmasten en verkeerszuilen | | | | | |
| | | . . . . . | in de volgens bestekspostnr. 443012 aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | betonverharding, door de | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag heen; buislengte ca. 0,50 m¹ | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | gerekend met ## locaties | | | | | |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4431 | | . . . . . | Niet-overrijdbare geleiders porfier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443110 | 313199 | . . . . . | Aanbr. betonverharding geleiders; 120 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.p.v. aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | niet-overrijdbare geleiders met een breedte verlopend | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,15 tot 3,50 m¹ incl. scheidingsdoek, textuur, | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde voegen en beschermingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443111 | 224699 | . . . . . | Aanbrengen scheidingsdoek (bovenzijde). | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: scheidingsdoek als afscheiding tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | fundering en de aan te brengen betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 443112 | | | | | |
| | | . . . . . | Landbouwplastic (gerekend excl. overlappen) | | | | | |
| | | . . . . . | De banen aanbrengen met een overlap van 1,0 m¹ in de | | | | | |
| | | . . . . . | lengte en 0,5 m¹ in de breedte | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443112 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.b.v. niet-overrijdbare geleiders | | | | | |
| | | . . . . . | incl. eventuele benodigde bekisting | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ongewapende betonverharding | | | | | |
| | | .4. . . . | Breedte verlopend van 0,15 m tot 3,50 m, volgens | | | | | |
| | | . . . . . | tekeningennr(s). ### en ### | | | | | |
| | | . . . . . | in 1 keer aanbrengen. | | | | | |
| | | . .5. . . | Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 443111 | | | | | |
| | | . . .9. . | Laagdikte: 0,12 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Betonspecie voor grindbeton: | m3 | | | 0,12 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse XF 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Consistentie: C1 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting: nominaal 16 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype: naar keuze 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 443113 | 820402 | . . . . . | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: textuur op beton aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443112 | | | | | |
| | | .9. . . . | Na het aanbrengen van het beton: beton zo | | | | | |
| | | . . . . . | bewerken dat er een goede hechting ontstaat met | | | | | |
| | | . . . . . | de aan te brengen slijtlaag van emulsie (Smid & | kg | | | 0,40 | L |
| | | . . . . . | Hollander ESHA grip) | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen porfier 2-6 | kg | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Overtollig materiaal nadien verwijderen | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443114 | 820701 | . . . . . | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: dwarsvoegen in beton aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443112 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Niet verdeuvelde dwarsvoeg | | | | | |
| | | . .9. . . | Dwarsvoegen aanbrengen d.m.v. zagen | | | | | |
| | | . . . . . | zaagbreedte 3 mm | | | | | |
| | | . . . . . | De voegen inzagen over een diepte van tenminste | | | | | |
| | | . . . . . | 1/3 van de betondikte op afstanden van ca. 3,5 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4432 | | . . . . . | Overrijdbare geleider creteprint | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443210 | 313199 | . . . . . | Aanbr. gew. betonverharding geleiders; 210 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.p.v. aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | overrijdbare rammelstroken in rotonde met een breedte | | | | | |
| | | . . . . . | van 5,0 m¹ incl. scheidingsdoek, textuur, benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | voegen en beschermingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443211 | 224699 | . . . . . | Aanbrengen scheidingsdoek (bovenzijde). | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: scheidingsdoek als afscheiding tussen | | | | | |
| | | . . . . . | fundering en aan te brengen betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Landbouwplastic (gerekend excl. overlappen) | | | | | |
| | | . . . . . | De banen aanbrengen met een overlap van 1,0 m¹ in de | | | | | |
| | | . . . . . | lengte en 0,5 m¹ in de breedte | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443212 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding t.b.v. overrijdbare | | | | | |
| | | . . . . . | rammelstroken rotonde incl. eventuele benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | bekisting | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend | | | | | |
| | | . . . . . | Voor wapening zie detailtekening nr. ####### | | | | | |
| | | . . . . . | dubbel wapeningsnet ø 12 - 150 mm | kg | | | 31,50 | L |
| | | .1. . . . | Totale breedte 5,0 m; in 1 keer aan te brengen | | | | | |
| | | . .5. . . | Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 443211 | | | | | |
| | | . . .9. . | Laagdikte: 0,21 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Betonspecie voor grindbeton: | m3 | | | 0,21 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse XF 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Consistentie: C1 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting: nominaal 16 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte) | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype: Hoogovencement CEM III/B 42.5 LH HS | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 443213 | 820402 | . . . . . | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: textuur op beton aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443212 | | | | | |
| | | .9. . . . | Dichtgeschuurd betonoppervlak inschuren met | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 1,8 kg/m² gekleurde oppervlakteverharder | kg | | | 1,80 | L |
| | | . . . . . | als Cretecolour of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: mangaan | | | | | |
| | | . . . . . | ##Cobblestone-patroon (voorbeeld)## aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | m.b.v. mallen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 443214 | 820701 | . . . . . | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: dwarsvoegen in beton aangebracht volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443212 | | | | |
| | | 1. . . . . | Niet verdeuvelde dwarsvoeg | | | | |
| | | . .9. . . | Direct na verwijderen printmallen dwarsvoegen | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen d.m.v. zagen; zaagbreedte 3 mm | | | | |
| | | . . . . . | De voegen inzagen over een diepte van tenminste | | | | |
| | | . . . . . | 1/3 van de betondikte op afstanden van ca. 3,5 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 443215 | 820799 | . . . . . | Aanbrengen uitzetvoegen. | st | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: uitzetvoegen in beton aangebracht volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 443212 | | | | |
| | | . . . . . | Over gehele breedte van 5,0 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Voegen opvullen met voegvullingsmateriaal | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 443216 | 313299 | . . . . . | Aanbrengen oppervlaktebehandeling van creteprint. | m2 | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: oppervlakbehandeling met blanke | | | | |
| | | . . . . . | coating als Creteprint Lusterseal of gelijkwaardig tot | ltr | | 0,25 | L |
| | | . . . . . | voldoende dekking is verkregen uitgaande van ca. 0,25 | | | | |
| | | . . . . . | l/m² | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 444 | | . . . . . | **Aanbrengen betonverharding fietspad** | | | | |
| | | . . . . . | - Om er zeker van te zijn dat de beton voldoende | | | | |
| | | . . . . . | sterk is dienen er proefkubussen door de | | | | |
| | | . . . . . | aannemer te worden gemaakt welke vanaf dag drie | | | | |
| | | . . . . . | om de dag worden getest In een drukproef. | | | | |
| | | . . . . . | De kosten voor de extra proefkubbussen dienen bij | | | | |
| | | . . . . . | de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | |
| | | . . . . . | - Het toepassen van een versneller in de beton is | | | | |
| | | . . . . . | niet toegestaan. | | | | |
| | | . . . . . | - Het is de aannemer vrij om de betonverharding | | | | |
| | | . . . . . | handmatig of machinaal aan te brengen. Het Is de | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever bekend dat bij natte | | | | |
| | | . . . . . | omstandigheden deze grondslag problemen kan | | | | |
| | | . . . . . | geven bij het machlnaal aanbrengen. | | | | |
| | | . . . . . | - De aannemer dient alle nodige maatregelen te | | | | |
| | | . . . . . | treffen tegen het vroegtijdig gebruik van alle aan te | | | | |
| | | . . . . . | brengen betonverhardingen tijdens de | | | | |
| | | . . . . . | verhardingsperiode door o.a. personen, voertuigen | | | | |
| | | . . . . . | en dieren. | | | | |
| | | . . . . . | - Ten behoeve van het aanbrengen van het beton | | | | |
| | | . . . . . | mag er geen grondwerk en egalisatie van de | | | | |
| | | . . . . . | middenberm plaatsvinden, dit om schade aan | | | | |
| | | . . . . . | boomwortels te voorkomen. | | | | |
| | | . . . . . | - Alle nieuw te leveren fietspaden gestort in beton | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton | | | | |
| | | . . . . . | conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | Geen enkel soort gestort beton voor fietspaden is | | | | |
| | | . . . . . | vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage ## | | | | |
| | | . . . . . | ##AANWIJZING BESTEKSCHRIJVER: voor laatste | | | | |
| | | . . . . . | productblad zie | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | |
| | | . . . . . | ###BEPERKTE WERKBREEDTE | | | | |
| | | . . . . . | Voor het machinaal aanbrengen van de betonverharding | | | | |
| | | . . . . . | van het fietspad is slechts een beperkte ruimte naast de | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen breedte beschikbaar i.v.m. aanwezige te | | | | |
| | | . . . . . | handhaven bomen. Aannemer dient er rekening mee te | | | | |
| | | . . . . . | houden dat de beschikbare werkruimte max. 25cm | | | | |
| | | . . . . . | buiten de betonverharding is en zijn werkwijze en | | | | |
| | | . . . . . | wellicht materieelkeuze hierop aan te passen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 4441 | | . . . . . | Voegenplan | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 444110 | 820799 | . . . . . | Opstellen voegenplan betonverharding fietspad. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: voegenplan t.b.v. fietspad, aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 444211. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij plaatsing van de uitzetvoegen in ieder geval de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende locaties aanhouden: | | | | | |
| | | . . . . . | - bij aansluitingen op starre constructies zoals bruggen | | | | | |
| | | . . . . . | en (zij)wegen. | | | | | |
| | | . . . . . | - bij scherpe bochten (bochtstraal <250 m) | | | | | |
| | | . . . . . | - dwarsvoegen minimaal om de 3,00 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Voegenplan ter goedkeuring in 2-voud voorleggen aan | | | | | |
| | | . . . . . | de directie minimaal 3 weken voor de aanvang van het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de betonverharding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4442 | | . . . . . | Betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444210 | 820599 | . . . . . | Aanbrengen betonverharding fietspad. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanleggen van een betonnen fietspad ### | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444211 | 820502 | . . . . . | Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van de beton met vellingkant, | | | | | |
| | | . . . . . | rood beton, door-en-door. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ongewapende betonverharding | | | | | |
| | | .1. . . . | Totale breedte 3,50 m; in 1 keer aan te brengen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens ### | | | | | |
| | | . . .9. . | Laagdikte: 180 mm | m3 | | | 0,18 | L |
| | | . . . . . | Milieuklasse: XF4 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximum korrelafmeting: D31,5 | | | | | |
| | | . . . . . | Cementtype: CEM I | | | | | |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C35/45 (karakteristieke kubusdruksterkte) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonsamenstelling rood beton: 3% rode pigment | | | | | |
| | | . . . . . | HS130P (scholz) of gelijkwaardig. Vooraf een | | | | | |
| | | . . . . . | kleurmonster inleveren ter goedkeuring bij de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444212 | 820402 | . . . . . | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 444211. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een | | | | | |
| | | . . . . . | textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard wordt verkregen van ten minste 1 mm en ten | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste 2 mm | | | | | |
| | | .1. . . . | Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, | | | | | |
| | | . . . . . | dwars op de rijrichting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444213 | 820407 | . . . . . | Beschermen oppervlak betonverharding | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: betonverharding aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 444211. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: het beton beschermen tegen: | | | | | |
| | | . . . . . | - uitdrogen met curing compound (minimaal 0,15 | kg | | | 0,15 | L |
| | | . . . . . | kg/m²) en/of afdekken met folie met name bij sterke | | | | | |
| | | . . . . . | schrale wind. | | | | | |
| | | . . . . . | - te vroege ingebruikname en zonodig beschermen | | | | | |
| | | . . . . . | tegen o.a.: | | | | | |
| | | . . . . . | - onttrekking van vocht naar fundering; | | | | | |
| | | . . . . . | - regenval; | | | | | |
| | | . . . . . | - te sterke koeling. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444220 | 820301 | . . . . . | Zagen van betonverharding. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: beton t.b.v. stellen banden aan weerszijde | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betonverharding aangebracht volgens bestekpost | | | | | |
| | | . . . . . | 444211. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4443 | | . . . . . | Krimp- en uitzetvoegen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 444310 | 820701 | . . . . . | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van krimpvoegen in de | | | | | |
| | | . . . . . | betonconstructie, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 444211 | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van zagen: afhankelijk van de | | | | | |
| | | . . . . . | weersomstandigheden, doch uiterlijk binnen 24 uur na | | | | | |
| | | . . . . . | het aanbrengen van de betonconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ### stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte gemiddeld: ### m | | | | | |
| | | . . . . . | Totale lengte fietspad: ### m. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Niet verdeuvelde dwarsvoeg | | | | | |
| | | .9. . . . . | Door middel van zagen | | | | | |
| | | . . . . . | Voegafstand: h.o.h. 3,00m | | | | | |
| | | . . . . . | Zaagdiepte: 1/3 deel van de betonconstructie vanaf de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenkant. | | | | | |
| | | . . . . . | Zaagbreedte: 3mm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444320 | 820799 | . . . . . | Aanbrengen uitzetvoegen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van uitzetvoegen tussen het | | | | | |
| | | . . . . . | beton en bestaande asfalt. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met ## voegen. | | | | | |
| | | . . . . . | Over de gehele breedte van ### m | | | | | |
| | | . . . . . | Met behulp van een stroop tempex van 20mm dik, | m | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | strook over de volledige betonverharding aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Na verharding van de betonspecie tempex over hoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van 40mm verwijderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Voeg vullen met 2-componenten voegvullingsmassa, | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief aanbrengen rugvulling. | | | | | |
| | | . . . . . | Alle werkzaamheden en materialen worden geacht te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn inbegrepen in de prijs per eenheid | | | | | |
| | | . . . . . | resultaatsverplichting. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4444 | | . . . . . | Beschermen pas gestort beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 444420 | 101399 | . . . . . | Beschermen pas gestort beton fietspad. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het beschermen van het pas gestorte betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | fietspad ter voorkoming van het verstoren van het | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingsproces en eventuele belasting van de | | | | | |
| | | . . . . . | betonverharding d.m.v. het plaatsen van tijdelijke | | | | | |
| | | . . . . . | afzettingen en bewaking. Het pas gestorte beton met | | | | | |
| | | . . . . . | min. 2 personen gedurende de eerste 24 uur na het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen continu bewaken. | | | | | |
| | | . . . . . | Afzettingen d.m.v. bouwhekken: hoog 2,0 m, voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | gaas en betonvoet, onderling met elkaar verbonden. | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte toepassen hekwerk: ca. ### m, te plaatsen aan | | | | | |
| | | . . . . . | beide zijden van het beton, geheel rondom. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van instandhouden afzettingen: gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | periode van storten tot het tijdstip waarop belasting | | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig artikel 82.14.02 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek is toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | | . . . . . | **Elementenverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | - Het aanbrengen van de elementenverhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | dient in overeenstemming te zijn met hetgeen | | | | | |
| | | . . . . . | verwoord is in de CROW-publicatie 324: 'Verantwoord | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen elementenverhardingen'. | | | | | |
| | | . . . . . | Zie ook artikel 83.13.02 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | - Hoeveelheidsbepaling: op basis van verwerkte | | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheid. | | | | | |
| | | . . . . . | - Bij het aanbrengen van verhardingen van | | | | | |
| | | . . . . . | waalformaat en dikformaat waarlangs een gootlaag | | | | | |
| | | . . . . . | moet worden aangebracht, moet de gootlaag uit 2 | | | | | |
| | | . . . . . | streklagen bestaan. Naast de goot dient dan nog 1 | | | | | |
| | | . . . . . | streklaag te worden aangebracht die het straatwerk | | | | | |
| | | . . . . . | opsluit. | | | | | |
| | | . . . . . | - De bestrating moet dezelfde dag van het aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | worden ingewassen met zand en afgetrild. | | | | | |
| | | . . . . . | - Indien in besteksposten bij het inwassen "zand" | | | | | |
| | | . . . . . | wordt genoemd, dan dient te worden gelezen | | | | | |
| | | . . . . . | "straatzand". | | | | | |
| | | . . . . . | - Het pasmaken van bestratingsmateriaal dient bij | | | | | |
| | | . . . . . | de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | - Het pasmaken van de bestratingsmaterialen dient te | | | | | |
| | | . . . . . | geschieden m.b.v. een zaag. Tegels, banden en | | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen en betonstraatstenen moeten | | | | | |
| | | . . . . . | gezaagd worden; | | | | | |
| | | . . . . . | - Als men gebruik maakt van een hand-zaagmachine, | | | | | |
| | | . . . . . | moet er altijd gebruik worden gemaakt van | | | | | |
| | | . . . . . | watertoevoer ("nat zagen"). Zie beleidsregels: | | | | | |
| | | . . . . . | arbeidsomstandighedenwet 4.18-4, bijlage 13, tabel | | | | | |
| | | . . . . . | 1, punt 9 "Zagen van kwartshoudende materialen". | | | | | |
| | | . . . . . | - Puin van de aan te brengen verhardingen moet | | | | | |
| | | . . . . . | dagelijks van het werk worden afgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | - Het afvoeren van de resten van materialen naar een | | | | | |
| | | . . . . . | daartoe bevoegde instantie, dient bij de | | | | | |
| | | . . . . . | eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452 | | . . . . . | **Aanbrengen betonstraatstenen** | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het aanbrengen van rollagen rondom eventuele | | | | | |
| | | . . . . . | afsluiters, straatpotten, putdeksels, boomspiegels e.d. | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze | | | | | |
| | | . . . . . | eis, zie het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4520 | | . . . . . | <u>Aanbrengen bestrating bss</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452010 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .1. | Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412020 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491010 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452020 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .1. | Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte80 mm | st | | | 100,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452030 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .2. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491020 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452040 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 68,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452050 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412060 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491050 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende bisschopsmutsen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491060 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452060 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 44,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452070 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de drempeltaluds van in- en overritten en | | | | | |
| | | . . . . . | invalideninritten | | | | | |
| | | 9. . . . . | Taludlengte: 0,80 m¹ | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412050 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491080 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452080 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: de drempeltaluds van in- en overritten en | | | | | |
| | | . . . . . | invalideninritten | | | | | |
| | | 9. . . . . | Taludlengte: 0,80 m¹ | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452090 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen dubbelklinkers | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: voetpad | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen, standaard dubbelklinker, dikte 80 | st | | | 22,00 | L |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met 22 st/m² | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4521 | | . . . . . | Aanbrengen markering bss | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452110 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen vrijgekomen lengtemarkering in te | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | herstraten en nieuwe klinkerbestrating; verband | | | | | |
| | | . . . . . | aanpassen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in en rond parkeerplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Verband bestrating: diverse | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412210 (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491110 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452120 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen. nieuwe lengtemarkering in te herstraten en | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | nieuwe klinkerbestrating; verband aanpassen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in en rond parkeerplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Verband bestrating: diverse | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452130 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen vrijgekomen lengtemarkering in aan te brengen klinkerbestrating; verband aanpassen.<br>Situering: ##<br>Betreft: markering in parkeerplaatsen<br>Verband bestrating: elleboog<br>Onderbroken streep 1-1<br>Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf)<br>Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat<br>Kleur: wit<br>Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412220 (ca. ### m²)<br>Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 491110 (ca. ### m²)<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | m | 1,00 | V | | |
| 452140 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen nieuwe lengtemarkering in aan te brengen klinkerbestrating; verband aanpassen.<br>Situering: ##<br>Betreft: markering in parkeerplaatsen<br>Verband bestrating: elleboog<br>Onderbroken streep 1-1<br>Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf)<br>Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat<br>Kleur: wit<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | m<br>st | 1,00 | V | 1,00 | L |
| 452150 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen vrijgekomen lengtemarkering in aan te brengen klinkerbestrating; verband aanpassen.<br>Situering: ##<br>Betreft: markering in parkeervakken<br>Verband bestrating: diverse<br>Onderbroken streep 0,20-0,60 m¹<br>Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf)<br>Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat<br>Kleur: wit<br>Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412230 (ca. ### m²)<br>Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr. 491110 (ca. ### m²)<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | m | 1,00 | V | | |
| 452160 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen nieuwe lengtemarkering in aan te brengen klinkerbestrating; verband aanpassen.<br>Situering: ##<br>Betreft: markering in parkeervakken<br>Verband bestrating: diverse<br>Onderbroken streep 0,20-0,60 m¹<br>Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf)<br>Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat<br>Kleur: wit<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | m<br>st | 1,00 | V | 1,00 | L |
| 452170 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen nieuwe lengtemarkering in aan te brengen of te herstraten tegelverharding.<br>Situering: ##<br>Betreft: markering rondom invalideninritten<br>Ononderbroken streep<br>Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf)<br>Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat<br>Kleur: wit<br>Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | m<br>st | 1,00 | V | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452180 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen vrijgekomen lengtemarkering tussen | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | rijbaan en parkeerplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markering | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412260 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491130 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452190 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen nieuwe lengtemarkering tussen rijbaan en | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markering | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ (1 bss kf) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4522 | | . . . . . | Aanbrengen markering bss (vervolg) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452210 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen vrijgekomen lengtemarkering tussen | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | rijbaan en parkeerplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markering | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,08 m¹ (1 bss df) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm dikformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412270 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491040 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452220 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen nieuwe lengtemarkering tussen rijbaan en | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: "blauwe zone" markering | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep. | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,08 m¹ (1 bss df) | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dik 80 mm dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 452230 | 831133 | . . . . . | Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | verband aanpassen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: blokmarkering nabij kruispunten | | | | | |
| | | . . . . . | Afm. blokken: 0,40 x 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verband bestrating: halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur wit | | | | | |
| | | . . . . .2. | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453 | | . . . . . | **Aanbrengen straatbakstenen** | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het aanbrengen van rollagen rondom eventuele | | | | | |
| | | . . . . . | afsluiters, straatpotten, putdeksels, boomspiegels e.d. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 453010 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: strook naast rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Friese geeltjes (drielingen) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412320 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende Friese geeltjes leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492080 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | .1. . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | . .1. . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .2. | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453020 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard waalformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492020 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | .9. . . . | Totale breedte variabel van ca. 0,50 - 1,80 m¹ | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .2. | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453030 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard waalformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | met vellingkant en/of afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze nav ontwerp ## | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood# | | | | | |
| | | .9. . . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .2. | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453040 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard dikformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood# | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492040 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | .2. . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .2. | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453050 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | met vellingkant en/of afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze nav ontwerp ## | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood# | | | | | |
| | | .2. . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .2. | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 453060 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood# | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492070 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | .3. . . . | Totale breedte 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .1. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 453070 | 831111 | . . . . . | Aanbrengen straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering:## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeerplaatsen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Straatbaksteen: standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | met vellingkant en/of afstandhouders | | | | | |
| | | . . . . . | ## keuze nav ontwerp ## | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood# | | | | | |
| | | .3. . . . | Totale breedte 3,00 m en meer | | | | | |
| | | . .9. . . | ##Keuze maken## | | | | | |
| | | . . .2. . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .1. | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454 | | . . . . . | **Aanbrengen betontegels** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4540 | | . . . . . | Aanbrengen betontegels | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454010 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband met aan beide zijden een streklaag | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .2. . | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief halve en/of pastegels | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 412520 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 493010 (ca. ### m²) en 493020 (ca. | | | | | |
| | | . . . . . | ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454020 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband met aan beide zijden een streklaag | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Betontegels 150 x 300 x 45 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454030 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoir | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .2. . . . | In stroomlagen in halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief pastegels | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 412520 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493010 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454040 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoir | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .2. . . . | In stroomlagen in halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454050 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: uit trottoir t.p,v. inrit en overrit | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .6. . | Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412540 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493050 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . .3. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412540 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493050 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454060 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: inrit en overrit trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .6. . | Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454070 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 1e tegel trottoir achter de trottoirband | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 0,30 m¹ | | | | | |
| | | .9. . . . | In 1 rij | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .5. . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454080 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspad | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband met aan beide zijden een streklaag | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief halve en/of pastegels | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412560 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnrs. 493030 (ca. ### m²) en 493040 (ca. | | | | | |
| | | . . . . . | ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454090 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspad | | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband met aan beide zijden een streklaag | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .6. . | Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4541 | | . . . . . | Aanbrengen betontegels figuratie c.a. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454110 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: geleiding blinden en slechtzienden in trottoir | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Opnemen in bestaand verband van trottoir | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . . | Noppentegel | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412640 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende noppentegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493060 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454120 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: geleiding blinden en slechtzienden in trottoir | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Opnemen in bestaand verband van trottoir | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . . | Noppentegel | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454130 | 831199 | . . . . . | Aanbr. vrijgek. betontegels 300x300x80, P-tegel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeertegels in parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | 1 tegel per parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, P-tegel | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met witte P | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412670 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende parkeertegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493070 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454140 | 831199 | . . . . . | Aanbr. nieuwe betontegels 300x300x80, P-tegel. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeertegels in parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | 1 tegel per parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, P-tegel breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met witte P opdruk | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454150 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Bereft: 2 rijen tegels t.p.v. straatkruising als scheiding | | | | | |
| | | . . . . . | asfalt-straatstenen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 0,40 m¹ | | | | | |
| | | .9. . . . | In 2 rijen in halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .9. . | Koperslaksplittegels 200 x 200 x 80 mm Vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493080 (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454160 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: 2 rijen tegels t.p.v. straatkruising als scheiding | | | | | |
| | | . . . . . | asfalt-straatstenen. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 0,40 m¹ | | | | | |
| | | .9. . . . | In 2 rijen in halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .9. . | Betontegels 200 x 200 x 80 mm met koperslaksplit | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | deklaag | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 454170 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie hoeveelhedenoverzicht (bijlage 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verkeerstegels - haaietand | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegels 500 x 500 x 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412630 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende verkeerstegels leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493090 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegel zwart met witte haaietand | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegel zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454180 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: zie hoeveelhedenoverzicht (bijlage 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verkeerstegels - haaietand | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse | | | | | |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegel zwart met witte haaietand | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Verkeerstegel zwart | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 455 | | . . . . . | **Aanbrengen natuursteenkeien c.a.** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 455010 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen natuursteenkeien. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte: van 1,50 tot 3,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Natuursteenkeien: 150 x 150 x circa 150 mm hoog | | | | | |
| | | . . . . . | (variabel) | | | | | |
| | | . . . . . | Vijgekomen volgens bestekspostnr. 412710 | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 46 | | . . . . . | **Opsluitingen en molgoten aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | - Het pasmaken van de opsluitingen d.m.v. nat zagen | | | | | |
| | | . . . . . | dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | - Het afvoeren van de resten en onbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | materialen naar een daartoe bevoegde instantie, | | | | | |
| | | . . . . . | dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | | |
| | | . . . . . | - Puin van de aan te brengen verhardingen moet | | | | | |
| | | . . . . . | dagelijks van het werk worden afgevoerd. | | | | | |
| | | . . . . . | - Hoeveelheidsbepaling: op basis van verwerkte | | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheid. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461 | | . . . . . | **Aanbrengen trottoirbanden** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461010 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413010 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494020 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461020 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461030 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden | | | | | |
| | | . . . . . | R = ### m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413020 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494030 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461040 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,27 | L |
| | | . . . . . | R = ### m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461050 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte banden als kantopsluiting van de | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). en/of 413070 | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494020 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461060 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte banden als kantopsluiting van de | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461070 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden als kantopsluiting van de | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden | | | | | |
| | | . . . . . | R=6,0 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 413080 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494030 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461080 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden als kantopsluiting van de | | | | | |
| | | . . . . . | asfaltverharding | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | R = ### m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461090 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: boomrandbanden rond bomen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413130 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494050 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461110 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: boomrandbanden rond bomen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461120 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting van inritten, overritten en | | | | | |
| | | . . . . . | invalidenopritten, 2 stuks per in-, over- of oprit | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 180/200 x 250 mm , perronband | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs, werkende lengte: 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413110 | | | | | |
| | | . . . . . | ### stuks perronband links | | | | | |
| | | . . . . . | ### stuks perronband rechts | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494060 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461130 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting van inritten, overritten en | | | | | |
| | | . . . . . | invalidenopritten, 2 stuks per in-, over- of oprit | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 180/200 x 250 mm , perronband | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs; werkende lengte: 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | perronband links | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | perronband rechts | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461140 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: stootbanden ("biggenruggen") in | | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 200 x 200 mm, stootband ("biggenrug") | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs, werkende lengte: 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413120 | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ## stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494070 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461150 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: stootbanden ("biggenruggen") in | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 200 x 200 mm, stootband ("biggenrug") | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs, werkende lengte: 900 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461160 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .8. . . | Profiel 115/225 x 240 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413140 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494080 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461170 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .8. . . | Profiel 115/225 x 240 mm , rechte banden | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461180 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .8. . . | Profiel 115/225 x 240 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413150 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 494090 (ca. ### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 461190 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bochtbanden | | | | | |
| | | 6. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | stampbeton | m3 | | | 0,02 | L |
| | | .8. . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | afmetingen: 150 x 300 x 60 mm | | | | | |
| | | . .8. . . | Profiel 115/225 x 240 mm , bochtbanden | st | | | 1,27 | L |
| | | . . . . . | R=12,0 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 462 | | . . . . . | **Aanbrengen opsluitbanden** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462010 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting achterkant trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .4. . . | Profiel 80 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413220 | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 495010 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462020 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting achterkant trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .4. . . | Profiel 80 x 200 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462050 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting achterkant trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413240 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 495020 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462060 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting achterkant trottoir | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 462070 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting rijbaan | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 120 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413260 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 495030 (ca. ### m¹) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 462080 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting rijbaan | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 120 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463 | | . . . . . | **Aanbrengen kantopsluitingen en molgoten** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn | | | | | |
| | | . . . . . | vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463010 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: kantopsluiting langs asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Langs de trottoirbanden halve tegels in | m3 | | | 0,02 | L |
| | | . . . . . | cementspecie aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | In een stroomlaag met afschot naar de kolken | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 150 x 300 x 60 mm | st | | | 3,33 | L |
| | | . . . . . | Voegen vullen met cementspecie | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463020 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .4. . . | In cementspecie aanbrengen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . .3. | Straatbakstenen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413350 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492070 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463030 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .4. . . | In cementspecie aanbrengen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . .3. | Straatbakstenen: standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463040 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .4. . . | In cementspecie aanbrengen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . .2. | Straatbakstenen: standaard dikformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413360 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492050 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 463050 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .4. . . | In cementspecie aanbrengen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . .2. | Straatbakstenen: standaard dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463060 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 5. . . . . | Bestaand uit 8 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbakstenen: standaard waalformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413370 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492020 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463070 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 5. . . . . | Bestaand uit 8 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbakstenen: standaard waalformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463080 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .4. . . | In cementspecie aanbrengen | m3 | | | 0,06 | L |
| | | . . . .6. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: heide | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413340 (ca. ### | | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491090 (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463090 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .6. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: heide | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 463110 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bestaand uit 3 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .6. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. (ca. ### m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491080 (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 463120 | 831303 | . . . . . | Aanbrengen molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: molgoot langs parkeerplaatsen en/of trottoirband | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bestaand uit 3 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .6. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 47 | | . . . . . | **Diverse elementen aanbrengen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4732 | | . . . . . | <u>Aanbrengen verhoogde bushalte</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473210 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechter verloop van trottoirband naar busband, | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen conform leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . .9. . . | Type: Verloopband busband rechts naar trottoirband | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 300/500 x 300/419 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 180/310 x 120/250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: Anti-slip profilering | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Perronhoogte: 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 310 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Verholen hol en dol | | | | | |
| | | . . . . . | Staande voegen afkitten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften, kitleverancier SABA | | | | | |
| | | . . . . . | Dinxperlo B.V., kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473220 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte halteband met "marker Bump", | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen conform leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . .9. . . | Type: Busband perronhoogte 180 mm voorzien van | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | busbandgeleidingsnok "Marker Bump" | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 300/500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 180/310 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: Anti-slip profilering | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Perronhoogte: 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 360 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Verholen hol en dol | | | | | |
| | | . . . . . | Staande voegen afkitten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften, kitleverancier SABA | | | | | |
| | | . . . . . | Dinxperlo B.V., 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473230 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte halteband, aanbrengen conform | | | | | |
| | | . . . . . | leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . .9. . . | Type: Busband perronhoogte 180 mm zonder | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | busbandgeleidingsnok "Marker Bump" | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 300/500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 180/310 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: Anti-slip profilering | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Perronhoogte: 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 360 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Verholen hol en dol | | | | | |
| | | . . . . . | Staande voegen afkitten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften, kitleverancier SABA | | | | | |
| | | . . . . . | Dinxperlo B.V., kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473240 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 1,20 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: linker verloop van trottoirband naar busband, | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen conform leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . .9. . . | Type: Verloopband busband links naar trottoirband | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 300/500 x 300/419 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 180/310 x 120/250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: Anti-slip profilering | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Perronhoogte: 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 310 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Verholen hol en dol | | | | | |
| | | . . . . . | Staande voegen afkitten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften, kitleverancier SABA | | | | | |
| | | . . . . . | Dinxperlo B.V., kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473250 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 0,70 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rechte halteband, aanbrengen conform | | | | | |
| | | . . . . . | leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | 5. . . . . | In cementspecie aanbrengen op fundering | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . .9. . . | Type: Passtuk busband perronhoogte 180 mm ten | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | behoeve van kolk | | | | | |
| | | . . . . . | Kolk aangebracht volgens bestekspostnr. 353310 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 700 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 300/500 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 180/310 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: | | | | | |
| | | . . . . . | Anti-slip profilering | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Perronhoogte: 180 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 205 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Verholen hol en dol | | | | | |
| | | . . . . . | Staande voegen afkitten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften, kitleverancier SABA | | | | | |
| | | . . . . . | Dinxperlo B.V., 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473260 | 821099 | . . . . . | Aanbrengen perronplaat begin. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen conform leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: 2400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | dikte: 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Type: perronplaat begin | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Voorzien van zwart/wit tegelprofiel 300 x 300 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | blindengeleidingprofiel, breed 600 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | eindmarkering instapplaats d.m.v. noppen, breed 600 | | | | | |
| | | . . . . . | mm en grijs uitgewassen graniet, breed 300 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 830 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Voegen afkitten volgens verwerkingsvoorschriften, | | | | | |
| | | . . . . . | kitleverancier SABA Dinxperlo b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473270 | 821099 | . . . . . | Aanbrengen perronplaat standaard. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: perronplaat, aanbrengen conform leginstructie | | | | | |
| | | . . . . . | fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: 2400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | dikte: 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Type: perronplaat standaard | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Voorzien van zwart/wit tegelprofiel 300 x 300 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | blindengeleidingprofiel, breed 600 mm en | | | | | |
| | | . . . . . | grijs uitgewassen graniet, breed 300 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 830 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Voegen afkitten volgens verwerkingsvoorschriften, | | | | | |
| | | . . . . . | kitleverancier SABA Dinxperlo b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473280 | 821099 | . . . . . | Aanbrengen perronplaat eind. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bushalte ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: eindperronplaat, aanbrengen conform | | | | | |
| | | . . . . . | leginstructie fabrikant | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: 2400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 1200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | dikte: 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier MBI | | | | | |
| | | . . . . . | Type: perronplaat eind | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Voorzien van zwart/wit tegelprofiel 300 x 300 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | blindengeleidingprofiel, breed 600 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | eindmarkering instapplaats d.m.v. noppen, breed 600 | | | | | |
| | | . . . . . | mm en grijs uitgewassen graniet, breed 300 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 830 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Voegen afkitten volgens verwerkingsvoorschriften, | | | | | |
| | | . . . . . | kitleverancier SABA Dinxperlo b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4733 | | . . . . . | <u>Aanbrengen invalidenoprit</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473310 | 314399 | . . . . . | Aanbrengen invalidenoprit. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: invalidenoprit conform detail 2.7.13 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 473311 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: invalidenoprit | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473312 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van bss, kf, wit. | m | | | 3,00 | I |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen, dikte: 80 mm | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . . | Afwerking: intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473313 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | | | 1,60 | I |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm perronbanden | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Werkende lengte: 0,80 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Links | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | Rechts | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4734 | | . . . . . | <u>Aanbrengen drempel in rijbaan</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473410 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen drempel in rijbaan. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drempel in rijbaan conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473411 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | | | 14,00 | I |
| | | . . . . . | Betreft: bestrating van het bovenvlak en de onderranden | | | | | |
| | | . . . . . | van de drempel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 630,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473412 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | | | 14,40 | I |
| | | . . . . . | Betreft: bestrating van de taluds van de drempel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | In speciaal verband conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | . .1. . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 473413 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | | | 6,45 | I |
| | | . . . . . | Betreft: ononderbroken strepen, enkel en dubbel, | | | | | |
| | | . . . . . | conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | . . . . . | Breedtes: 105 mm resp. 210 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in de taluds van de drempelbestrating | | | | | |
| | | . . . . . | conform detail 2.7.1 | | | | | |
| | | . . . . . | Op straatlaag | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm | st | | | 290,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | | . . . . . | **Herstraten verhardingen** | | | | |
| | | . . . . . | - Het aanbrengen van de elementenverhardingen dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 324: 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen'. Zie ook artikel 83.13.02 van deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | - Puin van de te herstraten verhardingen moet dagelijks van het werk worden afgevoerd. | | | | |
| | | . . . . . | - Het afvoeren van de resten en onbruikbare materialen naar een daartoe bevoegde instantie, dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | |
| | | . . . . . | - De tekortkomende bestratingsmaterialen moeten worden geleverd volgens de posten onder bestekspostnr. 49, tenzij in de besteksposten anders is aangegeven. | | | | |
| | | . . . . . | - Hoeveelheidsbepaling: op basis van verwerkte hoeveelheid. | | | | |
| | | . . . . . | - Bij het aanbrengen van verhardingen van waalformaat en dikformaat waarlangs een gootlaag moet worden aangebracht, moet de gootlaag uit 2 streklagen bestaan. Naast de goot dient dan nog 1 streklaag te worden aangebracht die het straatwerk opsluit. | | | | |
| | | . . . . . | - De bestrating moet dezelfde dag van het aanbrengen worden ingewassen met zand en afgetrild. | | | | |
| | | . . . . . | - Indien in besteksposten bij het inwassen "zand" wordt genoemd, dan dient te worden gelezen "straatzand". | | | | |
| | | . . . . . | - Het pasmaken van bestratingsmateriaal dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. | | | | |
| | | . . . . . | - Het pasmaken van de bestratingsmaterialen dient te geschieden m.b.v. een lamellenknipper of een zaag. Tegels en banden moeten gezaagd worden; stenen moeten geknipt worden. | | | | |
| | | . . . . . | - Als men gebruik maakt van een hand-zaagmachine, moet er altijd gebruik worden gemaakt van watertoevoer ("nat zagen"). Zie beleidsregels: arbeidsomstandighedenwet 4.18-4, bijlage 13, tabel 1, punt 9 "Zagen van kwartshoudende materialen". | | | | |
| | | . . . . . | - Bij het herstraten moeten de stenen indien nodig of op aanwijzing van de directie worden getrommeld. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481 | | . . . . . | **Opnieuw stellen kantopsluitingen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481010 | 831405 | . . . . . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirbanden inclusief bochtbanden en hoekstukken | | | | |
| | | 6. . . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ### m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 494020 (ca. ## m¹) en 494030 (ca. ## | | | | |
| | | . . . . . | stuks) en 494040 (ca. ## stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481020 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: kantopsluiting voetpaden en trottoirs | | | | |
| | | 4. . . . . | Profiel 80 x 200 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 495010 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 481030 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluitbanden om ### stuks bomen | | | | |
| | | 4. . . . . | Profiel 80 x 200 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 495010 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481040 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: banden om groenvakken | | | | |
| | | 5. . . . . | Profiel 100 x 200 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 495020 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481050 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluitbanden om ### stuks bomen | | | | |
| | | 5. . . . . | Profiel 100 x 200 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 495020 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481060 | 831405 | . . . . . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: banden rondom bomen | | | | |
| | | 3. . . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 494010 (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481070 | 314599 | . . . . . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: opsluiting van invalidenopritten, | | | | |
| | | . . . . . | 2 stuks per oprit | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 180/200 x 250 mm, perronband met werkende | | | | |
| | | . . . . . | lengte 800 mm | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 20% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 494060 (ca. ### stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 481080 | 314399 | . . . . . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: stootbanden ("biggenruggen") in | | | | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen; 2 stuks per parkeerplaats | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 200 x 200 mm | | | | |
| | | . . . . . | Werkende lengte: 0,90 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. ## m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 494070 (ca. ### stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482 | | . . . . . | **Herstraten betonstraatstenen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 482010 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 9. . . . . | ## keuze maken ## | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. nat roteren | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482020 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | 9. . . . . | #Keuze maken# | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491050 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende bisschopsmutsen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491060 (ca. ### stuks) | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482030 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: parkeervakken | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .6. . . . | In elleboogverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491070 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482040 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rabatstroken langs rijbaan | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491020 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 482050 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verharding ### | | | | |
| | | 9. . . . . | Breedte: variabel | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder bisschopsmutsen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491030 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482060 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plateau op kruising | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: heidepaars met witte markering en grijze randen, | | | | |
| | | . . . . . | conform detail 2.7.1-drempel | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteens- en elleboogverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens: | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491090 (ca. ### m²) heide | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491080 (ca. ### m²) grijs bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 491110 (ca. ### m²) wit | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482070 | 314599 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen in invalideninrit. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: invalideninrit | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs in halfsteensverband (ca. ### m²) met witte | | | | |
| | | . . . . . | omranding (ca. ### m¹) | | | | |
| | | . . . . . | Totale breedte tot 1,50 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens: | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491080 (ca. ### m²) grijs bestekspostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 491110 (ca. ### m²) wit | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 482080 | 314599 | . . . . . | Herstraten markering van betonstraatsteen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: blauwe zone markering | | | | |
| | | . . . . . | Markering van 2 streklagen | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491040 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen: standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 482090 | 314599 | . . . . . | Herstraten markering van betonstraatsteen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: blauwe zone markering | | | | |
| | | . . . . . | Markering van 1 streklaag | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491130 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483 | | . . . . . | **Herstraten straatbakstenen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483010 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 9. . . . . | ## keuze maken ## | | | | |
| | | .9. . . . | D.m.v. nat roteren | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483020 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen vrijgekomen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 412330 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbaksteen: standaard waalformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483030 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492010 (ca. #### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbaksteen: standaard waalformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483040 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: plateau | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492010 (ca. #### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .1. | Straatbaksteen: standaard waalformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 483050 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492030 (ca. #### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .2. | Straatbaksteen: standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483060 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen uit vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | straatbaksteen dikformaat volgens bestekspostnr. (ca. | | | | |
| | | . . . . . | ### m²) | | | | |
| | | . . . . . | Overige tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492040 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | | |
| | | . . . .2. | Straatbaksteen: standaard dikformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483070 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .4. . . . | In keperverband zonder driehoekstenen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492060 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | |
| | | . . . .3. | Straatbaksteen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 483080 | 831401 | . . . . . | Herstraten straatbakstenen. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: rabatstrook naast rijbaan | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | straatbakstenen (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 5% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen uit vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 412350 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten | | | | |
| | | . . . .3. | Straatbaksteen: standaard keiformaat | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484 | | . . . . . | **Herstraten betontegels** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 484010 | 831503 | . . . . . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Alle her te gebruiken en af te voeren stenen | | | | |
| | | 7. . . . . | Betontegels | | | | |
| | | .3. . . . | D.m.v. schrapen | | | | |
| | | . . . .3. | Materialen na bewerking vervoeren naar de plaats van | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. ### | | | | |
| | | . . . . .2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484020 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirs | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .9. . . . | In stroomlagen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels vrijgekomen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 412520 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . .1. | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484030 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirs | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .9. . . . | In stroomlagen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels vrijgekomen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 412520 (ca. ### m²) en leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493010 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . .1. | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484040 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirs | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493010 (ca. ## m²) en 493020 (ca. ## | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | |
| | | . . . .9. | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief halve tegels | | | | |
| | | . . . . . | en pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484050 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: trottoirs achter inritten | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .2. . . . | In halfsteensverband in stroomlagen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493050 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . .6. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 484060 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspaden | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .9. . . . | In stroomlagen | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493030 (ca. ### m²) | | | | |
| | | . . . .1. | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484070 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: fietspaden | | | | |
| | | 2. . . . . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | betontegels. (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betontegels leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 493030 (ca. ### m²) en 493040 (ca. ### | | | | |
| | | . . . . . | m²) | | | | |
| | | . . . .9. | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief halve tegels | | | | |
| | | . . . . . | en pastegels | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: tilrood | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484080 | 831403 | . . . . . | Herstraten betontegels. | m2 | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aansluiting tussen bestrating en asfalt | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte: 0,40 m¹ | | | | |
| | | .9. . . . | In 2 rijen | | | | |
| | | . .9. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | |
| | | . . . . . | koperslaksplittegelstegels (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende tegels leveren volgens bestekstpostnr. | | | | |
| | | . . . . . | 493080 (ca. ## m²) | | | | |
| | | . . . .9. | Koperslaksplittegels 200 x 200 x 80 mm | | | | |
| | | . . . . .3 | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484090 | 314599 | . . . . . | Herstraten betontegels, met fietsbeugel. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tegel met dubbele fietsbeugel | | | | |
| | | . . . . . | In speciaal verband; tegel met fietsbeugel opnemen | | | | |
| | | . . . . . | in de volgens bestekspostnr. 482050 te herstraten | | | | |
| | | . . . . . | verharding van betonstraatstenen dikformaat | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, met dubbele | | | | |
| | | . . . . . | fietsbeugel voor 2 fietsen | | | | |
| | | . . . . . | Afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 484110 | 314599 | . . . . . | Herstraten betontegels met fietsbeugel. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tegel met enkele fietsbeugel | | | | |
| | | . . . . . | Tegel met fietsbeugel opnemen in de volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 484040 te herstraten verharding van | | | | |
| | | . . . . . | betontegels 300 x 300 x 45 mm | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, met enkele fietsbeugel | | | | |
| | | . . . . . | voor 1 fiets | | | | |
| | | . . . . . | Afstrooien en inwassen met zand | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 484120 | 314599 | . . . . . | Herstraten betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: P-tegel in parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | In speciaal verband; P-tegel opnemen in de volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 482030 te herstraten parkeervakken; 1 | | | | | |
| | | . . . . . | tegel per parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, P-tegel | | | | | |
| | | . . . . . | Intrillen na afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 485 | | . . . . . | **Herstraten molgoten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 485010 | 831404 | . . . . . | Herstraten molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bestaand uit 5 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | materialen (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 10% | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 491050 (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, | | | | | |
| | | . . . . . | dikte: 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 485020 | 831404 | . . . . . | Herstraten molgoot. | m | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | 4. . . . . | Bestaand uit 7 streklagen | | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | materialen (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een breukpercentage van ca. 15% | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende straatbakstenen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 492030 (ca. ## m²) | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, | | | | | |
| | | . . . . . | dikte: 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .2 | Afstrooien en inwassen met zand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 49 | | . . . . . | **Leverantie materialen** | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: op basis van verwerkte | | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheid. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491 | | . . . . . | **Betonstraatstenen** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze | | | | | |
| | | . . . . . | eis, zie het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491010 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452010 | | | | | |
| | | .1. . . . | Betonstraatstenen standaard waalformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491020 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452030 en/of 482040 | | | | | |
| | | .2. . . . | Betonstraatstenen standaard dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491030 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 482050 | | | | | |
| | | .2. . . . | Betonstraatstenen standaard dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491040 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452210 en/of 482080 | | | | | |
| | | .2. . . . | Betonstraatstenen standaard dikformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491050 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452050 en/of 482020 en/of 485010 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491060 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende bisschopsmutsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452050 en/of 482020 | | | | | |
| | | .9. . . . | Betonstraatsteen: bisschopsmutsen, behorend bij bss | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491070 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 482030 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: zwart | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491080 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452070 en/of 463110 en/of 482060 | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 482070 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491090 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 463080 en/of. 482060 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: heide | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 491110 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452110 en/of 452130 en/of 452150 | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 482060 en/of 482070 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: wit | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491130 | 831603 | . . . . . | Leveren betonstraatstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 452180 en/of 482090 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: blauw | | | | | |
| | | . .3. . . | Dikte 80 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492 | | . . . . . | **Straatbakstenen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492010 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 483030 en/of 483040 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 1 of 4 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: #### | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492020 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 453020 en/of 463060 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 1 of 4 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492030 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 483050 en/of 485020 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 2 of 5 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492040 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 453040 en/of en/of 483060 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 2 of 5 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492050 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). en/of 463040 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 2 of 5 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492060 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 483070 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 3 of 6 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 492070 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 453060 en/of 463020 | | | | | |
| | | .9. . . . | ## deficode 3 of 6 ?? ## | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | keuze maken nav ontwerp | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 492080 | 831602 | . . . . . | Leveren straatbakstenen. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 453010 | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatbakstenen, Friese drielingen (geeltjes) | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493 | | . . . . . | **Betontegels** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493010 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betontegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454010 en/of 454030 en/of 484030 | | | | | |
| | | . . . . . | en/of 484040 | | | | | |
| | | .1. . . . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493020 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betontegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454010 en/of 484040 | | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493030 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betontegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454080 en/of en/of 484060 en/of | | | | | |
| | | . . . . . | 484070 | | | | | |
| | | .1. . . . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493040 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betontegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454080 en/of 484070 | | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 45 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: rood | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493050 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende betontegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454050 en/of 484050 | | | | | |
| | | .6. . . . | Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493060 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende noppentegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454110 | | | | | |
| | | .3. . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 70 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: geel | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 493070 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende parkeertegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454130 | | | | | |
| | | .5. . . . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) 140 | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493080 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende koperslaksplittegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 454150 en/of 484080 | | | | | |
| | | .9. . . . | Betontegels 200 x 200 x 80 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Koperslaksplittegels | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 493090 | 831604 | . . . . . | Leveren betontegels. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende verkeerstegels volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 454170 | | | | | |
| | | .9. . . . | Betontegels 500 x 500 x 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Verkeerstegels zwart met haaietand | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Verkeerstegels zwart | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494 | | . . . . . | **Trottoirbanden** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494010 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende trottoirbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 481060 | | | | | |
| | | .3. . . . | Profiel 130/150 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494020 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende trottoirbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 461010 en/of 461050 en/of 481010 | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494030 | 831606 | . . . . . | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende bochtbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 461030 en/of 461070 en/of 481010 | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | R = ### m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494040 | 831607 | . . . . . | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende hulpstukken bij trottoirbanden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 481010 | | | | | |
| | | . .6. . . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . .9. | Hoekstuk | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 494050 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft tekortkomende boomrandbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461090 | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Boomrandbanden | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494060 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft tekortkomende perronbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 461120 en/of 481070 | | | | | |
| | | .9. . . . | Profiel 180/200 x 250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Perronband links | st | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Perronband rechts | st | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .2. | Werkende lengte 0,80 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494070 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende stootbanden (biggenruggen) | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 461140 en/of 481080 | | | | | |
| | | .9. . . . | Profiel 200 x 200 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Stootband (biggenrug) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .2. | Werkende lengte 0,90 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494080 | 831605 | . . . . . | Leveren rechte trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende RWS-banden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461160 | | | | | |
| | | .8. . . . | Profiel 115/225 x 240 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 494090 | 831606 | . . . . . | Leveren bochtband - trottoirband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende RWS-bochtbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 461180 | | | | | |
| | | .8. . . . | Profiel 115/225 x 240 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | R = ### m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 0,785 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 495 | | . . . . . | **Opsluitbanden** | | | | | |
| | | . . . . . | Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform | | | | | |
| | | . . . . . | artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie | | | | | |
| | | . . . . . | het productblad in bijlage ## ##AANWIJZING | | | | | |
| | | . . . . . | BESTEKSCHRIJVER: voor laatste productblad zie | | | | | |
| | | . . . . . | https://moederbestek.nl/beton/productblad/## | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 495010 | 831608 | . . . . . | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende opsluitbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 462010 en/of 481020 en/of 481030 | | | | | |
| | | .4. . . . | Profiel 80 x 200 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 495020 | 831608 | . . . . . | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende opsluitbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 462050 en/of 481040 en/of 481050 | | | | | |
| | | .5. . . . | Profiel 100 x 200 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . .1. | Werkende lengte 1 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 495030 | 831608 | . . . . . | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekortkomende opsluitbanden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 462070 | | | | | |
| | | .6. . . . | Profiel 120 x 250 mm | st | | | 1,00 | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | . . . . . | **Groenvoorzieningen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 51 | | . . . . . | **Rooiwerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511 | | . . . . . | **Vellen bomen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5111 | | . . . . . | <u>Vellen bomen, stamdiameter < 0,2 m</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511110 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: tot ca.0,2 m | | | | | |
| | | .6. . . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511120 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: tot ca.0,2 m | | | | | |
| | | .6. . . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5112 | | . . . . . | <u>Vellen bomen, stamdiameter 0,# tot 0,# m</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511210 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: ca.0,# tot 0,# m | | | | | |
| | | .6. . . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511220 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: ca.0,# tot 0,# m | | | | | |
| | | .6. . . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5115 | | . . . . . | <u>Vellen bomen, stamdiameter > 1 m</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 511510 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in gazon en/of beplanting. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: ca.1 m of meer | | | | | |
| | | .6. . . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 511520 | 515101 | . . . . . | Verwijderen bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Verwijderen van bomen in verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomsoort(en): Divers | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diameter gemeten op een hoogte van 1,30 m boven | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld: ca.1 m of meer | | | | | |
| | | .6. . . . | Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512 | | . . . . . | **Verwijderen stobben** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5120 | | . . . . . | <u>Stobben uitfrezen/-boren tot 0,2 m onder maaiveld</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512010 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in gazon en beplanting | | | | | |
| | | 1. . . . . | Diameter stobben: tot 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontstane gaten vullen met teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512020 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in gazon en beplanting | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken### | | | | | |
| | | .9. . . . | Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,2 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontstane gaten vullen met teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5122 | | . . . . . | <u>Stobben uitfrezen/-boren tot 1,0 m onder maaiveld</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512210 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in gazon en beplanting | | | | | |
| | | 1. . . . . | Diameter stobben: tot 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Stobbe volledig uitfrezen of -boren tot een diepte van | | | | | |
| | | . . . . . | max. 1,0 m en ontstane gaten vullen met teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning.. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512220 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in gazon en beplanting | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken### | | | | | |
| | | .9. . . . | Stobbe volledig uitfrezen of -boren tot een diepte van | | | | | |
| | | . . . . . | max. 1,0 m en ontstane gaten vullen met teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning.. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5123 | | . . . . . | <u>Stobben uitgraven tot 1,0 m onder maaiveld</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 512310 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in verharding | | | | | |
| | | 1. . . . . | Diameter stobben: tot 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Stobbe uitgraven tot een diepte van max. 1,0 m en | | | | | |
| | | . . . . . | ontstane gaten vullen met bomenzand | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 512320 | 515102 | . . . . . | Verwijderen stobben. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stobben in verharding | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken### | | | | | |
| | | .9. . . . | Stobbe volledig uitgraven tot een diepte van max. 1,0 m | | | | | |
| | | . . . . . | en ontstane gaten vullen met bomenzand | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter te rooien stobbe inclusief ondergrondse | | | | | |
| | | . . . . . | wortelaanzetten: minimaal 2,5 x diameter stamvoet. | | | | | |
| | | . . . . . | Na het vullen de grond egaliseren en aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513 | | . . . . . | **Verwijderen begroeiing** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513010 | 510103 | . . . . . | Maaien gewas. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: gras- en kruidenvegetatie waar grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | gaat plaatsvinden | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter: ruigte | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .2. . | Hoogte na het maaien ten hoogste 30 mm | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513020 | 222107 | . . . . . | Frezen. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: frezen gras- en kruidenvegetatie gemaaid | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostnr. 513010 voorafgaand aan het | | | | | |
| | | . . . . . | grondwerk | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: klei | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .4. | Bewerkingsdiepte: 0,25 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Frezen met de rijrichting mee | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513030 | 514101 | . . . . . | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: begroeiing, inclusief volledig verwijderen van het | | | | | |
| | | . . . . . | wortelgestel. | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: bodembedekkende | | | | | |
| | | . . . . . | heesters, vaste planten, siergrassen en houtige | | | | | |
| | | . . . . . | opslag. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .2. . | Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) | | | | | |
| | | . . . .2. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60m onder | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld, inclusief gehele wortelgestel | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 513040 | 514101 | . . . . . | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: begroeiing, inclusief volledig verwijderen van het | | | | | |
| | | . . . . . | wortelgestel. | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: struikrozen, sierheesters, | | | | | |
| | | . . . . . | botanische rozen en houtige opslag. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: ca. 1 tot 3 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60m onder | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld, inclusief gehele wortelgestel | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 513050 | 514101 | . . . . . | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: begroeiing, inclusief volledig verwijderen van het | | | | | |
| | | . . . . . | wortelgestel. | | | | | |
| | | . . . . . | Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en houtige | | | | | |
| | | . . . . . | opslag | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .9. . | Hoogte begroeiing: ca. 3 tot 8 m | | | | | |
| | | . . . .2. | Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60m onder | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld, inclusief gehele wortelgestel | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 52 | | . . . . . | **Grondwerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | ###Grondwerkzaamheden t.b.v. groen in overleg met | | | | | |
| | | . . . . . | groenspecialist | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520 | | . . . . . | **Grond ontgraven** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520010 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet of nieuwe plantstrook | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het gescheiden ontgraven en opladen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | uit cunetten of plantvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld <INVULLEN > cm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet of nieuwe plantstrook | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het gescheiden ontgraven en opladen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | uit cunetten of plantvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld <INVULLEN> cm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520030 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet of nieuwe plantstrook | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het gescheiden ontgraven en opladen van grond | | | | | |
| | | . . . . . | uit cunetten of plantvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld <INVULLEN> cm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: gemengde grond | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521 | | . . . . . | **Grond vervoeren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van grond binnen werkgrens over | | | | | |
| | | . . . . . | verhard en onverhard terrein. De transportafstand is | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal <INVULLEN> km enkele reis. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 520010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van grond binnen werkgrens over | | | | | |
| | | . . . . . | verhard en onverhard terrein. De transportafstand is | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal <INVULLEN> km enkele reis. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 520020 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 521030 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft vervoeren van grond binnen werkgrens over | | | | | |
| | | . . . . . | verhard en onverhard terrein. De transportafstand is | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal <INVULLEN> km enkele reis. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: gemengde grond | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 520030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 522 | | . . . . . | **Grond afvoeren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 522010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: afvoeren van vrijgekomen teelaarde welke niet | | | | | |
| | | . . . . . | verder verwerkt kan worden bij bestekpostnr. 523040 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een legale stortplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen grond moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 522020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: afvoeren van vrijgekomen zand welke niet verder | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkt kan worden bij bestekpostnr. 523050 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een legale stortplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen grond moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 522030 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: afvoeren van vrijgekomen gemengde grond | | | | | |
| | | . . . . . | welke niet verder verwerkt kan worden bij bestekpostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 523060 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: gemengde grond | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: ### | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: een legale stortplaats | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen grond moet worden behandeld volgens het | | | | | |
| | | . . . . . | Besluit Bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523 | | . . . . . | **Leveren en verwerken grond** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 523010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft cunetten t.p.v. nieuwe verhardingen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | .9. . . . | Met een overhoogte zodanig dat na het verdichten het | | | | | |
| | | . . . . . | gewenste peil bereikt wordt. | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren volgens bestekspostnr. 524010 en verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 524020 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523020 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in terrein | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanvullen plantvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | 9. . . . . | Met een overhoogte zodanig dat na het verdichten het | | | | | |
| | | . . . . . | gewenste peil bereikt wordt. | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren en grond gelijkmatig aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523030 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in plantvakken | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: grondverbetering met aanplantgrond | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | 1. . . . . | Gemiddelde hoogte ca. 0,10 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren en doorspitten tot een diepte van 0,20m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523040 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in terrein | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: teelaarde vrijgekomen bij bestekpost 520010 en | | | | | |
| | | . . . . . | vervoerd volgens bestekpost 521010 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | 9. . . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren en grond gelijkmatig aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 523050 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in terrein | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: zand vrijgekomen bij bestekpost 520020 en | | | | | |
| | | . . . . . | vervoerd volgens bestekpost 521020 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Met een overhoogte zodanig dat na het verdichten het | | | | | |
| | | . . . . . | gewenste peil bereikt wordt. | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren volgens bestekspostnr. 524010 en verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 524020 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 523060 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in terrein | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: gemengde grond vrijgekomen bij bestekpost | | | | | |
| | | . . . . . | 520030 en vervoerd volgens bestekpost 521030 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: gemengde grond | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Profileren en grond gelijkmatig aandrukken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524 | | . . . . . | **Bewerken grond** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524010 | 220421 | . . . . . | Profileren van oppervlakken. | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: profileren aangebrachte zandcunetten | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand voor zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (niet van | | | | | |
| | | . . . . . | toepassing) | | | | | |
| | | .1. . . . | Oppervlakken: met gemiddeld 2% afschot, exacte | | | | | |
| | | . . . . . | afschot vooraf afstemmen met directie | | | | | |
| | | . . .9. . | Breedte oppervlak variabel | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524020 | 220411 | . . . . . | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: verdichten zand in aanvullingen en cunetten | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand in zandbed | | | | | |
| | | .9. . . . | Verdichtingsgraad volgens bepaling 22.02.06 en | | | | | |
| | | . . . . . | 22.02.07 van deel 3 van dit bestek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524030 | 222104 | . . . . . | Diepspitten. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: mengen van de aanwezige grondslag | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zandige grond | | | | | |
| | | . .9. . . | Zodanig spitten dat een homogeen mengsel ontstaat tot | | | | | |
| | | . . . . . | een diepte van 0,80 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Brokken groter dan 10 cm dienen verkleind te worden | | | | | |
| | | . . . .1.5 | Bewerkingsdiepte: 0,80 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524040 | 221132 | . . . . . | Egaliseren met bovenhouden bovengrond. | are | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het egaliseren van plantvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zandige grond | | | | | |
| | | . .9. . . | Lichte egalisatie tot ca. 25m3/Ha | | | | | |
| | | . . .9. . | Egaliseren en profileren in overleg met de directie | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 524050 | 220421 | . . . . . | Profileren van oppervlakken. | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het 'fijn' profileren en na-egalisatie van de in te | | | | | |
| | | . . . . . | zaaien gazons. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zandige grond | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (niet van | | | | | |
| | | . . . . . | toepassing) | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 53 | | . . . . . | **Groeiplaatsverbetering** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5300 | | . . . . . | Groeiplaats met bomengranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530010 | 510223 | . . . . . | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | verharding. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort te ontgraven: Divers | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort groeiplaats verbeteren: | | | | | |
| | | . . . . . | Bomengranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | . . . . . | Teelaarde | | | | | |
| | | . . . . . | Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | Teelaarde wordt alleen in de boomspiegel verwerkt. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Ontgraven (gat of sleuf); te ontgraven hoeveelheid | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld <INVULLEN> per groeiplaats. | | | | | |
| | | .1. . . . . | Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende | | | | | |
| | | . . . . . | (eind)verwerkingsinrichting. Eventuele acceptatiekosten | | | | | |
| | | . . . . . | voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: #### | | | | | |
| | | . .9. . . | Bodem van de ontgraving niet loswerken | | | | | |
| | | . . .9. . | Aanvullen met bomengranulaat tot 10 cm onder | | | | | |
| | | . . . . . | onderzijde wegconstructie. De aanvulling dient op | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 20 cm boven de gemiddeld hoogste | | | | | |
| | | . . . . . | grondwaterstand te beginnen. | | | | | |
| | | . . . .3. | De aanvulling in lagen verdichten | | | | | |
| | | . . . . .1 | De plaats van de grondverbetering markeren door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van piketten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530060 | 511699 | . . . . . | Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: levering en aanbrengen van een | | | | | |
| | | . . . . . | beluchtingssysteem in bomengranulaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij te planten bomen, aanbrengen rondom onderkant | | | | | |
| | | . . . . . | van de kluit. | | | | | |
| | | . . . . . | Beluchtingskokers: | | | | | |
| | | . . . . . | - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig | | | | | |
| | | . . . . . | - wanddikte 5 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - perforatie 40% of meer | | | | | |
| | | . . . . . | - incl. nylon filterkous | | | | | |
| | | . . . . . | - horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - verticale kokers PE, diam. 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpstukken: | | | | | |
| | | . . . . . | - PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - PE bocht 90º, klikmof, diam. 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530070 | 800115 | . . . . . | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: geotextiel, scheidingsvlies. scheidingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | tussen bomengranulaat en cunetzand. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoorten: ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Weefsel van polypropeen type Polyfelt-TS 10, rolafm. | | | | | |
| | | . . . . . | 5x100 m leverancier Joosten Kunststoffen, of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig (excl. overlap). | | | | | |
| | | . . .9. . | Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat | | | | | |
| | | . . . .4. | De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5301 | | . . . . . | <u>Groeiplaats met bomenzand</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530110 | 510223 | . . . . . | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten | | | | | |
| | | . . . . . | bomen in verharding | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort te ontgraven: Divers | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort groeiplaats verbeteren: Bomenzand | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Ontgraven (gat of sleuf); te ontgraven hoeveelheid | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld <INVULLEN> per groeiplaats. | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende | | | | | |
| | | . . . . . | (eind)verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: #### | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . .4. . | Aanvullen met bomenzand tot 10 cm onder onderzijde | | | | | |
| | | . . . . . | wegconstructie. De aanvulling dient op minimaal 20 cm | | | | | |
| | | . . . . . | boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te | | | | | |
| | | . . . . . | beginnen. | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling in lagen van maximaal 40 cm gelijkmatig | | | | | |
| | | . . . . . | aandrukken/verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5302 | | . . . . . | <u>Groeiplaats met teelaarde</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530210 | 510223 | . . . . . | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Locatie volgt bij deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten | | | | | |
| | | . . . . . | bomen in gazon en beplanting | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort te ontgraven: Divers | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort groeiplaats verbeteren: teelaarde. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Ontgraven volgens deelopdracht (gat of sleuf); te | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven hoeveelheid gemiddeld <INVULLEN> per | | | | | |
| | | . . . . . | groeiplaats. | | | | | |
| | | .1. . . . | Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende | | | | | |
| | | . . . . . | (eind)verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Bodemkwaliteitsklasse: #### | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . .2. . | Aanvullen met teelgrond tot maaiveldniveau | | | | | |
| | | . . . .3. | De aanvulling in lagen verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5303 | | . . . . . | <u>Boombunker</u> | | | | | |
| | | . . . . . | TreeParker o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen volgens instructies leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530310 | 800101 | . . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | | |
| | | . . . . . | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging | | | | | |
| | | . . . . . | van water en afwerken Het zandbed direct voor het | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo | | | | | |
| | | . . . . . | nodig onder toevoeging van water en afwerken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afwerken tot 0,2 m buiten de daarop aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag | | | | | |
| | | .1. . . . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld is 0,3 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard | | | | | |
| | | . . . . . | De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | maximumproctordichtheid met de proctorproef | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530320 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: drainerende fundering boomgroeiplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot 0,2 m buiten de daarop aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | frames van boombunker | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Stabiele laag met drainerende werking | | | | | |
| | | . .3. . . | Sortering < 22mm en waterdoorlatendh. > 10m/etmaal | | | | | |
| | | . . . .9. | Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr 320310 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530330 | 510511 | . . . . . | Aanbrengen van een groeiplaatsconstructie. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte dimensies constructie volgens tekeningnr. | | | | | |
| | | . . . . . | …….. | | | | | |
| | | . . . . . | Groeiplaats nr … bestaande uit ……. st TreeParker units | | | | | |
| | | 9. . . . . | Hoogte constructie …….[variabel tussen 40 en 150cm] | | | | | |
| | | . . . . . | Draagkracht systeem tot 15 ton aslast. | | | | | |
| | | .9. . . . | Vooraf vervaardigde groeiplaatsconstructie van: | | | | | |
| | | . . . . . | TreeParker unit bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | Treeparker frame 2 st; fiberglass versterkt PP, | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte afm. 60x60 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Treeparker post 4 st; Ø105 mm staander met intern | | | | | |
| | | . . . . . | skelet, hoogte variabel. | | | | | |
| | | . . . . . | Treeparker decks 1 st; fiberglass versterkt PP, | | | | | |
| | | . . . . . | waterpasserend | | | | | |
| | | . . . . . | Treeparker spacers 50/75 mm (Niet benodigd bij | | | | | |
| | | . . . . . | gekoppeld systeem) | | | | | |
| | | . . . . . | Ivm kabels: units horizontaal niet gekoppeld installeren, | | | | | |
| | | . . . . . | spacing max. 75mm | | | | | |
| | | . . . . . | Ivm wortels: kleinste worteldoorgroeimogelijkheid > | | | | | |
| | | . . . . . | 900cm2 | | | | | |
| | | . . . . . | Groeiplaatsconstructie met open zijwandconstructie | | | | | |
| | | . .9. . . | Geweven verticale druk verdelend wapeningsdoek | | | | | |
| | | . . . . . | welke geen capillaire breuk veroorzaakt tussen de grond | | | | | |
| | | . . . . . | in de constructie en de omliggende aanvulling. | | | | | |
| | | . . . . . | Treksterkte . 30kN/m, Rek . 3,0 %. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte: 100 / 130 / 150 / 170 / 200 (keuze) | | | | | |
| | | . . . . . | Minimaal 50cm breder dan hoogte van het systeem | | | | | |
| | | . . . . . | TP Caps voor druk verdelend wapeningsdoek te | | | | | |
| | | . . . . . | bevestigen aan TreeParker | | | | | |
| | | . . . . . | frame. | | | | | |
| | | . . .9. . | Groeiplaatsconstructie aanvullen met boombunkergrond | | | | | |
| | | . . . . . | Volgens bestekspostnummer 320320 | | | | | |
| | | . . . .9. | Aanbrengen scheidingsdoek | | | | | |
| | | . . . . . | Geotextiel PP non woven | | | | | |
| | | . . . . . | Treksterkte >20kN/m, | | | | | |
| | | . . . . . | Doordruksterkte >3,8kN | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op TreeParker decks, doorleggen tot voorbij | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraving. | | | | | |
| | | . . . . . | Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap met een | | | | | |
| | | . . . . . | lengte van 0,5 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530340 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in boombunker | m3 | | V | | |
| | | . . . . . | Luchtlaag (2e maaiveld) van 3- 5cm tussen grond en | | | | | |
| | | . . . . . | deksel | | | | | |
| | | . . . . . | T.p.v boomspiegel na aanbrengen geleidingspanelen | | | | | |
| | | . . . . . | vullen | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: boombunker grond vallende in het gebied | | | | | |
| | | . . . . . | C1 (volgens | | | | | |
| | | . . . . . | textuur/organisch stof tabel Standaard RAW bepalingen) | | | | | |
| | | . . . . . | met lutumgehalte | | | | | |
| | | . . . . . | van 12% - 25% | | | | | |
| | | . . . . . | Te leveren grond ter goedkeuring voorleggen aan directie | | | | | |
| | | 2. . . . . | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ### m | | | | | |
| | | . .9. . . | Vulling ter breedte van groeiplaatsconstructie | | | | | |
| | | . . .1. . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . .9. | Verdichten tussen 1 en 1.5mPa tbv structuur behoud | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530350 | 510701 | . . . . . | Aanbrengen wortelscherm. | m | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft scheiding, wortelgeleiding tussen grond | | | | | |
| | | . . . . . | boomspiegel en zandbed/fundering omliggende | | | | | |
| | | . . . . . | verharding. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Rondom de boom aanbrengen, direct tegen opsluiting | | | | | |
| | | . . . . . | van de boomspiegel | | | | | |
| | | . . . .9. | Wortelgeleidingsscherm; type RDP60 | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte 60cm, breedte 60cm | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal pp | | | | | |
| | | . . . . . | Structuur: dubbele bovenrib, haakse verticale | | | | | |
| | | . . . . . | geleidingsribben 10mm hoog, | | | | | |
| | | . . . . . | plus horizontale verankeringsribben. | | | | | |
| | | . . . . . | Integraal koppelprofiel zit vast aan het paneel en zijn | | | | | |
| | | . . . . . | onderling in elkaar te | | | | | |
| | | . . . . . | schuiven. | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: TreeBUILDERS Heeswijk-Dinther | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530360 | 510516 | . . . . . | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de | st | | V | | |
| | | . . . . . | groeiplaats van een boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen beluchtingssysteem | | | | | |
| | | .9. . . . | Geperforeerde, met nylon omhulde drainbuis | | | | | |
| | | . .1. . . | Diameter drainbuis: 80 mm | | | | | |
| | | . . .7. . | Lengte drainbuis: ca. m | | | | | |
| | | . . . .1. | Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van | | | | | |
| | | . . . . . | de kluit | | | | | |
| | | . . . . .1 | Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: * | | | | | |
| | | . . . . . | per boom | | | | | |
| | | . . . . . | Beluchtingssysteem per boom: | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 st verticale beluchtingskoker, ** mm; omhuld met | | | | | |
| | | . . . . . | nylon | | | | | |
| | | . . . . . | kous, lengte *** m | | | | | |
| | | . . . . . | - 1 st T-klik koppelstuk | | | | | |
| | | . . . . . | - Afsluiten door middel van hiervoor bestemde air | | | | | |
| | | . . . . . | roosters | | | | | |
| | | . . . . . | ** mm PP. Bovenkant rooster 3 tot 5 cm boven maaiveld. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530370 | 515401 | . . . . . | Aanbrengen ondergrondse boomverankering. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: ondergrondse boomverankering voor bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | een groeiplaatsconstructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Bijzonderheid: Boomverankering aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorschriften leveranciers. | | | | | |
| | | . . . . . | Verankering d.m.v. ondergrondse kluitverankering. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verankering: | | | | | |
| | | . . . . . | Aan te brengen aantal ankers: 3st per boom | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Rootball Anchoring TP CF <50 cm | | | | | |
| | | . . . . . | - Kokos kluitbeschermingsmat | | | | | |
| | | . . . . . | - Spanband met ratel 4.5 m1 | | | | | |
| | | . . . . . | - ankerbanden in lengte verstelbaar met gespen 1,20 m | | | | | |
| | | . . . . . | Stamomtrek tot 50 cm | | | | | |
| | | .9. . . . | Drie verankeringsbanden aan betongaas bevestigen. | | | | | |
| | | . . . . . | Controle spanbande 2 dagen na plaatsing. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5305 | | . . . . . | Structuurverbetering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530510 | 223199 | . . . . . | Natuurlijke structuurverbetering bodem | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: verbeteren van horizontale en verticale | | | | | |
| | | . . . . . | doorlatendheid van de bodem rondom bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | bomen, door middel van regenwormen. | | | | | |
| | | . . . . . | Locatie: rondom bestaande bomen met te plaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | zandpijlers, binnen de kroonprojectie. | | | | | |
| | | . . . . . | Regenwormen uitzetten in hoopjes van ca. 25 gram per | | | | | |
| | | . . . . . | m2, 500 gram per boom, binnen een diameter van 5 m | | | | | |
| | | . . . . . | t.o.v. de stam. | | | | | |
| | | . . . . . | Regenwormen ten behoeve van verbetering van | | | | | |
| | | . . . . . | horizontale en verticale doorlatendheid van de bodem | | | | | |
| | | . . . . . | rondom bestaande bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend met een kroonprojectie van gemiddeld 20 m2. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530520 | 510204 | . . . . . | Bemesten bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: grondverbetering rondom bomen i.o.m. directie | | | | | |
| | | .9. . . . | Te behandelen oppervlak: ca. 50 m2 per boom | | | | | |
| | | . . .9. . | Stabiel substraat van droge stof bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - minimaal 75% wormencompost | | | | | |
| | | . . . . . | - maximaal 20% perliet | | | | | |
| | | . . . . . | - 1% biologische preparaten bestaande uit | | | | | |
| | | . . . . . | kiemkrachtige spore van: | | | | | |
| | | . . . . . | Symbiotische endomycorrhiza en ectomycorrhiza. | | | | | |
| | | . . . .9. | Hoeveelheid: ca. 120 liter per boom Kroonprojectie is | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld 50 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddeld ca. 15 liter per punt, met een radius van ca. 6 | | | | | |
| | | . . . . . | m2. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Substraat inwerken d.m.v. dubbeldruk pneumatische | | | | | |
| | | . . . . . | injectietechniek. Maximale werkdruk 3 bar. De druk voor | | | | | |
| | | . . . . . | het beluchten, breken en het vormen van scheuren in de | | | | | |
| | | . . . . . | bodem moet traploos regelbaar zijn tussen 3 en 8 bar | | | | | |
| | | . . . . . | met lucht volume van minimaal 10 m3 per minuut | | | | | |
| | | . . . . . | Afstand tot grondwaterspiegel minimaal 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal en locatie van de injecties in overleg met de | | | | | |
| | | . . . . . | directie. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 55 | | . . . . . | **Bomen** | | | | | |
| | | . . . . . | Plantwerkzaamheden en groeiplaatsinrichting dienen te | | | | | |
| | | . . . . . | gebeuren conform het bepaalde in het Handboek | | | | | |
| | | . . . . . | Bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5511 | | . . . . . | Afroep bomen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551110 | 511599 | . . . . . | Afroepen plantmateriaal bij kweker | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afroepen van plantmateriaal van het door de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever ter beschikking gestelde plantmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Bomen <<met/zonder>> <#NVULLEN#>> kluit | | | | | |
| | | . . . . . | Transport van locatie aannemer naar plantgat dient in | | | | | |
| | | . . . . . | de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551120 | 515201 | . . . . . | Vervoeren bomen. | st | | V | | |
| | | 9. . . . . | Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond | | | | | |
| | | . . . . . | blijven staan | | | | | |
| | | .2. . . . | Bomen met kluit | | | | | |
| | | . . . .1. | Vervoeren naar plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551130 | 511599 | . . . . . | Afroepen plantmateriaal bij kweker | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het afroepen van plantmateriaal van het door de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever ter beschikking gestelde plantmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Bomen <<met/zonder>> <INVULLEN>>kluit | | | | | |
| | | . . . . . | Transport van locatie aannemer naar plantgat dient in | | | | | |
| | | . . . . . | de eenheidsprijs te zijn opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551140 | 515201 | . . . . . | Vervoeren bomen. | st | | V | | |
| | | 9. . . . . | Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond | | | | | |
| | | . . . . . | blijven staan. | | | | | |
| | | .9. . . . | Bomen <<met/zonder>> <INVULLEN>> kluit | | | | | |
| | | . . . .1. | Vervoeren naar plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5512 | | . . . . . | Aanplanten bomen in gazon | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551210 | 510303 | . . . . . | Maken plantgat. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Maken plantgat voor bomen in gazons. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m, | | | | | |
| | | . . . . . | afhankelijk van boomgrootte | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste grondwaterstand | | | | | |
| | | . . . . . | De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat | | | | | |
| | | . . . . . | tot een maximum van 1,2 m meten d.m.v. penetrometer. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, | | | | | |
| | | . . . . . | dan de storende lagen doorbreken. | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551220 | 515204 | . . . . . | Planten bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van bomen, maat ##-## | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : ### | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bomen <<met/zonder>> <INVULLEN>> kluit maat ##-## | | | | | |
| | | .3. . . . | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.: | | | | | |
| | | . . . . . | 551210 | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | vanuit bestekspostnr.: 551210 | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond , betreft verschillende typen grond. | | | | | |
| | | . . . .1. | De boomspiegel vlak afwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bepaling <INVULLEN*> van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5513 | | . . . . . | Aanplanten bomen in beplanting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551310 | 510303 | . . . . . | Maken plantgat. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Maken plantgat voor bomen in beplanting | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .9. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m, | | | | | |
| | | . . . . . | afhankelijk van boomgrootte | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste grondwaterstand | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551320 | 515204 | . . . . . | Planten bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van bomen, maat ##-## | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : ### | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bomen <<met/zonder>> <INVULLEN>> kluit maat ##-## | | | | | |
| | | .3. . . . | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.: | | | | | |
| | | . . . . . | 551310 | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | vanuit bestekspostnr.: 551310 | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond , betreft verschillende typen grond. | | | | | |
| | | . . . .1. | De boomspiegel vlak afwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bepaling <INVULLEN*> van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5514 | | . . . . . | Aanplanten bomen in verharding met kluit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551410 | 510303 | . . . . . | Maken plantgat. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Maken plantgat voor bomen in verharding | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .6. . . | Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de | | | | | |
| | | . . . . . | hoogste grondwaterstand | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551420 | 515204 | . . . . . | Planten bomen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van bomen, maat ##-## | | | | | |
| | | . . . . . | Periode van planten : ### | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bomen <<met/zonder>> <INVULLEN>> kluit maat ##-## | | | | | |
| | | .3. . . . | In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.: | | | | | |
| | | . . . . . | 551410 | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . . . | vanuit bestekspostnr.: 551410 | | | | | |
| | | . . .3. . | De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende | | | | | |
| | | . . . . . | grond , betreft verschillende typen grond. | | | | | |
| | | . . . .1. | De boomspiegel vlak afwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bepaling <INVULLEN*> van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5517 | | . . . . . | Leveren en aanbrengen boombenodigdheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551710 | 510516 | . . . . . | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de | st | | V | | |
| | | . . . . . | groeiplaats van een boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bomen geplant in grasachtige vegetatie | | | | | |
| | | 9. . . . . | Air max beluchting set B!1 bestaande uit: | | | | | |
| | | . . . . . | - AMB 80 k : Air max 45 PE Ø 80 mm beluchtingsbuis | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal :6,2 meter (4 x 1,05 m en 4 x 0,5 meter) | | | | | |
| | | . . . . . | -AME 80: PP Klik Eindkap Ø 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal: 2 per set | | | | | |
| | | . . . . . | -AMT 80 : PP T-stuk, 80 x 80 x 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal: 2 per set | | | | | |
| | | . . . . . | AM 80 : PP Bocht 90 graden , 80 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal: 4 per set | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551720 | 511699 | . . . . . | Leveren en aanbrengen gietrand | m | | V | | |
| | | . . . . . | situering: rond alle nieuw geplante bomen | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande uit: Aquamax gietrand AMGR 325 G minimale | | | | | |
| | | . . . . . | doorsnede 90 cm voorzien van koppel profiel (of | | | | | |
| | | . . . . . | vergelijkbaar) gerekend met 3,00 m /boom | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen aan boompalen door middel van schroeven | | | | | |
| | | . . . . . | Verwerken volgens voorschrift fabrikant. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551760 | 515402 | . . . . . | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: boompalen- en banden t.b.v. nieuw te leveren en | | | | | |
| | | . . . . . | aan te brengen bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over gehele werk | | | | | |
| | | 3. . . . . | Verankering door middel van 3 boompalen per boom | | | | | |
| | | .1. . . . | Boompaal: | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1,80 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 0,08 - 0,09 m | | | | | |
| | | . . . . . | Boompalen niet verduurzaamd | | | | | |
| | | . . . . . | - Zie deel drie van dit bestek 01.14.19 | | | | | |
| | | . .9. . . | Boomband keuze aannemer zonder stoot of schuifmof | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551770 | 515401 | . . . . . | Aanbrengen ondergrondse boomverankering. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft bomen geplant in door de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | gerealiseerde boomspiegels | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verankering: | | | | | |
| | | . . . . . | Aan te brengen aantal ankers: 3 st per boom | | | | | |
| | | . . . . . | Anker: ITS Duck bill type 2 of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551780 | 515403 | . . . . . | Aanbrengen anti-maaischade palen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het aanbrengen van maaibescherming rondom | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aangeplante bomen | | | | | |
| | | 2. . . . . | 2 palen per boom, aan weerszijde van de boom | | | | | |
| | | .1. . . . | Paal: | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 1,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter: 70 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Materialen worden door opdrachtgever ter beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld. | | | | | |
| | | . .1. . . | Lengte paal boven maaiveld: 0,50 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5518 | | . . . . . | <u>Verwijderen boommaterialen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551810 | 511599 | . . . . . | Verwijderen en afvoeren boompalen en boombanden | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft boompalen en (kunststof/kokos) boombanden | | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in de deelopdrachten. Inclusief boompalen | | | | | |
| | | . . . . . | en boombanden. | | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per boom | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een erkende (eind)verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551820 | 511599 | . . . . . | Verwijderen en afvoeren gietrand | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van kunststof gietranden | | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in de deelopdrachten. | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 2 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde lengte per boom: 3 m | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte gietrand bedraagt 30 cm | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een erkende (eind)verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Eventuele acceptatiekosten voor rekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 5519 | | . . . . . | <u>Nazorg bomen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551930 | 514818 | . . . . . | Beheersen onkruid-boomspiegel. | week | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bomen geplant via dit bestek | | | | | |
| | | 1. . . . . | Te onderhouden aantal | | | | | |
| | | . . . . . | Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2 | | | | | |
| | | .3. . . . | Kwaliteitsniveau B | | | | | |
| | | . .4. . . | Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen | | | | | |
| | | . . . .9. | Bomen in gazon, beplanting en verharding | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551940 | 515599 | . . . . . | In stand houden boompalen en -banden | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tot 3 jaar na aanplant dienen de boompalen en | | | | | |
| | | . . . . . | boombanden in stand gehouden te worden t.b.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | stabiliteit van de boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Boompalen en -banden geplaatst volgens bestekpostnr: | | | | | |
| | | . . . . . | 551760 | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. na 3 jaar boompalen en -banden verwijderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een erkende (eind)verwerkingsinrichting.. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551950 | 515599 | . . . . . | In stand houden gietrand | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: tot 3 jaar na aanplant dient de gietrand in stand | | | | | |
| | | . . . . . | gehouden te worden, t.b.v. het water geven bij de bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Gietrand geplaatst volgens bestekpostnr: | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. gietrand verwijderen 3 jaar na aanleg. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een erkende (eind)verwerkingsinrichting. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 56 | | . . . . . | **Beplanting** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561 | | . . . . . | **Afroep beplantingen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561010 | 514202 | . . . . . | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. | st | | V | | |
| | | 5. . . . . | Sierplantsoen, kluitgoed | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561020 | 514202 | . . . . . | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. | st | | V | | |
| | | 9. . . . . | bosplantsoen wortelgoed | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 561030 | 514299 | . . . . . | Accepteren plantmateriaal | keer | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het accepteren van de kwaliteit van het door de | | | | | |
| | | . . . . . | directie ter beschikking gestelde plantmateriaal | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de plantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het | | | | | |
| | | . . . . . | aantal deelopdrachten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562 | | . . . . . | **Aanplanten beplantingen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562010 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: heesters ter beschikking gesteld door de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | 2. . . . . | Sierplantsoen/heesters met kluit | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: 4st/ m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bepaling <INVULLEN*> van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562020 | 514208 | . . . . . | Planten van haagplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: haagplantsoen ter beschikking gesteld door de | | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over gehele werk | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: ### | | | | | |
| | | .1. . . . | 1-rijig, 5 st/m | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond Kiemvrije teelaarde geleverd en | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht door civiel aannemer | | | | | |
| | | . . .2. . | Aanvullen met teelgrond | | | | | |
| | | . . . . . | geleverd bij bestekpost <INVULLEN> | | | | | |
| | | . . . . .1 | Inclusief nazorg voor oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief nazorg na oplevering van de | | | | | |
| | | . . . . . | aanplantwerkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bepaling <INVULLEN> van deel 3 van dit bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 562030 | 514205 | . . . . . | Planten van bosplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van bosplantsoen ter beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de plantgaten voor | | | | | |
| | | . . . . . | bosplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voorbewerkte aanplantgrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost <INVULLEN> t/m <INVULLEN> | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: Bosplantsoen ca. 150-175 cm | | | | | |
| | | . . . . . | wortelgoed | | | | | |
| | | . . . . . | Grootte per perceel: ### | | | | | |
| | | 1. . . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: wildverband, | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal stuks per m2 volgens deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Rand afplanten met een rij op een halve plantafstand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562040 | 514208 | . . . . . | Planten van haagplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van haagplantsoen ter beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de plantsleuf voor | | | | | |
| | | . . . . . | haagplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voorbewerkte aanplantgrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost <INVULLEN> t/m <INVULLEN> | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: Haagplantsoen ca. 80-100 cm, | | | | | |
| | | . . . . . | wortelgoed. | | | | | |
| | | .2. . . . | 2-rijig, totaal 7 st/m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562050 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van solitaire sierheesters ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de plantgaten voor | | | | | |
| | | . . . . . | sierplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voorbewerkte aanplantgrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost <INVULLEN> t/m <INVULLEN> | | | | | |
| | | 9. . . . . | Sierplantsoen met kluit ca 150-175 | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: volgens deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562060 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van sierplantsoen ter beschikking | | | | | |
| | | . . . . . | gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het verwijderen van de pot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de plantgaten voor | | | | | |
| | | . . . . . | sierplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voorbewerkte aanplantgrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost <INVULLEN> t/m <INVULLEN> | | | | | |
| | | 9. . . . . | Sierplantsoen met kluit in container C1,5 | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: wildverband | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal stuks per m2 volgens deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Rand afplanten met een rij op een halve plantafstand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 562070 | 512401 | . . . . . | Planten van kruidachtigen. | st | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: planten van vaste planten en siergrassen ter | | | | | |
| | | . . . . . | beschikking gesteld door de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het verwijderen van de pot. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het maken van de plantgaten voor vaste | | | | | |
| | | . . . . . | planten en siergrassen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: voorbewerkte aanplantgrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost <INVULLEN> t/m <INVULLEN> | | | | | |
| | | 9. . . . . | Vaste planten en siergrassen, potmaat P9 | | | | | |
| | | . .1. . . | In beplantingsvak | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: wildverband | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal stuks per m2 volgens deelopdracht | | | | | |
| | | . . . . . | Rand afplanten met een rij op een halve plantafstand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 562080 | 103199 | . . . . . | Plaatsen afrastering, paal en draad | m | | V | | |
| | | . . . . . | Betreft plantsoenhekwerk bestaande uit palen en 1 | | | | | |
| | | . . . . . | gladdraad. | | | | | |
| | | . . . . . | Locaties in overleg met directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Palen niet-verduurzaamd lengte 1,5 m, Ø 80/90 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Paalafstand 3,0 m h.o.h. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m | | | | | |
| | | . . . . . | Palen te lood aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | Spandraad verzinkt, dikte 2,5 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen ca. 35 mm onder de paalkop | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen met draadkrammen 3,5 mm dik | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 57 | | . . . . . | **Zaaien gras en kruidachtigen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 570010 | 222111 | . . . . . | Eggen. | are | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: in te zaaien percelen gazon en m5 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . .3 | Bewerkingsdiepte: 0,15 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 570020 | 221131 | . . . . . | Egaliseren. | are | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: in te zaaien percelen gazon en m5 | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .9. . . | Gerrooide vakken egaliseren onder natuurlijk verhang | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 570030 | 512101 | . . . . . | Zaaien. | are | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verspreid over werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: in te zaaien percelen | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar | | | | | |
| | | . . . . . | maken door het aandrukken en verkruimelen van de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Zaadmengsel #M5 of G2# leverancier: de Cruythoeck | kg | | | 0,20 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2 ###in overleg met | | | | | |
| | | . . . . . | groenspecialist### | | | | | |
| | | . . . . . | Het zaad mengen met scherp zand, handmatig zaaien | | | | | |
| | | . . . .2. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond | | | | | |
| | | . . . . . | aandrukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 570040 | 512101 | . . . . . | Zaaien. | are | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : in te zaaien percelen speel sier gazon | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | . . .1. . | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Mow | kg | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Saver van Barenburg | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 58 | | . . . . . | **Nazorgwerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 581 | | . . . . . | **Onderhoud plantvakken** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de jonge aanplant gedurende het 3 jaar na | | | | | |
| | | . . . . . | aanleg. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 581010 | 514807 | . . . . . | Beheersen onkruid-beplanting. | week | 52,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onkruidbeheersing nieuw aanplant | | | | |
| | | . . . . . | haagplantsoen, sierheesters, vaster planten en | | | | |
| | | . . . . . | siergrassen. | | | | |
| | | 1. . . . . | Te onderhouden oppervlakte | | | | |
| | | .2. . . . | Kwaliteitsniveau A | | | | |
| | | . .2. . . | Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 581020 | 514421 | . . . . . | Uitmaaien beplantingsvak. | are | | V | |
| | | . . . . . | Betreft: uitmaaien nieuw aangeplant bosplantsoen | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar | | | | |
| | | . . . . . | Soort en leeftijd van de beplanting: bosplantsoen | | | | |
| | | . . . . . | 1e groeiseizoen na aanleg | | | | |
| | | 1. . . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | |
| | | .9. . . . | Plantverband conform deelopdracht | | | | |
| | | . . . .9. | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 581030 | 514899 | . . . . . | Verwijderen van natuurlijk afval | m2 | | V | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuw aangelegde plantvakken | | | | |
| | | . . . . . | Exacte periode en frequentie op aanwijs van de directie | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 581040 | 501501 | . . . . . | Beheersen fijn zwerfafval-beplanting. | week | | V | |
| | | . . . . . | Betreft het beheersen van fijn zwerfafval overeenkomstig | | | | |
| | | . . . . . | KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-zwerfafval fijn | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuw aangelegde plantvakken | | | | |
| | | 1. . . . . | Te onderhouden oppervlakte | | | | |
| | | .2. . . . | Kwaliteitsniveau A | | | | |
| | | . .4. . . | Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen | | | | |
| | | . . .2. . | Gebiedstype: woongebied of werkgebied | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 581050 | 501511 | . . . . . | Beheersen grof zwerfafval-beplanting. | week | | V | |
| | | . . . . . | Betreft het beheersen van grof zwerfafval | | | | |
| | | . . . . . | overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: | | | | |
| | | . . . . . | Groen-beplanting-zwerfafval grof | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: nieuw aangelegde plantvakken | | | | |
| | | 1. . . . . | Te onderhouden oppervlakte | | | | |
| | | .2. . . . | Kwaliteitsniveau A | | | | |
| | | . .4. . . | Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen | | | | |
| | | . . .2. . | Gebiedstype: woongebied of werkgebied | | | | |
| | | . . . . .4 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 582 | | . . . . . | **Knippen haagplantsoen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 582010 | 514427 | . . . . . | Knippen van (blok)hagen. | m2 | | V | |
| | | . . . . . | Betreft: de eerste knipbeurt van de hagen aangeplant | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpostnr. ### | | | | |
| | | . . . . . | Plantsoort van de haag: divers | | | | |
| | | . . . . . | Knipoppervlak ca. 2,5 m2 / m1 | | | | |
| | | 4. . . . . | De zijkanten en de bovenkant van de haag | | | | |
| | | . .2. . . | Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m | | | | |
| | | . . .2. . | Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m | | | | |
| | | . . . .3. | Aantal beurten: 3 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | |
| | | . . . . . | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 583 | | . . . . . | **Watergeven bomen en plantvakken** | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheden zijn indicatief, afstemmen met de | | | | |
| | | . . . . . | directie. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 583010 | 515502 | . . . . . | Water geven bomen. | st | | V | |
| | | . . . . . | Betreft nieuw geplante bomen watergeven gedurende | | | | |
| | | . . . . . | het 3 jaar na aanplant. Frequentie en | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheden ter beoordeling van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft niet | | | | |
| | | . . . . . | het aantal watergiften, maar het aantal bomen dat | | | | |
| | | . . . . . | gedurende 1 jaar (benodigde) water gegeven moet | | | | |
| | | . . . . . | worden. | | | | |
| | | .2. . . . | Water op te pompen uit open water | | | | |
| | | . . . .9. | Water toedienen in de aanwezige gietranden. Het water | | | | |
| | | . . . . . | mag geen grond tussen de wortels weg spoelen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 583020 | 512301 | . . . . . | Beregenen terreinen. | are | | V | |
| | | . . . . . | Betreft plantvakken die in droge perioden extra | | | | |
| | | . . . . . | water dienen te krijgen. Frequentie en | | | | |
| | | . . . . . | hoeveelheden ter beoordeling van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het | | | | |
| | | . . . . . | oppervlak heesters dat gedurende 3 jaar | | | | |
| | | . . . . . | (benodigde) water gegeven moet worden. | | | | |
| | | . . . . . | Dichtslaan van de grond door beregening voorkomen. | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: zoals aangeplant | | | | |
| | | .2. . . . | Water op te pompen uit open water | | | | |
| | | . . .9. . | Plantvakken aangeplant met bos-, haagplantsoen, | | | | |
| | | . . . . . | sierheesters en/of vaste planten en siergrassen. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584 | | . . . . . | **Maaien** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584010 | 512504 | . . . . . | Maaien kruidachtigen. | are | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : ingezaaide percelen met m5 | | | | |
| | | . . . . . | maaien met maaizuigcombinatie | | | | |
| | | 2. . . . . | Standaard beheer | | | | |
| | | . .1. . . | Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 | | | | |
| | | . . .1. . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | |
| | | . . . .9. | Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 4 | | | | |
| | | . . . . . | maaibeurten per jaar rondom obstakels . Voor de | | | | |
| | | . . . . . | gehele onderhoud periode 12 maaibeurten | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584020 | 512505 | . . . . . | Bijmaaien rondom bomen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : ingezaaide percelen met m5 | | | | |
| | | 1. . . . . | Bomen in grasveld | | | | |
| | | . . .9. . | Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 4 | | | | |
| | | . . . . . | maaibeurten per jaar rondom obstakels . Voor de | | | | |
| | | . . . . . | gehele onderhoud periode 12 maaibeurten | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 584030 | 512506 | . . . . . | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en | are | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | taluds. | | | | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : ingezaaide percelen met m5 | | | | |
| | | 2. . . . . | Standaard beheer | | | | |
| | | .2. . . . | Langs een niet-autosnelweg/een overige weg | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 | | | | |
| | | . . .9. . | Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 4 | | | | |
| | | . . . . . | maaibeurten per jaar rondom obstakels . Voor de | | | | |
| | | . . . . . | gehele onderhoud periode 12 maaibeurten | | | | |
| | | . . . .9. | Maaisel wordt eigendom aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584040 | 512503 | . . . . . | Maaien grasveld. | are | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : speel sier gazon | | | | |
| | | . . . . . | Aantal percelen: 2 | | | | |
| | | 2. . . . . | Standaard beheer | | | | |
| | | .1. . . . | Grasveldtype: recreatief grasveld | | | | |
| | | . . .1. . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | |
| | | . . . . .9 | Gerekend is met 26 maaibeurt(en) per jaar en met 6 | | | | |
| | | . . . . . | maaibeurten per jaar rondom obstakels . Voor de | | | | |
| | | . . . . . | gehele onderhoud periode 12 maaibeurten | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584050 | 512511 | . . . . . | Afsteken/afsnijden van graskanten. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : speel sier gazon | | | | |
| | | 3. . . . . | Langs verharding | | | | |
| | | .3. . . . | Afsteken of afsnijden | | | | |
| | | . . .9. . | Gerekend is met 1 beurt(en) per jaar . Voor de gehele | | | | |
| | | . . . . . | onderhoud periode 3 beurten. Uit te voeren in het | | | | |
| | | . . . . . | oktober (na de laatste maaibeurt) | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal wordt eigendom aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 584060 | 512510 | . . . . . | Knippen/maaien van graskanten. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering : verspreid over werk | | | | |
| | | . . . . . | Betreft : speel sier gazon | | | | |
| | | 1. . . . . | Langs beplantingsvakken | | | | |
| | | .3. . . . | Knippen of maaien | | | | |
| | | . . .9. . | Gerekend is met 4 beurt(en) per jaar . Voor de gehele | | | | |
| | | . . . . . | onderhoud periode 12 beurten. Uit te voeren gelijkelijk | | | | |
| | | . . . . . | verdeeld over het groeiseizoen. | | | | |
| | | . . . . .2 | Vrijgekomen materiaal wordt 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | . . . . . | **Markering en bebakening** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 61 | | . . . . . | **Verwijderen markeringen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611 | | . . . . . | **Verwijderen thermoplast markering** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611010 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 7. . . . . | LengtemarkeringOnonderbroken streep, breedte: 0,10 | | | | | |
| | | . . . . . | m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611020 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 7. . . . . | LengtemarkeringOnonderbroken stopstreep 3 x, | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 0,10 m¹ lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611030 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 7. . . . . | LengtemarkeringOnonderbroken streep 1-1, breedte: | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10 m¹ lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611040 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 7. . . . . | LengtemarkeringOnonderbroken streep 1-3, breedte: | | | | | |
| | | . . . . . | 0,10 m¹ lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611050 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 611060 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 2. . . . . | Blokstreep | | | | | |
| | | . . . . . | haaientand en andere figuraties | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611070 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 5. . . . . | Puntstuk en/of witte vlakken kleinder dan 10m² | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611080 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 5. . . . . | Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10m² | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 611090 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 3. . . . . | Pijlmarkering | | | | | |
| | | . . . . . | - rechtdoor met rechtsaf, ### st à 3,00 m²/st; | | | | | |
| | | . . . . . | - rechtdoor met linksaf, ### st à 3,00 m²/st; | | | | | |
| | | . . . . . | - rechtsafslaand, ### st à 2,75 m²/st; | | | | | |
| | | . . . . . | - linksafslaand, ### st à 2,75 m²/st; | | | | | |
| | | . . . . . | - rechtdoor, ### st à 1,75 m²/st; | | | | | |
| | | .2. . . . | Van thermoplastisch markeringsmateriaal | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612 | | . . . . . | **Verwijderen wegenverf markering** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 612010 | 320141 | . . . . . | Volledig verwijderen van een markering. | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: lengtemarkering | | | | | |
| | | 7. . . . . | Lengtemarkering Ononderbroken streep | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 0,10 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | .1. . . . | Van wegenverf of reflecterende wegenverf | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Verwijderen door middel van frezen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 62 | | . . . . . | **Aanbrengen markeringen** | | | | | |
| | | . . . . . | Het aanbrengen van de markeringen dient in | | | | | |
| | | . . . . . | overeenstemming te zijn met hetgeen is verwoord in de | | | | | |
| | | . . . . . | CROW-publicatie 207 'Richtlijnen voor de bebakening | | | | | |
| | | . . . . . | en markering van wegen'. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621 | | . . . . . | **Aanbrengen thermoplast markeringen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621010 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 1. . . . . | Ononderbroken streep | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 700,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621020 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 3 - 3 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 350,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621030 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan en/of fietspad | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 1 - 1 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 175,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621040 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering t.b.v. oversteken | | | | | |
| | | 3. . . . . | Onderbroken streep 0,50 - 0,50 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 350,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621050 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan en/of fietspad | | | | | |
| | | 6. . . . . | Onderbroken streep 0,30 - 2,70 | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 0,70 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621060 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 2. . . . . | Onderbroken streep 1 - 3 | | | | | |
| | | .9. . . . | Breedte: 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 525,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621070 | 320102 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 2. . . . . | Onderbroken streep 3 - 1 | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 525,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621080 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering stopstreep | | | | | |
| | | 2. . . . . | Dwarsmarkering: stopstreep | | | | | |
| | | . . . . . | breedte: 3 x 0,10 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | lengte: ### m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621090 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan en/of fietspad | | | | | |
| | | 4. . . . . | Blokstreep | | | | | |
| | | . . . . . | Blokken 0,30 x 0,30 m¹, ca. ## stuks | | | | | |
| | | . . . . . | Driehoeken gesloten 0,50 x 0,50 m¹, ca. ## stuks | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621110 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering in opstelvakken | | | | | |
| | | 5. . . . . | Pijlmarkering | | | | | |
| | | . . . . . | - pijlen, 3 richtingen, ### stuks à 3,50 m²/stuk; | | | | | |
| | | . . . . . | - pijlen, 2 richtingen, ### stuks à 2,50 m²/stuk; | | | | | |
| | | . . . . . | - pijlen, rechtsaf en linksaf, ### stuks à 1,50 m²/stuk; | | | | | |
| | | . . . . . | - pijlen, verdrijfvlakken, ### stuks à 3,50 m²/stuk | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621120 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | 3. . . . . | Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats | | | | | |
| | | . . . . . | 5,00 x 0,50 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621130 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: pianomarkering op talud verkeersdrempel | | | | | |
| | | 9. . . . . | Taludmarkering drempels | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621140 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan 8 situaties | | | | | |
| | | 7. . . . . | Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10 m² | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621150 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 7. . . . . | Puntstuk en/of witte vlakken groter dan 10 m² | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621160 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: markering op hoofdrijbaan | | | | | |
| | | 6. . . . . | Verdrijfstreep | | | | | |
| | | . . . . . | Sergeantverdrijvingsvlak | | | | | |
| | | . . . . . | Doorgetrokken streep, breedte: 0,30 m¹ | | | | | |
| | | . .3. . . | Op een dichte bitumineuze ondergrond | | | | | |
| | | . . .1. . | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch | kg | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met | | | | | |
| | | . . . . . | een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622 | | . . . . . | **Aanbrengen koudplast markeringen** | | | | | |
| | | . . . . . | (op betonverhardingen) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 622010 | 320104 | . . . . . | Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch | km | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal in km. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## | | | | | |
| | | 9. . . . . | ##keuze maken## | | | | | |
| | | .2. . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Op een betonverharding | | | | | |
| | | . . .2. . | Koudplastisch markeringsmateriaal; hoeveelheid 2,90 | kg | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | kg/m2 | | | | | |
| | | . . . .2. | Uitvoeringsvorm: type II | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 623 | | . . . . . | **Aanbrengen wegdekreflectoren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 623010 | 320199 | . . . . . | Aanbrengen wegdekreflectoren. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs geleidebanden op rotondes | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inboren en verlijmen van wegdekreflectoren | | | | | |
| | | . . . . . | in een asfaltverharding | | | | | |
| | | . . . . . | Afstand h.o.h. 1,00 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Wegdekreflector type lux 4 ø 100 mm verlaagde | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | uitvoering | | | | | |
| | | . . . . . | Montage: vol en zat verlijmen | | | | | |
| | | . . . . . | Verlijming: twee componentenkit volgens | | | | | |
| | | . . . . . | verwerkingsvoorschriften leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | . . . . . | **Terreininrichting** | | | | |
| 71 | | . . . . . | **Straatmeubilair** | | | | |
| 711 | | . . . . . | **Straatmeubilair opnemen** | | | | |
| 711010 | 630199 | . . . . . | Opbreken houten palen.<br>Situering: ##<br>Betreft: diamantkoppalen van hout<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. 712010 | st | 1,00 | V | |
| 711020 | 630199 | . . . . . | Opbreken kunststof palen.<br>Situering: ##<br>Betreft: gerecycelde kunststof diamantkoppalen<br>Afm. 145 x 145 x 1400 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. 712020 (### stuks)<br>De aannemer wordt eigenaar van de beschadigde<br>vrijgekomen materialen (### stuks) | st | 1,00 | V | |
| 711030 | 630199 | . . . . . | Opbreken metalen paal "Leeuwardertje".<br>Situering: ##<br>Betreft: metalen palen, incl. Leeuwarden logo<br>Afm. 1500 x var. ø 100 tot ø 236 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. 712030 | st | 1,00 | V | |
| 711040 | 630199 | . . . . . | Opbreken metalen paal "Leeuwardertje".<br>Situering: ##<br>Betreft: metalen palen, incl. Leeuwarden logo<br>Afm. 1500 x var. ø 100 tot ø 236 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. 712040 (### stuks)<br>De aannemer wordt eigenaar van de beschadigde<br>vrijgekomen materialen (### stuks) | st | 1,00 | V | |
| 711050 | 630199 | . . . . . | Verwijderen afvalbakken.<br>Situering: ##<br>In bestrating, op betonvoet<br>Afvalbak, type Bammens Capitole<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | st | 1,00 | V | |
| 711060 | 630199 | . . . . . | Verwijderen boomrooster (rond).<br>Situering: ##<br>Betreft: opbreken boomrooster rondom te verwijderen<br>boom<br>Boomrooster, gietijzer afm. 3,50 x 3,50 m¹<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | st | 1,00 | V | |
| 711070 | 630199 | . . . . . | Verwijderen fietsenstandaards.<br>Situering: ##<br>In bestrating, op betonvoet<br>Fietsenklem voor 1 fiets<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | st | 1,00 | V | |
| 711080 | 103199 | . . . . . | Opnemen stalen fietsbeugels in beton.<br>Situering: ##<br>Stalen fietsbeugels verankerd in prefab betonplaat in<br>tegelverharding<br>Lengte fietsbeugel 0,90 m¹<br>Verwijderen inclusief fundering<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. 712160 | st | 1,00 | V | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711090 | 630199 | . . . . . | Verwijderen bank. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Op betonvoet in bestrating | | | | |
| | | . . . . . | Stalen bank, lengte ca. 2,00 m¹, breedte 0,50 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 711110 | 103199 | . . . . . | Opnemen Jumboblokken van beton. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Jumboblok van beton 900 x 450 x 490 mm | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 712180 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 711120 | 321312 | . . . . . | Verwijderen verkeersbordpalen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verkeerszuil op middengeleiders | | | | |
| | | 4. . . . . | Uit een bestrating | | | | |
| | | . .9. . . | Verkeerszuil koker gemonteerd op buispaal | | | | |
| | | . . . . . | Lengte paal 800 mm voorzien van verkeersbord D02 | | | | |
| | | . . . . . | Diameter paal 60 mm | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 712190 | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 711130 | 103199 | . . . . . | Verwijderen stalen hekwerk. | m | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: ## stuks stalen palen voorzien van stalen ketting | | | | |
| | | . . . . . | in voetpad | | | | |
| | | . . . . . | Uit bestrating | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 711140 | 630199 | . . . . . | Opnemen schrikhek. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: schrikhek langs ##### | | | | |
| | | . . . . . | Uit maaiveld | | | | |
| | | . . . . . | Type: aluminium afzethek met 2 staanders voorzien van | | | | |
| | | . . . . . | 2 stuks rood-witte aluminium schrikhekplanken | | | | |
| | | . . . . . | Lengte ca. 3 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verwerken volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 712210 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 712 | | . . . . . | **Straatmeubilair aanbrengen** | | | | |
| | | . . . . . | ###aanwijzing BESTEKSCHRIJVER, zie voor extacte | | | | |
| | | . . . . . | types straatmeubilair KOR, wijk/dorp kan dit | | | | |
| | | . . . . . | verschillen### | | | | |
| | | . . . . . | Te plaatsen straatmeubilair in verharding, voegen | | | | |
| | | . . . . . | afdichten met Rompex D2000 o.g. Aanbrengen volgens | | | | |
| | | . . . . . | voorschriften leverancier. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 712010 | 630199 | . . . . . | Opnieuw stellen diamantkoppalen van hout. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Palen in te herstraten elementenverharding | | | | |
| | | . . . . . | Houten diamantkoppalen | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 712020 | 630199 | . . . . . | Opnieuw stellen kunststof diamantkoppalen. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | |
| | | . . . . . | Palen in maaiveld en in te herstraten- of opnieuw aan te | | | | |
| | | . . . . . | brengen elementenverharding | | | | |
| | | . . . . . | Kunststof diamantkoppaal | | | | |
| | | . . . . . | Afm. 145 x 145 x 1400 mm | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen ca. 0,80 m¹ boven maaiveld | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711020 (### stuks) | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende palen leveren volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 713010 (### stuks) | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712030 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: metalen palen, incl. Leeuwarden logo | | | | | |
| | | . . . . . | Afm. 1500 x var. ø 100 tot ø 236 mm (conisch) | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712040 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: metalen palen, incl. Leeuwarden logo | | | | | |
| | | . . . . . | Afm. 1500 x var. ø 100 tot ø 236 mm (conisch), | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711040 (### stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende palen leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 713020 (9 stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712050 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen afzetpaaltjes (vast). | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vaste afzetpaaltjes | | | | | |
| | | . . . . . | Stalen palen op betonvoet | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Type: Traffic | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier Velopa of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712060 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen afzetpaaltjes (afneembaar). | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: neerklapbaar afzetpaaltje | | | | | |
| | | . . . . . | Stalen palen op betonvoet | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Type: Parkeerwachter neerklapbaar | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier Velopa of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712070 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Afvalbak: fabrikaat Bammens type Capitole | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: Dennengroen RAL 6009 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief fundering in het maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712080 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Afvalbak, delta verzinkt en gepoedercoat, type Endura, | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van slot en thermisch verzinkte leegbak (80 liter) | | | | | |
| | | . . . . . | Fabrikaat Samson Urban elements | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief fundering in het maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712090 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Afvalbak, type Bammens bipole met zakhouder | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur: RAL 9007 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief fundering in het maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712110 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Zitbank: fabrikaat Velopa type Siesta | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: 2,00 m | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: FSC hardhout gebeitst | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief fundering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712120 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen verlengde zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Verlengde zitbank: fabrikaat Velopa type Siesta | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Lengte: 4,80 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: FSC hardhout gebeitst | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief fundering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712130 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Zitbank: fabrikaat Velopa BE | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Uitvoering: 3-zitsbank | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: | | | | | |
| | | . . . . . | * Zitting: FSC hardhout, onbehandeld | | | | | |
| | | . . . . . | * Poten: glad beton | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: 2000 x 315 x 425 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Toebehoren: bevestigingsmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen in verharding in sleufgaten | | | | | |
| | | . . . . . | H.o.h. afstand poten: 1400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712140 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen fietsenstandaard Pallas. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Fietsenbeugels: type Pallas; fabrikaat Ideefiks, Kleur: RVS | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief fundering in het maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712150 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen fietsenstandaard Zeus. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Fietsenbeugels: type Zeus; fabrikaat Ideefiks, Kleur: RAL 9007 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief fundering in het maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712160 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen stalen fietsbeugels in beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Stalen fietsbeugels verankerd in prefab betonplaat, | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711080 | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte fietsbeugel 0,90 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in te herstraten tegelverharding met | | | | | |
| | | . . . . . | inbegrip van de betonfundering | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712170 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen boomrooster, rond. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in bestrating rondom te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | Boomrooster, type Samson Classico | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting ø 1,90 m¹, plantgat ø 0,70 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. stellen op betonbanden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712180 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen Jumboblokken van beton. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: Jumboblok van beton 900 x 450 x 490 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: grijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711110 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in aan te brengen elementenverharding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712190 | 321301 | . . . . . | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: verkeerszuil op middengeleiders | | | | | |
| | | 3. . . . . | In een cementbeton verharding ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | aangebrachte PVC buis ø 315 mm | | | | | |
| | | .9. . . . . | Vrijgekomen verkeerszuil volgens bestekspostnr. 711120 | | | | | |
| | | . . . . . | Koker gemonteerd op buispaal | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte paal 800 mm voorzien van verkeersbord D02 | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter paal 60 mm | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 712210 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen schrikhek. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: schrikhek langs ## | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | Type: aluminium afzethek met 2 staanders voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | 2 stuks rood-witte aluminium schrikhekplanken | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte ca. 3 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711140 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 712220 | 630199 | . . . . . | Aanbrengen hekwerk. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ## | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: vast hek type HERAS Pallas Light PALL80 | | | | | |
| | | . . . . . | Palen van metaal, type Pallas Light PALL80, h.o.h. 2580 mm | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Buisprofiel staal ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm, verzinkt | | | | | |
| | | . . . . . | Coating antraciet, RAL 7016 | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van kunststof afsluitkap | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Palen in de grond geheid | | | | | |
| | | . . . . . | Hekwerk van metaal, type PALLAS Light PALL80, staafmatpanelen, verzinkt | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Afmetingen paneel: | | | | | |
| | | . . . . . | - breedte: 2505 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - hoogte: 830 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - afmetingen maas: 50 x 200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - horizontale draad (dubbel): ø 8 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - vertikale draad: ø 6 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Panelen aan stijl bevestigen door middel van langlipbeugels | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 713 | | . . . . . | **Straatmeubilair leveren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 713010 | 630199 | . . . . . | Leveren diamantkoppalen 145 x 145 x 1400 mm. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: leverantie van tekortkomende palen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 712020 | | | | | |
| | | . . . . . | Kunststof paal met ingefreesde rode en witte reflectorband | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Type: Velopa afzetpaal (VAP), model Diamant 1400 | | | | | |
| | | . . . . . | Afm. 145 x 145 mm, lengte 1400 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart met twee stuks reflecterende banden rood en wit, ingefreesd | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 713020 | 630199 | . . . . . | Leveren conische metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: leverantie van tekortkomende palen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr. 712040 | | | | | |
| | | . . . . . | Metalen palen, incl. Leeuwarden logo | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Afm. 1500 x var. ø 100 tot ø 236 mm (conisch) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: ### | | | | | |
| | | . . . . . | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | . . . . . | **Werk van algemene aard** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 81 | | . . . . . | **Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 810010 | 101299 | . . . . . | Voorz. t.b.v. bestaande kabels en leidingen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: over het gehele werk verspreid | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in | | | | | |
| | | . . . . . | ontgravingen aanwezige kabels en leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. grondwerk en het toepassen van de noodzakelijke | | | | | |
| | | . . . . . | tijdelijke materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van | | | | | |
| | | . . . . . | kabels en leidingen wordt voorkomen en de | | | | | |
| | | . . . . . | bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt | | | | | |
| | | . . . . . | Op aanwijs van de nutsbedrijven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 810020 | 102101 | . . . . . | Graven proefsleuf. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ter plaatse van te graven ### | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: met de hand (niet mechanisch) graven van | | | | | |
| | | . . . . . | proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en | | | | | |
| | | . . . . . | vastleggen op tekening | | | | | |
| | | . . . . . | Opbouw van de ondergrond: ### | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde sleuflengte: #,## m¹ | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .4. . . . | Na het vaststellen van de ligging van kabels en | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde | | | | | |
| | | . . . . . | terugbrengen en verdichten tot 90% van de | | | | | |
| | | . . . . . | oorspronkelijke verdichtingsgraad | | | | | |
| | | . .2. . . | Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 82 | | . . . . . | **Maatregelen t.b.v. bomen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 820010 | 101199 | . . . . . | Maatregelen t.b.v. bestaande bomen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | De bestaande bomen langs de rijbanen mogen niet | | | | | |
| | | . . . . . | worden beschadigd | | | | | |
| | | . . . . . | De bomen worden, voorafgaand aan de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden, niet opgesnoeid | | | | | |
| | | . . . . . | Ter voorkoming van schade aan de bomen moet de | | | | | |
| | | . . . . . | aannemer bij de diverse werkzaamheden eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | gebruik maken van aangepast materieel | | | | | |
| | | . . . . . | De kolkaansluitingssleuven in de nabijheid van | | | | | |
| | | . . . . . | bomen moeten in handwerk worden gegraven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 83 | | . . . . . | **Inzetten van werknemers en materieel** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8310 | | . . . . . | <u>Inzetten van werknemer</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 831010 | 100501 | . . . . . | Inzetten van werknemer. | uur | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de | | | | | |
| | | . . . . . | directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | 1. . . . . | Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | de cao bouw & infra): Grondwerker | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 831020 | 100501 | . . . . . | Inzetten van werknemer. | uur | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de | | | | | |
| | | . . . . . | directie op te dragen werkzaamheden | | | | | |
| | | 4. . . . . | Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig | | | | | |
| | | . . . . . | de cao bouw & infra): Stratenmaker | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 8320 | | . . . . . | <u>Inzetten van materieel</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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 832010 | 100513 | . . . . . | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de | | | | |
| | | . . . . . | directie op te dragen werkzaamheden | | | | |
| | | 4. . . . . | Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 | | | | |
| | | .1. . . . . | Wielgraafmachine | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832020 | 100516 | . . . . . | Inzetten van een vrachtauto. | uur | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de | | | | |
| | | . . . . . | directie op te dragen werkzaamheden | | | | |
| | | 3. . . . . | Laadvermogen: ten minste 10 ton | | | | |
| | | .2. . . . . | Hydraulisch kipbaar | | | | |
| | | . .1. . . . . | Met hydraulische laad- en losinrichting | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832030 | 100517 | . . . . . | Inzetten van een wiellader. | uur | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de | | | | |
| | | . . . . . | directie op te dragen werkzaamheden | | | | |
| | | 4. . . . . | Bakinhoud: ten minste 2 m3 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 85 | | . . . . . | **Overige werkzaamheden** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 851 | | . . . . . | **Controle en oplevering** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 851010 | 013399 | . . . . . | Metingen t.b.v. hoeveelheden. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: alle metingen om conform paragraaf 01.31.04 | | | | |
| | | . . . . . | van deel 3 de hoeveelheden te kunnen bepalen | | | | |
| | | . . . . . | Digitaal inmeten middels GPS in x, y, z | | | | |
| | | . . . . . | Aanleveren in dwg-formaat en pdf. | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheden specificeren op tekening en in tabellen | | | | |
| | | . . . . . | (in excel). | | | | |
| | | . . . . . | De genoemde documenten moeten voor de oplevering | | | | |
| | | . . . . . | worden overgedragen, zowel in analoge vorm als | | | | |
| | | . . . . . | digitaal. | | | | |
| | | . . . . . | Tabellen aan te leveren bij indienen van termijnstaten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 851020 | 100199 | . . . . . | Revisie werkzaamheden as-built. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het maken van as-built revisietekeningen | | | | |
| | | . . . . . | (o.b.v. inmetingen) van alle uitgevoerde | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | |
| | | . . . . . | Na gereed komen van de werkzaamheden dienen alle | | | | |
| | | . . . . . | besteks- en werktekeningen bijgewerkt te worden | | | | |
| | | . . . . . | zoals het in het werk is uitgevoerd. | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient de volgende bestanden aan te | | | | |
| | | . . . . . | leveren: | | | | |
| | | . . . . . | - As-built bestekstekeningen in PDF en DWG | | | | |
| | | . . . . . | formaat. | | | | |
| | | . . . . . | - Gereviseerde werktekeningen in PDF en DWG | | | | |
| | | . . . . . | formaat. | | | | |
| | | . . . . . | Alle revisiewerkzaamheden dienen te zijn afgerond | | | | |
| | | . . . . . | voor de opleverdatum. | | | | |
| | | . . . . . | Voor uitgangspunten en procedures inzake het | | | | |
| | | . . . . . | inmeten en vervaardigen van revisietekeningen zie | | | | |
| | | . . . . . | het gestelde in deel 3, artikel 01.31.01 en | | | | |
| | | . . . . . | 01.31.03 en de besteksbijlage I2 en I3 | | | | |
| | | . . . . . | Bij een niet door de directie goedgekeurd | | | | |
| | | . . . . . | opleverdossier zal er niet tot oplevering worden | | | | |
| | | . . . . . | overgegaan en zal conform paragraaf 42 van de UAV | | | | |
| | | . . . . . | 2012 de korting worden opgelegd. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 851030 | 100199 | . . . . . | Opstellen opleverdossier. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen en aanleveren van een | | | | | |
| | | . . . . . | opleverdossier. | | | | | |
| | | . . . . . | Na gereed komen van de werkzaamheden dient het | | | | | |
| | | . . . . . | opleverdossier te worden ingediend bij de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanleveren in mappenstructuur zoals | | | | | |
| | | . . . . . | bijgevoegd in bijlage #. | | | | | |
| | | . . . . . | Bij een niet door de directie goedgekeurd revisie | | | | | |
| | | . . . . . | / opleverdossier zal er niet tot oplevering | | | | | |
| | | . . . . . | worden overgegaan en zal conform paragraaf 42 van | | | | | |
| | | . . . . . | de UAV 2012 de korting worden opgelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852 | | . . . . . | **Diverse werkzaamheden t.b.v. verhardingen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852010 | 100899 | . . . . . | Verificatie kwaliteitsborging - kernboringen | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft de kosten die gemoeid zijn met het boren van | | | | | |
| | | . . . . . | cilinders (diameter 102±1 mm, gemiddeld 0,20 m diep) | | | | | |
| | | . . . . . | in verhardingsconstructies ten behoeve van, door of | | | | | |
| | | . . . . . | namens de directie uit te voeren, verificatie van de | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteitsborging van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | - cementgebonden funderingslaag: | | | | | |
| | | . . . . . | 1 kernboring per 1000 m2, in totaal rekening | | | | | |
| | | . . . . . | houden met: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - asfaltverhardingen: | | | | | |
| | | . . . . . | 2 kernboring per 1000 m2 per laag, in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houden met: | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - betonverhardingen: | | | | | |
| | | . . . . . | 1 kernboring per 1000 m2, in totaal rekening | | | | | |
| | | . . . . . | houden met: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief het conform de Standaard vullen van de | | | | | |
| | | . . . . . | boorgaten | | | | | |
| | | . . . . . | De geboorde cilinders duidelijk en uniek coderen en de | | | | | |
| | | . . . . . | plaats van de boring vastleggen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852020 | 100899 | . . . . . | Specialistisch toezicht wegen - rolrei. | dag | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het ter beschikking stellen van een | | | | | |
| | | . . . . . | zelfregistrerende rolrei van 3 meter lengte inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | bediening door een medewerker van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | $ AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER: | | | | | |
| | | . . . . . | 2 DAGEN TER BESCHIKKING STELLEN IS | | | | | |
| | | . . . . . | VOLDOENDE, TENZIJ GEFASEERDE UITVOERING $ | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852030 | 109999 | . . . . . | Werken onder kwaliteitsborging | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft de kosten van de aannemer voor het werken | | | | | |
| | | . . . . . | onder kwaliteitsborging zoals aangegeven in dit bestek, | | | | | |
| | | . . . . . | waarin meer wordt verlangd dan in de Standaard is | | | | | |
| | | . . . . . | opgenomen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 852040 | 109999 | . . . . . | Aanvullend onderzoek vrijkomend asfalt | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Bij het bestek zijn door de opdrachtgever de benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | onderzoeksgegevens betreffende de hoedanigheid van | | | | | |
| | | . . . . . | het vrijkomend asfalt toegevoegd. | | | | | |
| | | . . . . . | Indien het uitgevoerde onderzoek naar teervrij en | | | | | |
| | | . . . . . | teerhoudend asfalt door de aannemer, asfaltcentrale | | | | | |
| | | . . . . . | en/of ontvangende inrichting als onvoldoende wordt | | | | | |
| | | . . . . . | beoordeeld, dient de aannemer de extra boringen en | | | | | |
| | | . . . . . | onderzoeken uit te voeren. | | | | | |
| | | . . . . . | Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een | | | | | |
| | | . . . . . | instelling dat voor de betreffende verrichtingen op basis | | | | | |
| | | . . . . . | van NEN-EN-ISO/IEC 17025 is geaccrediteerd door een | | | | | |
| | | . . . . . | nationale accreditatie-instelling (Raad voor Accreditatie). | | | | | |
| | | . . . . . | De betreffende kosten dienen bij inschrijving te worden | | | | | |
| | | . . . . . | vermeld bij deze bestekpost. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 853 | | . . . . . | **Engineering/werkplannen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 853010 | 100199 | . . . . . | Aanvullen V&G-plan en V&G-coördinatie. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: | | | | |
| | | . . . . . | - Het aanvullen van het V&G-plan ontwerpfase | | | | |
| | | . . . . . | zoals als bijlage opgenomen in dit bestek tot | | | | |
| | | . . . . . | een V&G-plan uitvoeringsfase; | | | | |
| | | . . . . . | - Het V&G-plan uitvoeringsfase in 2-voud indienen | | | | |
| | | . . . . . | bij de directie; | | | | |
| | | . . . . . | - Het verzorgen van de V&G-coördinatietaken | | | | |
| | | . . . . . | gedurende de uitvoeringsfase | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 853020 | 100199 | . . . . . | Aanvullen V&G-plan en V&G-coördinatie. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: aanvullen van BLVC plan en | | | | |
| | | . . . . . | omgevingscoördinatie welke is bijgevoegd als | | | | |
| | | . . . . . | bijlage #:. | | | | |
| | | . . . . . | - Het aanvullen van het BLVC-plan ontwerpfase zoals | | | | |
| | | . . . . . | als bijlage opgenomen in dit bestek tot een | | | | |
| | | . . . . . | BLVC-plan uitvoeringsfase; | | | | |
| | | . . . . . | - Het BLVC-plan uitvoeringsfase in 2-voud indienen | | | | |
| | | . . . . . | bij de directie; | | | | |
| | | . . . . . | - Het verzorgen van de BLVC-coördinatietaken | | | | |
| | | . . . . . | gedurende de uitvoeringsfase. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 853030 | 100199 | . . . . . | Uitvoeren werkzaamheden BLVC-plan. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | In deze bestekspost worden geacht alle kosten | | | | |
| | | . . . . . | volgend uit het BLVC plan te zijn inbegrepen conform | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 853020, | | | | |
| | | . . . . . | welke niet als aparte bestekspost zijn omschreven | | | | |
| | | . . . . . | in dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | Het BLVC plan is als bijlage # toegevoegd aan | | | | |
| | | . . . . . | dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 853040 | 100899 | . . . . . | Uitvoeren Aerius-berekening | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Door berekening aantonen dat het in te zetten materieel | | | | |
| | | . . . . . | niet meer uitstoot dan 0,0 mol/ha/jaar | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854 | | . . . . . | **Diversen** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854010 | 100899 | . . . . . | Coördinatie werken van derden | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: de coördinatie van de werkzaamheden die door | | | | |
| | | . . . . . | derden worden uitgevoerd zoals beschreven in | | | | |
| | | . . . . . | hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854020 | 101299 | . . . . . | Toepassen GwwBestekAdministratie Online - Advanced | jaar | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft door de aannemer te maken kosten ten behoeve | | | | |
| | | . . . . . | van het toepassen van de GwwBestekAdministratie | | | | |
| | | . . . . . | Online - Advanced GwwBestekAdministratie Mobiel (t.b.v. | | | | |
| | | . . . . . | App) ingevolge het bepaalde in 01.27.06, 01.27.07 en | | | | |
| | | . . . . . | 01.27.08 van deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854030 | 100599 | . . . . . | GPI registratie | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Al het personeel dat op de bouwplaats werkzaam is en | | | | |
| | | . . . . . | geen VCA certificaat heeft, dient GPI gecertificeerd te zijn. | | | | |
| | | . . . . . | Voor meer informatie | | | | |
| | | . . . . . | https://gpi.explainsafe.nl/instructions | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854040 | 103199 | . . . . . | Inrichten, instandhouden en verwijderen depot | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: depot t.b.v. de opslag van materialen | | | | |
| | | . . . . . | Locatie: ter keuze van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | Grootte van depot ##### m2 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 854050 | 101199 | . . . . . | Toepassen bouwbord | st | 2,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: bouwbord conform bijlage ### | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen bouwbord hoogte 4,80 m, breedte 3,00 m | | | | |
| | | . . . . . | Bord degelijk bevestigen en verankeren in de grond. | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen gedurende de looptijd van het werk. | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen voor de start van de werkzaamheden. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 86 | | . . . . . | **Directiebehoeften** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 860010 | 101201 | . . . . . | Gebruik van directieverblijf. | week | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | De aannemer stelt vanaf de aanvang van het werk tot de | | | | | |
| | | . . . . . | oplevering een in goede staat verkerend directieverblijf | | | | | |
| | | . . . . . | ter beschikking aan de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: in nader overleg met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het aanbrengen en verwijderen van het | | | | | |
| | | . . . . . | directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het | | | | | |
| | | . . . . . | aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het | | | | | |
| | | . . . . . | opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | Normale invorderbare lasten, zoals bv precario en | | | | | |
| | | . . . . . | waterschapslasten, worden geacht bij het bedrag voor | | | | | |
| | | . . . . . | het gebruik te zijn inbegrepen | | | | | |
| | | 4. . . . . | Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 | | | | | |
| | | . . . . . | m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 | | | | | |
| | | . . . . . | m2 | | | | | |
| | | . . . . . | Kantoorinrichting en inventaris: | | | | | |
| | | .1. . . . . | Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiten op de riolering | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van | | | | | |
| | | . . . . . | warme en koude dranken, het schoonhouden, het | | | | | |
| | | . . . . . | verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en | | | | | |
| | | . . . . . | waswater, zeep en schone handdoeken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860020 | 101201 | . . . . . | Gebruik van directieverblijf. | week | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | De aannemer stelt vanaf de aanvang van het werk tot de | | | | | |
| | | . . . . . | oplevering een in goede staat verkerend directieverblijf | | | | | |
| | | . . . . . | ter beschikking aan de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: in nader overleg met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Voor het aanbrengen en verwijderen van het | | | | | |
| | | . . . . . | directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het | | | | | |
| | | . . . . . | aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en | | | | | |
| | | . . . . . | leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het | | | | | |
| | | . . . . . | opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | Normale invorderbare lasten, zoals bv precario en | | | | | |
| | | . . . . . | waterschapslasten, worden geacht bij het bedrag voor | | | | | |
| | | . . . . . | het gebruik te zijn inbegrepen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Inrichting keet: | | | | | |
| | | . . . . . | - een vergaderruimte ter grootte van ca. 15 m² met | | | | | |
| | | . . . . . | tafels en stoelen t.b.v. 6 personen; | | | | | |
| | | . . . . . | - een kamer ter grootte van ca. 12 m² met 2 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | afsluitbare ladenbureaus met bijbehorende | | | | | |
| | | . . . . . | verrijdbare stoelen en een prikbord van minimaal | | | | | |
| | | . . . . . | 0,5 m²; | | | | | |
| | | . . . . . | - een keuken met aanrecht, koelkast en | | | | | |
| | | . . . . . | warmwatervoorziening; | | | | | |
| | | . . . . . | - een van buiten af bereikbare berging t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | meetapparatuur, gereedschap en materiaal, | | | | | |
| | | . . . . . | en met schoonmaak- en droogmogelijkheid voor | | | | | |
| | | . . . . . | persoonlijke beschermingsmiddelen, welke in | | | | | |
| | | . . . . . | gebruik zijn bij de directie; | | | | | |
| | | . . . . . | - een toiletvoorziening; | | | | | |
| | | . . . . . | - een koelkast, uitsluitend t.b.v. berging van grond- | | | | | |
| | | . . . . . | en watermonsters | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van | | | | | |
| | | . . . . . | warme en koude dranken, het schoonhouden, het | | | | | |
| | | . . . . . | verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en | | | | | |
| | | . . . . . | waswater, zeep en schone handdoeken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Concept versie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 860030 | 101299 | . . . . . | T.b.s. persoonlijke beschermingsmiddelen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: beschermingsmiddelen t.b.v. begeleidend en | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthoudend personeel | | | | | |
| | | . . . . . | - 3 stuks katoenen overalls; | | | | | |
| | | . . . . . | - 3 stuks waterafspoelbare overalls of regenbroeken | | | | | |
| | | . . . . . | met elastiek afsluitbare; broekspijpen (zonder | | | | | |
| | | . . . . . | zakken en met dubbele | | | | | |
| | | . . . . . | naden); | | | | | |
| | | . . . . . | - 3 stuks veiligheidshelmen; | | | | | |
| | | . . . . . | - 20 paar chemisch bestendige handschoenen; | | | | | |
| | | . . . . . | - 3 paar veiligheidslaarzen | | | | | |
| | | . . . . . | Maten af te stemmen met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Termijn: vanaf de datum van aanvang tot en met de | | | | | |
| | | . . . . . | datum van oplevering van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860040 | 101299 | . . . . . | T.b.s. persoonlijke beschermingsmiddelen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: beschermingsmiddelen t.b.v. bezoekers | | | | | |
| | | . . . . . | - 6 stuks katoenen overalls; | | | | | |
| | | . . . . . | - 6 stuks waterafspoelbare overalls of regenbroeken | | | | | |
| | | . . . . . | met elastiek afsluitbare broekspijpen (zonder | | | | | |
| | | . . . . . | zakken en met dubbele | | | | | |
| | | . . . . . | naden); | | | | | |
| | | . . . . . | - 6 stuks veiligheidshelmen; | | | | | |
| | | . . . . . | - 6 paar veiligheidslaarzen | | | | | |
| | | . . . . . | Maten af te stemmen met de directie | | | | | |
| | | . . . . . | Termijn: vanaf de datum van aanvang tot en met de | | | | | |
| | | . . . . . | datum van oplevering van de werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 87 | | . . . . . | **Saneringswerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | Algemeen: | | | | | |
| | | . . . . . | De werkzaamheden dienen te zijn gebaseerd op het bij | | | | | |
| | | . . . . . | het bestek gevoegde plan van aanpak bodemsanering. | | | | | |
| | | . . . . . | ### zie bijlage ### | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient er rekening mee te houden dat de | | | | | |
| | | . . . . . | grond onder milieukundige begeleiding ontgraven dient | | | | | |
| | | . . . . . | te worden. Scheiden van te ontgraven grond onder | | | | | |
| | | . . . . . | aanwijzing van MKB'er. | | | | | |
| | | . . . . . | De werkzaamheden dienen op basis van BRL SIKB | | | | | |
| | | . . . . . | 7000 en protocol 7001 uitgevoerd te worden. De | | | | | |
| | | . . . . . | opruimwerkzaamheden worden uitgevoerd onder | | | | | |
| | | . . . . . | aanwezigheid van een HKV'er en toezicht van een | | | | | |
| | | . . . . . | R-DLP'er van de aannemer en een milieukundig | | | | | |
| | | . . . . . | begeleider van de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanwijzingen van deze milieukundig begeleider | | | | | |
| | | . . . . . | dienen te allen tijde worden opgevolgd en de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | dient hiermee rekening te houden in de prijs per | | | | | |
| | | . . . . . | eenheid. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 871 | | . . . . . | **Saneringswerkzaamheden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 871010 | 170199 | . . . . . | Opstellen en bespreken werk- en V&G-plan. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het opstellen en bespreken van het werk en | | | | | |
| | | . . . . . | V&G-plan voor aanvang van de | | | | | |
| | | . . . . . | saneringswerkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Het plan eerst in concept opstellen volgens de geldende | | | | | |
| | | . . . . . | normen (CROW publicatie 400) | | | | | |
| | | . . . . . | Het plan aanpassen aan de hand van de bespreking | | | | | |
| | | . . . . . | met de directie en betrokkenen. | | | | | |
| | | . . . . . | Er dient goedkeuring verkregen te worden op het plan | | | | | |
| | | . . . . . | door HVK-er. | | | | | |
| | | . . . . . | De HVK-er dient de kick-off te regelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief document/versie beheer door de | | | | | |
| | | . . . . . | V&G-coördinator. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 871020 | 170199 | . . . . . | Toepassen veiligheidsmaatregelen. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het toepassen van veiligheidsmaatregelen voor het werken met of in verontreinigde grond. | | | | |
| | | . . . . . | Zowel maatregelen door de inzet van personeel, het gebruik van pbm's en toepassen van geschikt materieel (o.a. Decounit) | | | | |
| | | . . . . . | Veiligheidsmaatregelen zoals deze omschreven zijn in het werkplan volgens bestekspostnr. 871010. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 871030 | 100199 | . . . . . | Schoonmaken materieel. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het schoonmaken van materieel dat het saneringsterrein verlaat ter voorkoming van vervuiling van de buiten het saneringsterrein af te leggen route. | | | | |
| | | . . . . . | Schoonmaken voordat de saneringslocatie wordt verlaten. | | | | |
| | | . . . . . | Methode van schoonmaken ter keuze aannemer | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 871040 | 103199 | . . . . . | Aanbrengen bouwhek. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen, instandhouden en weer verwijderen van een bouwhek rondom de te saneren locatie. | | | | |
| | | . . . . . | Bouwhek met een hoogte van ca. 2,00 m en voorzien van een betonvoet. | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 872 | | . . . . . | **Waarschuwingsborden sanering** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 872010 | 321399 | . . . . . | Toepassen waarschuwingsbord sanering. | st | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | Afmetingen bord: circa 0,30 x 1,50 m¹ | | | | |
| | | . . . . . | Opschrift: | | | | |
| | | . . . . . | UITVOERING BODEMSANERING | | | | |
| | | . . . . . | VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN | | | | |
| | | . . . . . | ART. 461 WETBOEK VAN STRAFRECHT | | | | |
| | | . . . . . | BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER | | | | |
| | | . . . . . | Bord bevestigen aan hekwerk | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief bevestigingsmiddelen | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 873 | | . . . . . | **Bodemsaneringsaspecten-/veiligheid** | | | | |
| | | . . . . . | Voor het vaststellen van de veiligheidsklasse wordt verwezen naar de CROW-publicatie 400 als bedoeld in artikel 17.02.01 van de standaard. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 873010 | 170101 | . . . . . | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Situering: verontreinigingen met asbest, conform bijlage ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard en mate van verontreinigende stoffen: asbest | | | | |
| | | .3. . . . . | Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 873020 | 170101 | . . . . . | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Situering: verontreinigingen met minerale olie, conform bijlage ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard en mate van verontreinigende stoffen: minerale olie | | | | |
| | | .2. . . . . | Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 873030 | 170101 | . . . . . | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Situering: verontreinigingen met minerale olie, conform bijlage ### | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard en mate van verontreinigende stoffen: overige verontreinigingen | | | | |
| | | .7. . . . . | Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 874 | | . . . . . | **Tijdelijk depot grondstromen** | | | | |
| | | . . . . . | Veiligheidsklasse: basispakket | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 874010 | 170199 | . . . . . | Tijdelijk depot vrijkomende grondstromen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: 3 depots voor nader te analyseren grondstromen | | | | | |
| | | . . . . . | (ca. ### m³) welke worden ontgraven t.b.v. bemonstering | | | | | |
| | | . . . . . | Depots bedoeld voor tijdelijke opslag van: | | | | | |
| | | . . . . . | - "schone grond" in afwachting op terugzetten in | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraving, circa ### m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - "twijfelachtige grond" in afwachting op afvoer naar | | | | | |
| | | . . . . . | verwerker of terugzetten in ontgraving, circa ### m³ | | | | | |
| | | . . . . . | - "verontreinigde grond" in afwachting op afvoer naar | | | | | |
| | | . . . . . | verwerker of terugzetting in ontgraving, circa ### m³ | | | | | |
| | | . . . . . | Periode: tijdens het ontgraven en afvoeren van de | | | | | |
| | | . . . . . | verontreinigde grond alsmede het verwerken van de | | | | | |
| | | . . . . . | "schone grond" | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte: ter keuze van directie | | | | | |
| | | . . . . . | Onderafdichting: LDPE-folie ter dikte van 0,5 mm en een | | | | | |
| | | . . . . . | opstaande rand rondom ter hoogte van min. 0,25 m¹ | | | | | |
| | | . . . . . | De folie zodanig aanbrengen met een overlapping van | | | | | |
| | | . . . . . | min. 0,25 m¹ dat er geen water uit het depot kan stromen | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenafdichting: LDPE-folie ter dikte van ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 0,2 mm met een dusdanige verzwaring dat opwaaien en | | | | | |
| | | . . . . . | inregenen niet mogelijk is | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 874020 | 170199 | . . . . . | Ontmantelen tijdelijk depot. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 874010 | | | | | |
| | | . . . . . | In het ontmantelen van het tijdelijk depot is begrepen het | | | | | |
| | | . . . . . | opruimen en afvoeren van alle voor het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde materialen en hulpmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

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 | | |
| | | . . . . . | 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). 860010 of | | | | | |
| | | . . . . . | 860020 en/of 860030 en 860040 | | | | | |
| | | . . . . . | Het werkterrein moet in overleg met de directie worden | | | | | |
| | | . . . . . | gekozen | | | | | |
| | | 9. . . . . | ###keuze maken### | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 910020 | 101102 | . . . . . | Opruimen van werkterrein. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | 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 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 910040 | 109999 | . . . . . | Melding Besluit bodemkwaliteit. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient de meldingen voor grond, | | | | | |
| | | . . . . . | baggerspecie en bouwstoffen te verrichten conform | | | | | |
| | | . . . . . | het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) | | | | | |
| | | . . . . . | Minimaal 5 werkdagen voor het toepassen van grond, | | | | | |
| | | . . . . . | baggerspecie en bouwstoffen dit melden bij | | | | | |
| | | . . . . . | Meldpunt bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | www.meldpuntbodemkwaliteit.nl | | | | | |
| | | . . . . . | Kopieën van Meldingsformulier Besluit bodemkwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | aan directie overhandigen | | | | | |
| | | . . . . . | #### Opm.: formeel berust de verplichting van melding | | | | | |
| | | . . . . . | bij de eigenaar van het perceel waar de toepassing | | | | | |
| | | . . . . . | plaats vindt. De opdrachtgever kan (tegen betaling) ook | | | | | |
| | | . . . . . | de meldingen verzorgen. #### | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 95 | | . . . . . | **Stelposten** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 950010 | 100399 | . . . . . | Stelpost. | EUR | | V | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | | |
| | | . . . . . | Het verwijderen en opnieuw aanbrengen van | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingen op particulier terrein | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verwijderen en opnieuw aanbrengen van | | | | | |
| | | . . . . . | diverse materialen (beton, asfalt, betontegels, | | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen, straatbakstenen, etc.) inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | eventueel benodigd ophogen van de fundering | | | | | |
| | | . . . . . | (straatlaag) t.b.v. aansluitingen op particuliere terrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

Conceptversie

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950020 | 100301 | . . . . . | Stelpost invulling moederbestek Bouwcirculair | EUR | 825,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: invulling moederbestek Bouwcirculair | | | | |
| | | . . . . . | (duurzaam beton en asfalt) | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | |
| | | 9. . . . . | De invulling van het moederbestek Bouwcirculair t.a.v.: | | | | |
| | | . . . . . | - inkoopprotocol: het opstellen van gewaarmerkte LCA- | | | | |
| | | . . . . . | verklaringen | | | | |
| | | . . . . . | - naleving: beoordeling door een Certificerende | | | | |
| | | . . . . . | instelling van het werk of voldaan wordt aan de gestelde | | | | |
| | | . . . . . | eisen; | | | | |
| | | . . . . . | - monitoring: het opstellen van een rapportage ten | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van inzicht in de voortgang van de acties gericht | | | | |
| | | . . . . . | op het realiseren van een Circulaire Economie. | | | | |
| | | . . . . . | Het genoemde bedrag is inclusief bijkomende kosten, | | | | |
| | | . . . . . | zoals reis-, verblijf- ,secretariaats-, en reproductiekosten | | | | |
| | | . . . . . | en excl. btw. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 950030 | 100301 | . . . . . | Stelpost verificatie kwaliteitsborging | EUR | 1,00 | V | |
| | | . . . . . | # IN PLAATS VAN BESTEKSPOSTNUMMERS 852010 | | | | |
| | | . . . . . | EN 852020 # | | | | |
| | | . . . . . | Betreft werkzaamheden in het kader van, door of | | | | |
| | | . . . . . | namens de directie uit te voeren verificatie van de | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteitsborging van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake | | | | |
| | | . . . . . | van: | | | | |
| | | 9. . . . . | - boren van cilinders in verhardingsconstructies | | | | |
| | | . . . . . | inclusief het conform de Standaard vullen van de | | | | |
| | | . . . . . | boorgaten | | | | |
| | | . . . . . | De geboorde cilinders duidelijk en uniek coderen | | | | |
| | | . . . . . | en de plaats van de boring vastleggen | | | | |
| | | . . . . . | - ter beschikking stellen van een zelfregistrerende | | | | |
| | | . . . . . | rolrei van 3 meter lengte voor controle van de | | | | |
| | | . . . . . | vlakheid van het verhardingsoppervlak inclusief | | | | |
| | | . . . . . | bediening door een medewerker van de aannemer | | | | |
| | | . . . . . | # AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER: | | | | |
| | | . . . . . | INDICATIE BEDRAG STELPOST: | | | | |
| | | . . . . . | AANTAL BORINGEN VOLGENS BESTEKSPOSTNR. | | | | |
| | | . . . . . | 880440 (zie hierboven) x 100 EURO / ST (BIJ KLEINE | | | | |
| | | . . . . . | AANTALLEN; BIJ GROTERE AANTALLEN | | | | |
| | | . . . . . | WORDT DE STUKSPRIJS LAGER) | | | | |
| | | . . . . . | + | | | | |
| | | . . . . . | 2000 EURO VOOR TWEE DAGEN TER | | | | |
| | | . . . . . | BESCHIKKING STELLEN ROLREI, INCL BEDIENING. # | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

Conceptversie

# 3. Bepalingen

Conceptversie

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en adminstratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

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

09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel in de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

10 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel in de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

**01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat**

06 De inschrijving dient te worden gedaan met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.01.02 en 01.01.03 van de Standaard 2020. De beoordeling van de inschrijvingsstaat zal plaatsvinden aan de hand van artikel 01.01.04 en het navolgende.
(NB. ingeval van een RAW-raamovereenkomst dient voor artikel 01.01.02, 01.01.03 en 01.01.04 gelezen te worden, respectievelijk artikel 01.01.05, 01.01.06 en 01.01.07).

07 In de RAW-systematiek wordt van de inschrijver verlangd dat hij bij zijn inschrijvingsbiljet een ontleding van zijn aannemingssom aanlevert op de bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsstaat.
Met behulp van deze inschrijvingsstaat dient de inschrijver de uitvoering van het werk financieel inzichtelijk te maken. Dit betekent dat de inschrijver de kosten die hij maakt voor de uitvoering van het werk op de daarvoor bestemde plaats invult. Dat geldt niet alleen voor de posten boven het subtotaal (zie art. 01.01.03 lid 02), maar ook voor de staartkosten. Artikel 01.01.03 lid 03 bepaalt namelijk dat die staartkosten na het

Concept versie

HFD PAR ART LID

subtotaal moeten worden opgenomen "in de desbetreffende posten van de ontleding van de inschrijvingssom". Schuiven tussen posten (strategisch inschrijfgedrag) past dan ook niet binnen de RAW-systematiek en leidt tot uitsluiting.

08 In aanvulling op artikel 01.01.03 dient inschrijver een realistisch beeld van de kosten te geven, dat wil zeggen dat de inschrijver voor iedere afzonderlijke post op de inschrijvingsstaat aannemelijk moet kunnen maken dat de onder die desbetreffende post vallende werkzaamheden voor de bij die betreffende post in de inschrijvingsstaat opgevoerde kostprijs kunnen worden uitgevoerd, met dien verstande dat daarin geen staartkosten dan wel kosten die tot andere besteksposten behoren, mogen zijn verwerkt.

09 Het voorgaande geldt ook voor de Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten onder het subtotaal. Ook van deze niet-productiegebonden posten dient een realistisch beeld van de kosten te worden gegeven. De (realistische) Uitvoeringskosten dienen in dit verband bijvoorbeeld te zijn gerelateerd aan de uitvoeringstermijn van het werk.

10 De Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten mogen op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat deze Eenmalige kosten en Uitvoerings-kosten na het subtotaal moeten worden opgenomen "in de desbetreffende posten van de ontleding van de inschrijvingssom".

11 Daar waar de inschrijver een Korting wil geven op dit werk, is dat (vanzelfsprekend) mogelijk. Deze Korting dient in de daarvoor opgenomen post in de staat te worden opgevoerd (post: 918870 'Korting').

12 Ook voor de Korting geldt dat die op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' mag zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat de Korting "na het subtotaal [moet] worden opgenomen in de desbetreffende post van de ontleding van de inschrijvingssom" en daarom evenmin mag zijn begrepen in een andere post na het subtotaal of visa versa. De Korting mag daarom bijvoorbeeld niet verwerkt zijn in de post Uitvoeringskosten.

13 In geval van meer- en minderwerk vindt er geen verrekening van de Korting plaats, zulks met uitzondering van een saldo meer-/minderwerk bij oplevering als bedoeld in paragraaf 40 lid 1 UAV 2012 dat resulteert in een saldo minderwerk groter dan 25%. In zo'n geval komt de bij inschrijving opgegeven Korting voor verrekening in aanmerking ter grootte van het percentage aan saldo minderwerk (groter dan 25%).

14 Ook de AKW+R mag, zoals gezegd, op grond van de eerste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 niet boven het subtotaal in een prijs per eenheid respectievelijk in een totaalbedrag van een resultaatsverplichting met de eenheid 'EUR' zijn begrepen. In plaats daarvan volgt uit de laatste zinsnede van artikel 01.01.03 lid 03 dat de AKW+R "na het subtotaal [moeten] worden opgenomen in de desbetreffende post[en] van de ontleding van de inschrijvingssom".
Voor verrekening van eventueel meer- en minderwerk hanteert de aanbestedende dienst een vast-gesteld percentage voor AKW+R van 13%.

15 Een inschrijving in strijd met de bedoeling van de RAW-systematiek zoals die blijkt uit artikel 01.01.03 van de Standaard 2020 en de hiervoor weergegeven toelichting/aanvulling daarop, leidt tot ongeldigheid als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 03 van de Standaard 2020, zulks met uitzondering van een gebrek dat zich leent voor herstel als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 van de Standaard 2020.
In afwijking van artikel 01.01.04 lid 02 Standaard 2020 is de te verstrekken toelichting, om redenen van proportionaliteit, in twee fasen opgeknipt en wel als volgt: De inschrijver die ten aanzien van een of meer posten een verzoek om toelichting als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 ontvangt, dient in eerste instantie binnen 4

Concept versie

HFD PAR ART LID

kalenderdagen na dagtekening van het verzoek, een kostenonderbouwing van die post(en) te verstrekken. Die kostenonderbouwing moet blijk geven van de inzet van alle wezenlijke componenten die noodzakelijk zijn voor het tot stand brengen van de bij de post behorende resultaatsverplichting (denk aan: inzet arbeid zoals bijvoorbeeld de kraanmachinist; inzet materieel zoals bijvoorbeeld graafmachines en/of vrachtauto's; en inzet wezenlijk materiaal zoals bijvoorbeeld stortsteen).
Mocht de kostenonderbouwing wel blijk geven van de inzet van alle noodzakelijke componenten, maar het vermoeden als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 02 daarmee niet is weggenomen, dan verzoekt de aanbestedende dienst om een aanvullende toelichting (ondersteund met bewijsmiddelen) op de (door de aanbestedende dienst in twijfel getrokken) prijs van een of meer componenten van de kostenonderbouwing. Deze aanvullende toelichting dient binnen 3 kalenderdagen na dagtekening van het verzoek te worden verstrekt. De inschrijver dient daarmee aannemelijk te maken dat de in de kostenonderbouwing opgevoerde prijs van die ene of meerdere in twijfel getrokken componenten, de kostprijs behelst van dat (die) component(en).

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

07 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of in een hoofdstuk in deel 3 van dit bestek:
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.

08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.

09 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheden ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof vrijkomt uit het werk, geldt de verplichting van de aannemer de betreffende bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012.

10 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".

11 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 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 de 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 de oplevering.

12 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verband houdende 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.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder punt a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

49 Paragraaf 49 van de UAV 2012, leden 1, 4 en 5 vervallen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
"Alle geschillen, -daaronder begrepen die welke slechts door een van de partijen als zodanig worden beschouwd-, die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen aannemer en opdrachtgever mochten ontstaan, worden beslecht door de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Leeuwarden".
In paragraaf 49 lid 3 van de UAV 2012 wordt "de Raad" vervangen door "de Rechter".

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 05 Weekrapport en termijnstaat**

01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie de weekrapporten op. Daarnaast maakt zij, in afwijking van de Standaard 2020, art. 01.05.01 lid 02, ook de termijnstaten op.

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

**01 03 06 Meer en minderwerk**

01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op een maximum van 13% van de netto kosten. Eventuele engineeringskosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

01 Paragraaf 47 van de UAV 2012 en artikel 7:753 van het Burgerlijk Wetboek zijn niet van toepassing.

**01 04 02 Loonkosten- en brandstofbestanddelen.: kosten van bouwstofgroepen**

01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

02 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedraagt .... % van de aannemingssom (de omzetbelasting niet inbegrepen).
==========
Aantekening: lid 2 alleen toepassen bij werken waarvan de uitvoeringsduur langer is dan 1 jaar. Percentage is tussen de 40 en 60 %, afhankelijk in hoeverre het een arbeidsintensief werk betreft.
==========

03 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom (de omzetbelasting niet inbegrepen):

| | Brandstofgroep | Percentage (%) |
|---|---|---|
| 01 | Gasolie met hoog accijnstarief | .... % |

==========
Aantekening: lid 3 alleen toepassen bij werken waarvan de uitvoeringsduur langer is dan 1 jaar. Percentage is tussen de 5 en 10 % afhankelijk in hoeverre het een 'materieelintensief' werk betreft.
==========

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

Concept versie

HFD PAR ART LID

**01 06 01 Indienen declaraties**

02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij het kantoor van de directie.

04 De declaraties moeten worden uitgeschreven op formulieren conform de als bijlage 6# bij dit bestek gevoegde modelformulieren declaratie termijn en meerwerk.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020, moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020, is niet van toepassing.

03 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie ter grootte van 5% van de aanneemsom, zie bijlage 11 voor het modelformulier.
==========
Aantekening: alleen zekerheidsstelling/bankgarantie vragen bij raming >€250.000,00
==========

**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.

07 In aanvulling op de Standaard 2020 art. 01.08.01 lid 07 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst verzenden aan de maker van het bestek en de aanbestedende dienst:
#### Eventueel hierna te noemen adviesbureau incl. adresgegevens ####
en/of
Gemeente Leeuwarden
Team Civiele Techniek
T.a.v. dhr./mevr. #. ######
Postbus 21.000
8900 JA Leeuwarden

**01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

10 In aanvulling op de Standaard 2020 art. 01.08.02 lid 10 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT" binnen 1 week na ontvangst verzenden aan, de maker van het bestek en de aanbestedende dienst:
#### Eventueel hierna te noemen adviesbureau incl. adresgegevens ####
en/of
Gemeente Leeuwarden
Team Civiele Techniek
T.a.v. dhr./mevr. #. ######
Postbus 21.000
8900 JA Leeuwarden

**01 09 Kabels en leidingen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 09 04 Richtlijn zorgvuldig graafproces**

01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard 2020 is op het in dit bestek omschreven werk tevens van toepassing CROW-publicatie 500 ‘Schade voorkomen aan kabels en leidingen’. Tegen betaling van € 39,- is publicatie 500 verkrijgbaar bij CROW. Bestellingen schriftelijk aan CROW, postbus 37, 6710 BA Ede, of via de CROW-website: www.crow.nl/shop.

**01 09 05 Verplichtingen van de opdrachtgever**

02 De directie draagt zorg voor de verslaggeving inclusief verzending van de verslagen van de in lid 05 genoemde bespreking alsmede van eventuele vervolgbesprekingen.

05 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt, dat voor aanvang van het werk de directie een bouwbespreking betreffende de ligging van de ondergrondse leidingen en kabels zal houden met de leidingbeheerder(s). De aannemer dient bij deze bespreking aanwezig te zijn.

**01 09 06 Verplichtingen van de aannemer**

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden contact dient op te nemen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (Kadaster-KLIC)
Het Kadaster-KLIC is bereikbaar:

| | |
|---|---|
| per telefoon | : 0800 - 0080; |
| via e-mail | : klic@kadaster.nl; |
| via internet | : www.kadaster.nl/klic. |

02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.01 van de Standaard 2020 dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

03 Voor het beschadigen van een op tekening van de nutsbedrijven aangegeven kabel of leiding zal een boete worden geheven van € 150,- per beschadiging voor het eerste, tweede en derde geval. € 300,- per beschadiging voor het vierde, vijfde en zesde geval en € 600,- per beschadiging voor elk volgend geval.
Voor het beschadigen van van een op een detailtekening aangegeven huisaansluiting wordt een boete van € 150,-geheven. Alle boeten worden geheven onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer voor de kosten van de directe en indirecte schade.

05 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 10 02 Algemeen**

01 De aannemer draagt zorg voor alle voor de uitvoering van het werk benodigde publiekrechtelijk en privaatrechtelijk toestemmingen.
==========
Aantekening: indien mogelijk de toestemmingen benoemen voorbeelden hiervan zijn:
- transportvergunning voor vervoer van verontreinigde grond.
- ontheffing voor het toepassen van verkeersmaatregelen inzake het Wegenverkeersreglement.
==========

02 Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van B-wegen moet de aannemer toestemming aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

03 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende toestemmingen, vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

04 Alle kosten, welke zijn verbonden aan de door de aannemer aan te vragen toestemmingen, vergunningen en ontheffingen, zijn voor rekening van de aannemer.

05 De aannemer heeft de verplichting om zorg te dragen voor naleving van de eisen die gesteld zijn aan de door hem en de opdrachtgever verkregen toestemmingen, vergunningen en ontheffingen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle schadelijke gevolgen van het niet, niet tijdig of niet volledig nakomen van genoemde verplichtingen.

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 De in lid 31 genoemde werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk zoals in dit bestek omschreven uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

31 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door de diverse nutsbedrijven inzake het verleggen, verwijderen en/of vernieuwen van kabels en leidingen, alsmede het verwijderen en opnieuw plaatsen van de lichtmasten van de openbare verlichting.
- het door derden verwijderen en/of nieuw aanbrengen van verkeersborden met inbegrip van de verkeersbordpalen.
- ..... .....
- ..... .....

In afwijking van par. 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer van dit bestek.

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

Concept versie

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

03 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten of tijdelijke verhardingen.

04 Gedurende de looptijd van het werk dienen hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.

05 Omleidingen voor doorgaand verkeer dienen te worden geleid via de hoofdwegen structuur. Als bijlage bij dit bestek is een overzichtstekening van de hoofdwegen structuur.

06 Indien ten behoeve van verkeers omleidingen en/of verkeersmaatregelen een verkeersplan wordt geëist, moet de aannemer dit verkeersplan **uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, in tweevoud bij de directie indienen** of **zes weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden in tweevoud bij de directie indienen**.
De directie controleert het ingediende verkeersplan, waarna de aannemer het plan, eventueel voorzien van commentaar, **binnen twee weken na ontvangst van het plan** of **vier weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden**, terug ontvangt.
De aannemer moet vervolgens het definitieve verkeersplan uiterlijk twee weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden bij de directie indienen.

30 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in de CROW-Publicatiereeks 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

**01 13 01 Kwaliteitsborging**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.13 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

**01 13 02 Kwaliteitsplan**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.13.02 van de Standaard wordt opgemerkt dat het volgende gedeelte van artikel 81.24.01 van de Standaard blijft gehandhaafd, te weten:
Hij vermeldt in het kwaliteitsplan onder meer op welke wijze hij de bedrijfscontrole verricht aangaande de dikte van de lagen (NEN-EN 12697-36), de korrelverdeling (NEN~EN 12697-2), het bindmiddelgehalte (NEN-EN 12697-1), de holle ruimte (NEN-EN 12697-8) en de verdichtingsgraad (proef 66).

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop- en bijwoon- en registratiepunt**

01 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 01.13.05 lid 01 heeft de verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

03 In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stop- of bijwoonpunt wordt bereikt.
$ TERMIJN WORDT OOK VERMELD (2X) IN DEEL 2.1 PAR. 03 $

**01 13 08 Specialistisch toezicht**

01 Door of namens de directie kan specialistisch toezicht worden gehouden, waarbij na het gereedkomen van elke grondwerk-, funderings- en verhardingslaag een onderzoek kan worden uitgevoerd naar de samenstelling en eigenschappen van de betreffende laag.

02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.

03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie en voor de in paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek opgenomen stop- en bijwoonpunten.
Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding zijn om aanvullend onderzoek te verrichten dan wordt de periode verlengd van 24 uur naar 48 uur. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.

04 Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.

05 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring van de aangebrachte laag te onthouden, dient de aannemer zonder verrekening van kosten de betreffende laag te verbeteren of te vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.
De aannemer heeft ook geen recht op verrekening van:
- het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- extra benodigde tijd voor verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van de door de directie voorgeschreven correctieve maatregelen.

06 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 13 09 Algemeen tijdschema, werkplan**

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.

02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van roostervrije dagen e.d.

03 De aannemer dient rekening te houden met de volgende, voor de uitvoering van het werk geldende randvoorwaarden:
- alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
- de rioolsleuf mag over maximaal twee strenglengtes open liggen.
- huisafvoerleidingen moeten aan het einde van elke werkdag zijn aangesloten op het hoofdriool; daarbij zijn tijdelijke aansluitingen toegestaan.
- verhardingen in de rijbaan moeten uiterlijk vijf weken na de datum van verwijdering weer volledig zijn aangebracht.
- ..... .....
- ..... ..... enz.

==========
Aantekening: de randvoorwaarden na de 2e t/m 4e aandachtstreepjes behoren bij een rioleringsproject. De randvoorwaarden kunnen bij elk project verschillend zijn en moeten bij elk project opnieuw worden vastgesteld.
==========

04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- ..... .....
- ..... ..... enz.

==========
Aantekening: lid 04 is optioneel.
==========

**01 13 10 Risicoverdeling en garanties algemeen tijdschema**

03 Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk de in 01 13 09, lid 03 genoemde randvoorwaarde(n) niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 300,-worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 De benodigde voorzieningen ten behoeve van faseringen komen voor rekening van de aannemer.

**01 14 Bouwstoffen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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

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

| bouwstof | producent/leverancier |
|---|---|
| ..... | ..... ..... |
| ..... | ..... ..... |

04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de milieuhygiënische kwaliteit van de bouwstof;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

05 De aannemer dient de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen minimaal 5 werkdagen vooraf aan de dag van verwerking, af te roepen bij de directie.

06 De aannemer verstrekt de directie opgave van die bouwstoffen die twee dagen voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

**01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering**

01 Zie lid 01 van artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.

03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- CE-markering;
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- Certificaat en/of partijkeuringsrapport conform het Besluit Bodemkwaliteit; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

04 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor CE-markering de Website van Nando[5] (New Approach Notified and Designated Organisations) van de EC;
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij KIWA GAS TECHNOLOGY te Apeldoorn.

05 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent door de leverancier zijn afgegeven te volgen, tenzij dit in het bestek anders is aangegeven.

06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de

Conceptversie

HFD PAR ART LID

aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

08 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 05 is de directie bevoegd (de monstername ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.

09 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.

10 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen (op basis van ongelijk);
- bijboringen in verband met afwijking eerste keuring.

**01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering**

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.03 van de Standaard:
Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

**01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

01 In afwijking van lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikelen 01.14.05 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

02 Zie lid 01 van artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.

**01 14 06 Besluit Bodemkwalitieit**

04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

06 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.

07 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 14 08 Keuring van bouwstoffen**

01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.

02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steeksproefsgewijs plaats.

04 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- aanvullend onderzoek;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen.

05 In afwijking van lid 1 van paragraaf 18 van de UAV 2012 en in aanvulling op lid 01 van artikel 01.14.03 van de Standaard en lid 02 van artikel 01.14.05 van de Standaard keurt de aannemer alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven.
Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd; controle van gegevens op de kwaliteitsverklaring en/of CE-markering is niet afdoende.

**01 14 09 Verrekening keuringskosten (Par. 18 lid 5 v/d UAV 2012)**

18 De door de aannemer te leveren producten, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moeten door het KIWA worden gekeurd op de bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van par. 18 lid 5 van de UAV 2012 ten laste van de aannemer.

**01 14 10 Informatie-overdracht bouwstoffen**

01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 14 11 Levering en verwerking van verantwoord geproduceerd hout**

01 Ter bevordering van duurzaam bosbeheer dienen te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout-/papier)producten, te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber; volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna minimumeis).
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

02 Alvorens hout of papierproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer/opdrachtnemer een verklaring te overleggen waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem/systemen de hout-/papierproducten worden geleverd. Indien de hout- of papierproducten worden geleverd onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan, indien:
a. de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
b. de Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl. Hieronder vallen het PEFC- en FSC-keurmerk.

03 Bewijsmiddelen zijn een factuur en/of pakbon, waarop dient vermeld te zijn:
- De claim (bijv. 100% PEFC gecertificeerd of FSC 100%);
- Het unieke PEFC/FSC Chain of Custody certificaatnummer van de opdrachtnemer/aannemer dat geldig is volgens de online database van respectievelijk PEFC (http://pefc.org/find-certified/certified-certificates) / FSC (http://info.fsc.org/certificate.php);
- Naam en adres gegevens opdrachtnemer/aannemer;
- Naam afnemer;
- Houtsoort of productomschrijving;
- Hoeveelheid of aantal.

04 Naast de onder lid 02 en 03 genoemde verklaring en bewijsmiddelen kan de opdrachtnemer/aannemer ander bewijs leveren, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieer bare gegevens en informatie, waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan (zie www.inkoopduurzaamhout.nl).

**01 14 12 Verwerken bouwstoffen - algemeen**

01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".

02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

03 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor het gehele bestek, behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken.

04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

05 Verontreinigde grondstoffen mogen niet worden verwerkt, tenzij anders in deel 2.2 van dit bestek is voorgeschreven.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 14 13 Duurzaam beton**

01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op http://www.moederbestek.nl/beton/productblad
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op http://www.moederbestek.nl/beton/productblad
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

04 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950020, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor
deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het
te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 14 14 Duurzaam asfalt**

01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad

02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Asfalt, zoals genoemd in bestekspost 950020, is tevens het onderstaande van toepassing:
Het asfalt moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam asfalt, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van de productie van het te leveren asfalt c.q. het te verwijderen asfalt.
Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat de, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling SKG-IKOB, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van duurzaam asfalt c.q. het te verwijderen asfalt.
Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2020, bedraagt € .....,00.###verzekering door gemeente af te sluiten###

**01 16 02 CAR-verzekering**

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet, het bestek of de overeenkomst zal door de opdrachtgever mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) worden afgesloten.

02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden (verlenging dient gemeld te worden).
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 6 maanden voor civieltechnische werken en 12 maanden voor bouwkundige, elektrotechnische en werktuigbouwkundige werken (zie polis).

03 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan Het Werk voortvloeiend uit fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen, constructiefouten en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van Artikel 7:951 BW.

04 De CAR- verzekering is primair behoudens voor aansprakelijkheid. De dekking voor Sectie Aansprakelijkheid is namelijk secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).

05 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties verzekerd:

| Sectie | Maximum verzekerd bedrag | Eigen risico per gebeurtenis |
|---|---|---|

Conceptversie

HFD PAR ART LID

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Het Werk | EUR | 5.000.000,00 | EUR | 2.500,00 |
| Aansprakelijkheid (secundair) | EUR | 2.500.000,00 | EUR | 2.500,00 |
| Bestaande Eigendommen | EUR | 1.250.000,00 | EUR | 2.500,00 |
| Eigendommen Directie/Pers. | EUR | 25.000,00 | EUR | 250,00 |

Let op: de Sectie Aansprakelijkheid is secundair aan de aansprakelijkheids- en andere verzekeringen van de aannemer(s)!

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

06 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.

07 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines, enzovoort, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.

08 De polis van deze CAR- verzekering ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt ge-acht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

09 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie c.q. de opdrachtgever zal vervolgens zorgen voor melding bij de verzekeringsmakelaar.

10 De ter zake van schade aan Het Werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.

11 De eigen risico's die op in deze paragraaf genoemde verzekeringen van toepassing zijn komen ten laste van de aannemer, evenals alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in deze bestekparagraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en Het Werk volgens het bestek op te leveren.

13 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de polis-condities en deze bestekparagraaf kunnen geen rechten worden ontleend.

14 De aannemer is verplicht ten aanzien van Het Werk een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden. Deze AVB- verzekering biedt primaire dekking en het minimaal verzekerd bedrag bedraagt EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht.
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te zijn opgenomen.

15 Onverminderd de inhoud van het voorgaande artikel, zal de aannemer en de mede-

Concept versie

en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM- verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag (gevolg)schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

16 De aannemer is gehouden de polissen met voorwaarden van de verzekeringen als onder 14 en 15 vermeld (AVB- en WAM- verzekeringen) - op verzoek - ruim voor aanvang van Het Werk aan de opdrachtgever te overleggen.
Het uitsluitend overhandigen van een verzekeringsbewijs/certificaat wordt op voorhand niet goedgekeurd.
Vertragingen en kosten als gevolg van het niet tijdig overhandigen van de verzekeringen en/of een afkeur en/of aanvullende c.q. nieuwe inkoop van genoemde verzekeringen, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

## 01 17 Vrijgekomen materialen

### 01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

03 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie worden onderzocht. Het betreft de volgende materialen en situaties:
- < ..... >
- < ..... >

De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.

### 01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2020 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

04 Daar waar de 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 nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). De desbetreffende doorslagen moeten worden verstrekt aan de directie.

05 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2020 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het

Conceptversie

HFD PAR ART LID

materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en dient hij tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

10 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, welke beschikt over een certificaat BRL 9320.

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende materialen:
- vrijgekomen materialen welke moeten worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.
- vrijgekomen materialen welke met de algemeen gangbare technieken kunnen worden omgezet in bouwstoffen.
- vrijgekomen materialen welke herbruikbaar worden geacht als secundaire bouwstof.

Met vrijgekomen bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever wordt in dit bestek bedoeld dat deze als volgt worden afgevoerd:
- PVC (polyvinylchloride) naar een inzamelpunt / recyclingbedrijf;
- beton en steenachtige materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting;
- overige bouwstoffen naar een gecontroleerde stortplaats.

03 Vrijgekomen teerhoudend asfalt moet afgevoerd worden naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/of verwerkingsinrichting voor thermische reiniging.

04 De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting afleveringsbonnen te overleggen.

06 De kosten van het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting of naar een gecontroleerde stortplaats dienen, met inbegrip van de kosten van het laden, vervoeren en lossen en de eventuele stort- en acceptatiekosten, in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende bestekposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.

07 Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan, met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie.

08 De vrijgekomen grond moet conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en overige vigerende regels over het vervoeren, de toepassing en de opslag van grond verwerkt worden.
Voorzover van toepassing moet de aannemer de directie informeren over:
a. de resultaten van de conform het AP04-onderzoek uitgevoerde eindbemonstering.
b. de eindbestemming van de grond, zowel bij overdracht van de grond aan een derde partij als bij het elders toepassen/verwerken van de grond door de aannemer.

09 De uit het werk vrijgekomen grond moet worden afgevoerd naar een door de aannemer in te richten, te onderhouden en op te ruimen, met bouwhekken afsluitbaar, tijdelijk gronddepot. De in dit gronddepot opgeslagen grond moet aanvullend worden onderzocht (AP04 conform Besluit Bodemkwaliteit). Na dit onderzoek moet de grond door de aannemer worden afgevoerd naar een

Concept versie

HFD PAR ART LID

eindbestemming. De benodigde kosten van het tijdelijk depot, met inbegrip van de onderzoeks- en verwerkingskosten, alsmede alle transportkosten (incl. laden en lossen) en de eventuele stort- en acceptatiekosten, dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.
==========
Aantekening: lid 09 is optioneel. Vanuit milieu-oogpunt is een tijdelijk gronddepot voor aanvullend AP04-grondonderzoek niet (meer) noodzakelijk en is lid 09 overbodig. Als gevolg daarvan is lid 08 aangepast.
==========

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

**01 17 09 Verklaring teerhoudend asfalt**

04 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat het uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

**01 17 11 PVC, PE en PP**

01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

- BureauLeiding
  Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
  Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
  Tel.: 070 4440 650
  Fax: 070 4440 661
  E-mail: info@bureauleiding.nl
  website: www.bureauleiding.nl

Concept versie

HFD PAR ART LID

**01 17 12 Verwerking van klein chemisch afval**

01 Gevaarlijke afvalstoffen die behoren tot de verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, worden van elkaar en van andere afvalstoffen gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden gegeven.
De aanwezige afvalstoffen worden zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen. Voorzover voorkomen niet mogelijk is, worden zij zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden beperkt en gescheiden afgifte mogelijk blijft.
Afgifte dient te geschieden aan een erkende afvalinzamelaar, die in het bezit is van een vergunning voor het inzamelen van deze gevaarlijke afvalstoffen. Voorzover zij zijn afgegeven dan wel zijn voorgeschreven worden registraties, documenten of een kopie daarvan gedurende vijf jaar na dagtekening bewaard.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie ###Dubbelingen met 51?###**

**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

06 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing.
Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.

07 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.

08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 07 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

09 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

02 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of, bij bomen met een kroonprojectie < 2,00 m1, minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.

03 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.

04 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Bloot liggende wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.

05 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.

06 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.

07 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.

08 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.

09 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag plaats vinden, mag

Conceptversie

HFD PAR ART LID

geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.

10 Rond de stam van de te beschermen bomen moeten boombeschermers worden aangebracht tot aan de eerste gesteltakken (maximale hoogte 3,00 meter). Deze boombeschermers moeten bestaan uit latten, afm. 20 x 80 mm, verbonden d.m.v. band.

11 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020, opdracht aan deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

12 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

**01 18 03 Melden van schade**

02 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard 2020 moet ook de schade aan infiltratie- en beluchtingsdrainage worden gemeld.

03 Alle schaden aan bomen en beplantingen moeten zo spoedig mogelijk gemeld worden aan de directie. De schaden moeten voor rekening van de aannemer op deskundige wijze worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is, wordt de beschadigde boom vervangen door een boom van dezelfde soort en diameter.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020: Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard 2020 geldt: Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen**

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

- per strekkende meter haag: € 85.00;
- per m² heesters, coniferen en rozen: € 50,00;
- per m² vaste planten: € 25,00.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

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

04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

06 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 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 inspectie SZW;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

07 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

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

03 ## INDIEN OOK ANDERE WERKZAAMHEDEN VALLEN ONDER DE COÖRDINATIE ###
In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden:
# - besteknummer < ..... > voor het < ..... >
# - verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven en verkeersregelinstallaties;
# - aanbrengen bewegwijzeringsborden (ANWB) en wegsignaleringen;
# - (grondwater)sanering in .....; reeds lopend project dat nog 2 à 5 jaren zal duren;

04 ### INDIEN COÖRDINATIE WORDT OPGEDRAGEN AAN ANDERE AANNEMER ###
In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020 geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020 door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer < ..... > voor het < ..... >. De aannemer van dit bestek dient zijn V&G-deelplan aan te leveren aan de V&G-coördinator.

**01 19 05 Kennisgeving**

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 19 06 Besteksanalyse-algemeen**

01 Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

02 In het door de aannemer te completeren V&G-plan moet voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

03 De veiligheid van aanwonenden en van bezoekers aan bedrijven dient deel uit te maken van het V&G-plan uitvoeringsfase.

**01 20 Kwaliteitsborging**

**01 20 01 Algemeen**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.20.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.20 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

02 Aanvullend op lid 02 van artikel 01.20.02 van de Standaard geldt:

Aanvullende eisen aan het keuringsplan:
- Keuring van alle geleverde bouwstoffen ( # zand, # licht ophoogmateriaal, # AEC-bodemas en funderingsmateriaal) zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
- Keuring bij start van aanvoer, van samenstelling van hydraulisch menggranulaat en hydraulisch betongranulaat op 10% aandeel hydraulische slak, conform artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van een monster van de gebruikte stabilisator conform lid 01 van artikel 80.14.02 van deel 3 van dit bestek. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
- Keuring op bindmiddelgehalte en korrelverdeling per laag bij start van aanbrengen van het asfalt, volgens de op dit bestek van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven.
  De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
- Keuringen van verwerking laagsgewijs uitvoeren na voltooiing van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit # rioolsleuf, # cunet / zandbed, # fundering, # afzonderlijke asfaltlagen, # betonlaag.
- Bij gefaseerde uitvoering per fase laagsgewijs keuren.
- Ten behoeve van de kwaliteitscontrole elke grondwerk- , funderings- en asfalt- c.q. cementbetonlaag verdelen in vakken van 1000 m2. Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
- Het granulaat/steenmengsel en het zandcement wordt door de aannemer binnen 2 uur na menging met cement verdicht en direct aansluitend door de aannemer gecontroleerd.
- Gebonden fundering: bij de bedrijfscontrole ook de mengkwaliteit op basis van proef 22 (zandcement) van de Standaard bepalen.
- Voor gebonden funderingen geldt het vermelde in artikelen 80.27.01 en 80.27.06 van deel 3 van dit bestek.
- De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag van steenmengsel en gebonden asfaltgranulaat / steenmengsel vindt plaats om de circa 50 m in de lengterichting van de weg.
- Informatie-overdracht asfaltverhardingen conform paragraaf 81.23 van deel 3 van dit bestek.
- Voor asfaltverhardingen zie hetgeen vermeld in artikelen 81.24.02 en 81.24.04

Concept versie

HFD PAR ART LID

van deel 3 van dit bestek.
- De aannemer maakt een tekening waarop de vakindeling (vak grenzen) ten behoeve van de bedrijfscontrole is aangegeven en overhandigd deze aan de directie. Bij de vakindeling (vak grenzen) rekening houden met de maximale grootte van het onderzoeksvak zoals in dit bestek is aangegeven. De nummering van de vakken correspondeert met het proefnummer. Op de rapportages van de bedrijfscontroles zijn de locaties van de monsternames en een duidelijke verwijzing naar het onderzoeksvak waar het resultaat betrekking op heeft, opgenomen.

**01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie**

01 $ AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER:
IN DEEL 2.2 POSTEN OPNEMEN VOOR:
- HET BOREN VAN KERNEN EN T.B.S. ROLREI;
- MOGELIJK VOLGENS AANNEMER BENODIGD AANVULLEND 'TEERONDERZOEK'. $

In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.04 van de Standaard gelden de volgende bepalingen:

De in dit bestek opgenomen Verificatiemethode Sweco (in dit document aangeduid met VMS), betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steeksproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

Indien de resultaten van het eigen onderzoek van de directie, niet voldoen aan de bestekseis en de resultaten van de aannemer voldoen wel aan deze eis, wordt de kwaliteitsregistratie van de aannemer niet geaccepteerd en wordt het werk of het betreffende vak van goedkeuring onthouden.

De directie deelt binnen 24 uur na het bereiken van een stoppunt aan de aannemer mee of, het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, al dan niet wordt geaccepteerd.

Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- aanvullend onderzoek;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen.

Indien de directie, op basis van de gegevens van de aannemer en de uitkomst van door of namens de directie verrichte controles, verificaties, audits en/of keuringen, gerede twijfel heeft aan de betrouwbaarheid van de kwaliteitsborging van de aannemer, dan behoudt de directie zich het recht voor om, voor kosten van de aannemer, de uit te voeren keuringen volgens het keuringsplan geheel over te nemen van de aannemer.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van extra benodigde tijd voor keuringen en herkeuringen, verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van corrigerende maatregelen.

04 De verificatie en acceptatie door of namens de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**01 20 05 Beheersing van afwijkingen**

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard doet de aannemer in de afwijkingsrapportage ook een voorstel hoe hij met een nader onderzoek de omvang van het te verbeteren of te vernieuwen gedeelte van een verhardingslaag bepaald, zie voor asfalt lid 07 van artikel 81.24.04 van deel 3 van dit bestek.

Voor de uitgangspunten voor corrigerende maatregelen zie voor:
- asfaltverhardingslagen (inclusief correctie van onderliggende grondwerk- of funderingslaag): lid 05 van artikel 81.24.05 van deel 3 van dit bestek.
- betonverhardingen: lid 05 van artikel 82.14.12, lid 01 van artikel 82.14.17 en lid 01 van artikel 82.14.19 van deel 3 van dit bestek

Het staat de aannemer vrij om een verzoek voor een andere corrigerende maatregel bij de directie in te dienen; daarbij toont de aannemer aan dat deze maatregel ten minste dezelfde kwaliteit biedt als de betreffende, in dit bestek vermelde corrigerende maatregel.
De verbeterde of vervangen laag vervolgens op dezelfde wijze keuren als de oorspronkelijke laag.
De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.

**01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opneming werk**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.06 van de Standaard geldt:
De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"

03 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.

**01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

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

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

**01 26 Inzet personen in het kader van social return**

**01 26 01 Begrippen**

01 De inzet van Social Return On Investment wordt geregeld in deel 1 van dit bestek.

**01 27 Uitvoeringsaspecten en verplichtingen van de aannemer**

**01 27 01 Werktijden**

01 De aannemer is gerechtigd om op werkdagen zonder ontheffing te werken van 07.00 uur 's morgens tot 19.00 uur 's avonds.

02 Voor het werken buiten de normale werktijden en werkdagen zoals in lid 01 vermeld dient de aannemer ontheffing aan te vragen bij het bevoegde gezag, tenzij in het bestek is vermeld dat deze ontheffing door de opdrachtgever is aangevraagd. Het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 27 02 Geluidshinder materieel**

01 Indien het bevoegd gezag niet kan beoordelen of de tijdelijke werkzaamheden kunnen voldoen aan de geluidsvoorschriften omschreven in lid 2, dient de aannemer de benodigde gegevens hiervoor aan te leveren.

02 Ten behoeve van op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en de daar te verrichten werkzaamheden mag het equivalente geluidsniveau ter plaatse van de gevels van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen niet meer bedragen dan:
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

04 Indien nut en noodzaak aangetoond kunnen worden dat de lawaaierige werkzaamheden de in lid 02 vermelde geluidsnormen overschrijden, kunnen B&W een geluidsontheffing verlenen. Een aanvraag hiervoor dient minimaal acht weken voorafgaande aan de werkzaamheden te zijn ingediend.

05 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

06 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

**01 27 03 Voorwaarschuwing omwonenden**

01 De aannemer dient, in overleg met de directie, de bewoners en belanghebbenden langs de wegen en straten, waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaatsvinden, minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk in te lichten.

02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

**01 27 04 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieders en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig, zorgt de aannemer voor het vervoer van het huishoudelijk afval naar en van een plaats buiten het werk op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt. ### Een en ander in overleg met de ophaaldienst/ op aanwijs van de directie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 27 05 Bouwvergaderingen**

01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.

03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

**01 27 06 Weekoverzichten/ -rapporten**

01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten maken (in GwwBestekAdministratie Online - Advanced van Ibis bv).

02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten,inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Weekrapporten worden opgemaakt in GwwBestekAdministratie Online - Advanced.

03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.

04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.

05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

**01 27 07 Termijnstaten**

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd in GwwBestekAdministratie Online - Advanced..

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

03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced / GwwBestekAdministratie Mobiel.

05 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 27 08 Dagboek, lijsten en rapporten**

01 De aannemer kan op eigen naam een tijdelijke licentie aanvragen, die een jaar geldig is, voor het programma GwwBestekAdministratie Online - Advanced en GwwBestekAdministratie Mobiel (t.b.v. App). De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS. Hiervoor kan contact opgenomen worden met de heer D.A. (Dik) Berkheij, accountmanager bij Ibis. Telefoon 06-20491755, email d.berkheij@ibis.nl.

02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.

03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.
Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten)

**01 28 Wet ketenaansprakelijkheid**

**01 28 01 Algemeen**

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet-afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonkostenbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

**01 29 Kwaliteitsaspecten meetmiddelen**

**01 29 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen**

01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een calibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

**01 30 Informatie- en reclameborden**

**01 30 01 Informatie- en reclameborden van de aannemer**

01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient het informatie-c.q. reclamebord in overeenstemming te zijn met het format voor bouwborden van de Gemeente Leeuwarden. Een en ander na goedkeuring van de opdrachtgever.

02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag. De hieruit voortkomende legeskosten zijn voor rekening van de aannemer.

03 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 geldt dat reclameborden uiterlijk 2 weken na de oplevering moeten zijn verwijderd.

**01 31 Door de aannemer aan te leveren gegevens**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Procedure**

01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.

02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.

03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.

04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De
aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.

05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.

06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen. De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.

07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

**01 31 02 Berekeningen - algemeen**

01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.

02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**01 31 03 Tekeningen - algemeen**

01 Tekeningen digitaal aanleveren in #DWG-formaat #DXF-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.

02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4.

03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

05 Voor de puntdichtheid van het platte vlak (x,y) gelden de volgende eisen:
- De maximale afstand tussen twee punten in een streng is 25 meter;
- Bij bochten is de afstand tussen 2 punten/detailpunten in een bocht minimaal ½[wortel]R en maximaal [wortel]R (R in meters);
- Het bodemvlak van een watergang meten in een raster van maximaal 5 x 5 meter.

06 De revisietekeningen moeten getekend zijn in NLCS.

**01 31 04 Hoeveelheden - algemeen**

01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.

02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.

03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.

06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.

07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor de rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

**01 31 05 Sonderingen**

01 Omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet BRO
De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Leeuwarden voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Leeuwarden uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de terugmeldplicht en de onderzoeksplicht n.a.v. een terugmelding met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
Indien de opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op www.basisregistratieondergrond.nl. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 59734817 van de gemeente Leeuwarden te worden ingevuld in de metadata.
De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen."

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**

**17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**

**17 02 Eisen en uitvoering**

**17 02 04 Ontgraven verontreinigde grond**

01 De ontgravingen uitvoeren op aanwijzing van de milieukundig begeleider. De milieukundige begeleider bepaalt de verschillende grond- en puinstromen.

02 Alle bij de bodemsanering vrijkomende grond wordt direct na de ontgraving eigendom van de aannemer.

03 De in lid 01 genoemde, door de milieukundig begeleider aangegeven, verschillende grond- en puinstromen te allen tijde gescheiden houden. Dit geldt voor het ontgraven, het vervoeren en het in depot zetten.

**17 02 05 Reinigen grond**

01 In aanvulling op artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2020 zijn eventuele risico's, waaronder maar niet uitsluitend, niet onderzochte (uitlogings)parameters voor de aannemer zodra de grond in eigendom is overgegaan naar de aannemer. De aannemer vrijwaart de gemeente voor eventuele aanspraken van derden dienaangaande.

02 In artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient het woord "achtergrondwaarde" te worden vervangen door "maximale waarde AW2000".

**17 02 06 Inkeuring van het te reinigen materiaal**

01 Een eventuele depotkeuring van de vrijkomende te reinigen grond geschiedt door de directie. De aannemer mag binnen 48 uur na de bemonstering rekenen op de inkeuringsresultaten.

**17 03 Informatieoverdracht**

**17 03 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

01 In aanvulling op art. 17.03.01 van de Standaard 2020 dient het bedoelde plan van aanpak geïntegreerd te worden in het, conform art. 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, door de aannemer op te stellen V&G-plan uitvoeringsfase.

**17 05 Bijbehorende verplichtingen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**17 05 01 Tijdelijk gronddepot**

01 Het tijdelijk gronddepot voor vrijkomende grondstromen dient te bestaan uit 3 deeldepots bedoeld voor de tijdelijke opslag van:
- "schone" grond in afwachting op terugzetting in de ontgraving of op afvoer;
- "twijfelachtige" grond in afwachting op afvoer naar verwerker of terugzetten in ontgraving;
- "verontreinigde" grond in afwachting van afvoer naar verwerker of terugzetten in ontgraving.

Het tijdelijk gronddepot moet worden onderhouden tot het moment van verwerking en/of afvoer van de grond.

02 De onderafdichting van het tijdelijk gronddepot dient te bestaan uit LDPE-folie ter dikte van 0,5 mm met een opstaande rand rondom ter hoogte van 0,25 m. De folie zodanig aanbrengen met een overlapping van minimaal 0,25 m. dat er geen water uit het depot kan stromen.

03 De bovenafdichting van het tijdelijk gronddepot dient te bestaan uit LDPE-folie ter dikte van circa 0,2 mm. De bovenafdichting moet zodanig verzwaard worden dat opwaaien en inregenen niet mogelijk is.

04 De aannemer dient de depotafdichtingen, wanneer niet wordt gewerkt, minimaal 2 maal per week te controleren. Bij geconstateerde gebreken dient binnen 3 uur te worden aangevangen met herstel.

05 Bij door de directie geconstateerde gebreken dient binnen 3 uur na de constatering te worden aangevangen met herstel.

**17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**

**17 12 Eisen en uitvoering**

**17 12 03 Laden en vervoeren verontreinigde grond**

01 Tijdens het laden van verontreinigde grond dienen de ramen en deuren van de cabines van het materieel gesloten te zijn.

02 De verontreinigde grond mag in het middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.

03 De laadbak moet, voor het verlaten van de laadplaats, geheel worden afgesloten of afgedekt. Het mechanisme voor het afsluiten of afdekken moet vanuit de cabine kunnen worden bediend.

04 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen, dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

**17 12 04 Verwijderen aanhangende grond**

01 Aanhangende grond aan slooppuin dient te worden afgescheiden en te worden afgevoerd met de te ontgraven verontreinigde grond.

**17 12 05 Hoeveelheidsbepaling verontreinigde grond**

01 Verontreinigde grond welke afgevoerd wordt dient te worden gewogen. Weging moet geschieden bij aankomst op de plaats van acceptatie.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**17 12 06 Transportroute verontreinigde grond**

01 Met betrekking tot het afvoeren van verontreinigde grond dient de aannemer rekening te houden met een door de directie vastgestelde transportroute.

02 Ter voorkoming van vervuiling van de omliggende wegen dient het transport op het werkterrein gedurende het saneren van de grond over rijplaten plaats te vinden.

03 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.

**17 13 Informatieoverdracht**

**17 13 01 Registratie vervoer verontreinigde grond**

01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.

02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- afvalstroomnummer;
- registratie + naam transporteur;
- tijd van vertrek en aankomst;
- soort lading + globale hoeveelheid in $m^3$;
- plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug voor zover dit voor verrekening nodig is.

**17 13 02 Transport en aflevering van verontreinigde grond**

01 Voor de controle van de af te voeren verontreinigde materialen wordt door de directie voor elke af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven. Een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour aan de directie. Op de geleidebon wordt genoteerd: het kenteken, het tijdstip van aankomst en vertrek op en van zowel het werkterrein als de stortplaats, de aard en de hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan, alsmede het projectnummer en het afvalstroomnummer. Voor de afvoer van andere dan verontreinigde materialen geldt een vergelijkbare procedure.

02 Op het zoek raken van geleidebonnen en het niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en/of aan de directie zal een boete in rekening worden gebracht van € 500,- per bon. De boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 De aflevering van de verontreinigde materialen moet plaatsvinden binnen de openingsuren van de betreffende stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van het vorenstaande zal een boete in rekening worden gebracht van € 450,-. De boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Het aanleveren van de verontreinigde materialen uitvoeren overeenkomstig de bepalingen van het stortreglement, dat betrekking heeft op de reinigings/stortlocatie.

05 Op de reinigings/stortlocatie het materiaal op aanwijzing van de beheerder storten.

06 Bij aankomst op de reinigings/stortlocatie de beheerder in de gelegenheid stellen het

Concept versie

HFD PAR ART LID

tonnage van het transportmiddel te bepalen. Daartoe het vervoermiddel voor en na het storten op de weegbrug laten wegen en bij aankomst op de reinigings/stortlocatie het afdekzeil wegnemen ten behoeve van de opname van de aard en de omvang van de inhoud.

07 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd. Op het zoek raken of niet afgeven van deze weegbonnen aan de directie, zal een boete in rekening worden gebracht van € 450,- per bon. De boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**17 13 03 Terugsaneerwaarde grond**

01 Ten behoeve van de sanering zal als terugsaneerwaarde worden uitgegaan van het gestelde in het saneringsplan.

**17 13 04 Bemonstering en analyses**

01 De milieukundige begeleider bepaalt aan de hand van waarnemingen en analyseresultaten:
- de begrenzingen van de ontgravingen;
- in het tijdelijk gronddepot: welke grond verontreinigd is en de mate van de verontreiniging.

De grondmonsters worden geanalyseerd door een RvA-erkend laboratorium. De kosten van de bemonstering en de analyses zijn voor rekening van de opdrachtgever.

**17 14 Risicoverdeling en garanties**

**17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond**

01 Alle ontgravingswerkzaamheden vinden plaats op basis van zintuiglijke waarneming en/of tussenbemonstering.

02 Het grondwerk kan niet altijd continu worden voortgezet. Vanwege de benodigde tijd voor het nemen van monsters en de wachttijd voor chemische analyses van 48 uur kan de directie het werk tussentijds meerdere malen laten onderbreken. De onderbrekingen worden minimaal 24 uur van te voren bij de aannemer aangekondigd. De onderbreking duurt maximaal 4 dagen. De stagnatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

03 Gegeven het karakter van de saneringsactiviteiten wordt de ontgravingssnelheid herleid uit het tijdschema van het plan van aanpak conform het gestelde in artikel 17.14.02. leden 2 en 3 van de Standaard 2020.

04 Op aanwijzing van de milieukundige begeleiding wordt de ontgraven grond gestort in de tijdelijke gronddepots conform bepaling 17.05.01 van dit bestek.

05 Onverminderd het bepaalde in de leden 02 en 03 neemt de aannemer maatregelen om de verstoring van het productieproces te beperken.

06 Aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek van de directie.

**17 3 Grond reinigen**

**17 34 Risicoverdeling en garanties**

**17 34 01 Verontreinigde stoffen**

01 In artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient het woord "achtergrondwaarde" te worden vervangen door "maximale waarde AW2000".

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen**

**21 1 Bemalingen**

**21 12 Eisen en uitvoering**

**21 12 01 Energievoorziening**

03 De energievoorziening dient door de aannemer verzorgd te worden.

04 De bemalingsinstallaties voorzien van een alarmeringssysteem welke onmiddellijk in werking treedt bij het uitvallen van de bemaling of onderbreking in de energievoorziening. Eventuele schade of verstoringen door het uitvallen van de bemaling zonder verrekening terstond herstellen. Vertragingen in het werk, ontstaan door geheel of gedeeltelijk uitvallen van de bemaling, eveneens zonder verrekening inhalen.

**21 12 02 Leidingstelsel**

03 Artikel 21.12.02. lid 03 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: "In de afvoerleiding(en) of persleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pompuitval en/of inschakeling van extra pompen."

04 Bij de uitmonding van persleidingen voorzieningen treffen ter voorkoming van schade.

**21 12 03 Bemaling algemeen**

01 De beneden de grondwaterspiegel gelegen werken moeten ' in den droge' worden uitgevoerd. Hiertoe de grondwaterstand verlagen tot een niveau van minimaal 0,30 m¹ beneden de bodem van bouwputten, sleuven en/of werkputten, waar op dat moment gewerkt wordt.

02 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.

03 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer water wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.

04 Indien bij een open- of bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijk rioolstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter goedkeuring van de directie.

05 Indien bij een open- of bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op een open watergang moet de eventueel hieruit voortvloeiende schade aan de watergang op kosten van de aannemer worden hersteld, zulks ter goedkeuring van de directie.

06 Direct na het verwijderen van de bronbemalingsbuizen dienen de gaten zorgvuldig te worden aangevuld met zand en te worden verdicht door in te wateren.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**21 12 04 Registratie grondwateronttrekking**

01 In aanvulling op artikel 21.12 van de Standaard 2020 geldt, dat uit hoofde van de "Aangifte grondwaterbelasting" van de Rijksbelastingdienst bij toepassing van een bronbemaling per in te zetten pomp een watermeter moet worden geplaatst.

02 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte van de pijpleiding. Daarbij geldt verder:
- het rechte stuk leiding vóór de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 10 maal de doorsnee van de pijp;
- het rechte stuk leiding ná de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 5 maal de doorsnede van de pijp;
- de watermeter(s) moet(en) voldoende nauwkeurig zijn en voorzien zijn van van één van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
- nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
- KIWA-keurmerk.
- de watermeter(s) mag (mogen) een afwijking volgens de fabrieksspecificaties hebben van maximaal 10%.

**21 12 05 In stand houden van bemaling**

01 Het personeel dat met de bedrijfsvoering en het onderhoud van de bemalingsinstallatie wordt belast, dient volledig op de hoogte te zijn van de werking van de installatie.

02 De bemaling in stand houden tot na definitieve goedkeuring van de funderingen, kelders en putten voor wat betreft de waterdichtheid en eventuele afwerkingen aan de buitenzijde en tot de opdrachtgever verhoging van de grondwaterspiegel constructief toelaatbaar oordeelt en voor alle nodige onderdelen maatregelen zijn getroffen tegen opdrijven.

**21 12 06 Bescherming flora en fauna**

01 In aanvulling op paragraaf 21.12 van de Standaard 2020 dient de aannemer er rekening mee te houden, dat tijdens het verlagen van de waterstand c.q. het droog zetten van een waterpartij de aanwezige flora en fauna geen schade ondervindt.

02 De aannemer dient de nodige maatregelen te treffen om schade aan flora en fauna te voorkomen. Indien noodzakelijk kan de directie hiervoor aanvullende eisen aan de aannemer stellen. De hiermee gemoeide kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**21 13 Informatie-overdracht**

**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- en spanningsbemaling**

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 21.03.02 van de Standaard 2020 moet de aannemer het bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling ter goedkeuring bij de directie indienen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**21 13 02 Verplichtingen van de aannemer**

01 In aanvulling op artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 geldt, dat door de aannemer per inrichting een afzonderlijke administratie moet worden bijgehouden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkingspunt (meestal: per pomp) de navolgende gegevens worden genoteerd:
- datum en tijdstip van de onttrekking;
- identificatie van het onttrekkingspunt;
- de meterstand (opname op vast tijdstip);
- het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
- indien van toepassing: het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen

Deze gegevens dienen per week op dagstaten te worden bijgehouden. Deze weeklijsten moeten door de aannemer uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben aan de directie worden overlegd.

02 Indien de aannemer de verplichtingen voortkomend uit dit hoofdstuk niet nakomt, zal per week een korting van € 1500,- (zegge vijftienhonderd euro) worden toegepast.

**21 15 Bijbehorende verplichtingen**

**21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

03 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12015 'Voorbereiden melding en vergunning'.

04 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.

05 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.

06 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

**21 15 02 Meldingplicht**

01 Bij melding van een grondwateronttrekking zijn in het algemeen de volgende gegevens benodigd:
- situatietekening met kadastrale en plaatselijke aanduiding waar de inrichting zich bevindt; schaal 1:1000;
- aantal, aard van de wateronttrekkingsmiddelen en hun vermogen;
- lengte, diameter en diepte van de onttrekkingsfilters;
- doel grondwatergebruik (b.v. bemaling bouwput, aanleg riolering).

De benodigde gegevens moeten door de aannemer worden verzorgd.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 02 Eisen en uitvoering**

**22 02 01 Algemeen**

04 Door of vanwege de directie kan specialistisch toezicht / controle worden uitgevoerd op de geschiktheid van de aangevoerde materialen en op de verdichtingsgraad na verwerking.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

01 Alle aanvullingswerkzaamheden moeten "in den droge" geschieden.

02 Alleen indien vanuit civieltechnisch oogpunt eerder aanvullen noodzakelijk is, mag van het gestelde in lid 01 worden afgeweken. De directie dient dan wel in de gelegenheid te worden gesteld om monsters te nemen.

04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m¹ beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m¹ beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

09 In afwijking van proef 3 van de Standaard 2020 verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie.
Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselect gekozen plaats.
Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen.
De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard 2020 worden de nodige MPD's bepaald.

10 Van zand, waaraan een CBR-eis is gesteld, moet tijdens het verwerken regelmatig het zandpunt worden gecontroleerd.
Wanneer één der zeeffracties 2 mm - 500 micron, 500 - 180 micron en 180 - 63 micron meer dan 10% afwijkt van het vastgestelde zandpunt, moet met een nieuwe CBR-proef worden aangetoond, dat het zand aan de gestelde eis voldoet.

11 De in lid 09 en 10 genoemde proefnemingen worden door en op kosten van de directie uitgevoerd. Eventuele herkeuringskosten komen voor rekening van de aannemer.
De aannemer moet zelf zijn eigen kwaliteitscontrole uitvoeren en de directie controleert als zij dat nodig acht.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

01 Lid 01 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

02 Lid 02 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

03 Lid 03 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

04 In afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepaalt de aannemer de dichtheid per meetvak van 1.000 m2. De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag.
Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
Per meetvak van één aselect gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.

05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

07 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m2. De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselect, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m3 bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's.
Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort en/of oorsprong en/of herkomst toegepast te worden.

**22 02 16 Klei, verwerking en verdichting**

05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.16 van de Standaard wordt de dichtheid (proef 6) bepaald door middel van 2 steekringen per meetpunt. Hierbij is de hoogste dichtheid maatgevend. De proctordichtheid wordt bepaald overeenkomstig proef 9 van de Standaard. De verdichtingsgraad dient te worden bepaald per 3000 m2.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**22 02 20 Ontgraven verontreinigde grond**

01 De ontgravingen uitvoeren op aanwijzing van de milieukundig begeleider. De milieukundige begeleider bepaalt de verschillende grond- en puinstromen.

02 Alle bij de ontgravingen vrijkomende, van het werk af te voeren verontreinigde grond wordt direct na de ontgravingen eigendom van de aannemer.

03 In aanvulling op artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2020 zijn eventuele risico's, waaronder maar niet uitsluitend, niet onderzochte (uitlogings)parameters, voor de aannemer zodra de grond in eigendom is overgegaan naar de aannemer. De aannemer vrijwaart de gemeente voor eventuele aanspraken van derden dienaangaande.

04 De in lid 01 genoemde, door de milieukundig begeleider aangegeven, verschillende grond- en puinstromen te allen tijde gescheiden houden. Dit geldt voor het ontgraven, het vervoeren en het in depot zetten.
==========
Aantekening: Hoofdstuk 22 02 20 alleen opnemen als hoofdstuk 17 niet in dit besteksdeel behoeft te worden opgenomen.
==========

**22 02 21 Materieel en vervoer verontreinigde grond**

01 Ten aanzien van de afvoer van verontreinigde grond wordt gesteld dat de vrachtwagens van vloeistofdichte laadbakken voorzien dienen te zijn met een bovenafdichting in de vorm van een zeil of een klep.

02 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.

03 Met betrekking tot het afvoeren van verontreinigde grond en puin dient de aannemer rekening te houden met een door de directie vastgestelde transportroute.
==========
Aantekening: Hoofdstuk 22 02 21 alleen opnemen als hoofdstuk 17 niet in dit besteksdeel behoeft te worden opgenomen.
==========

**22 02 22 Graven cunet**

01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van verbredingen voor aansluitingen, inritten enz., met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

**22 03 Informatie-overdracht**

**22 03 02 Bewijs van oorkomst ontzilt zand**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 22.03.02 van de Standaard geldt:
De aannemer zal voor levering op het werk, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droge stof.
Indien de ontzilting op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**22 03 10 Grond, bewijs van oorsprong**

01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie, een bewijs van oorsprong aan de directie te overhandigen.

02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
- naam leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

03 Bij de aflevering van de grond dienen afleveringsbonnen te worden afgegeven met verwijzing naar het bewijs van oorsprong van de betreffende grond.

**22 04 Risicoverdeling en garanties**

**22 04 02 Zakbaken**

01 Geplaatste zakbaken mogen tijdens de uitvoering van het werk niet worden verstoord. Indien dit toch gebeurd wordt, boven het gestelde in artikel 22.04.02 van de Standaard 2020, de aannemer een boete opgelegd van € 1000,- per verstoring.

02 De zakbaken moeten, in nader overleg met de directie, periodiek door de aannemer worden ingemeten. De aannemer moet de de meetgegevens verwerken en binnen drie dagen na de datum van inmeting ter beschikking stellen aan de directie.

**22 04 03 Zand van verschillende herkomst**

01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**22 04 04 Overdracht en eigendom grond**

01 Alle bij de ontgravingen vrijkomende, van het werk af te voeren grond wordt direct na de ontgraving eigendom van de aannemer.

**22 05 Bijbehorende verplichtingen**

**22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**

01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

**22 06 Bouwstoffen**

Concept versie

HFD PAR ART LID

**22 06 03 Zand in zandbed**

04 Zand in zandbed waarop direct een laag asfalt wordt aangebracht, moet de CBR-waarde (proef 106, normale proef) onmiddellijk na bereiding van de proefstukken tenminste 15% bedragen.

05 Van zand, waaraan een CBR-eis wordt gesteld, ten minste 6 weken voor de verwerking van het zand een representatief monster van minimaal 50 kg aan de directie ter beschikking stellen. Het monster moet zijn voorzien van een "bewijs / verklaring van oorsprong".
Van goedgekeurde monsters wordt de korrelverdeling (proef 11.0) van de fractie 2 mm - 63 µm (2 mm - 500 µm, 500 - 180 µm en 180 - 63 µm) bepaald.
Het aangevoerde zand dient van dezelfde oorsprong te zijn als het zand van het vooronderzoek. De korrelverdeling van het aangevoerde zand mag voor elk der fracties 2 mm - 500 µm, 500 -180 µm en 180 - 63 µm ten hoogste 10,0% afwijken van de korrelverdeling van het vooronderzoek.

06 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof bedragen.

**22 06 08 Straatzand**

01 De zandaanvulling onder klinker- en tegelverhardingen moet zijn woudzand, spuitzand of gecertificeerd ontzilt zeezand.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden**

**22 07 13 Monstername ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte**

04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

**22 07 16 Klei, keuring na aanvoer**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 22.07.16 van de Standaard, bepaalt de directie tijdens de uitvoering welke en hoeveel keuringen zij wil laten uitvoeren.

03 Na verwerking en verdichting van de klei, wordt door of namens de directie de controle aangaande de in lid 05 van artikel 22.02.16 van de Standaard genoemde eisen verricht.

**22 4 Licht ophoogmateriaal**

**22 47 Meet- en verrekenmethoden**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**22 47 04 Bepaling van de verdichtingsgraad van licht ophoogmateriaal**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 22.47.04 van de Standaard en in afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepalen per meetvak van circa 1.000 m2.
De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag.
Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
Per meetvak van één aselect gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.

02 In afwijking van lid 02 van artikel 22.47.04 is het toepassen van de nucleaire methode (proef 8) toegestaan.

05 Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.

**22 5 AEC-bodemas**

**22 52 Eisen en uitvoering**

**22 52 02 Eisen gesteld aan de verdichtingsgraad**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 22.52.02 van de Standaard moet de verdichtingsgraad per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 01 van artikel 22.52.02 van de Standaard vervalt.

**22 57 Meet- en verrekenmethoden**

**22 57 01 Bepalen van de verdichtingsgraad van een laag AEC-bodemas**

01 Lid 01 van artikel 22.57.01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 01:
Voor de verdichtingsgraad (proef 3) geldt:
De aannemer bepaalt in afwijking van proef 3 van de Standaard de dichtheid per meetvak van 1.000 m2. De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag.
Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
Per meetvak van één aselect gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.
Het resultaat van de nucleaire methode kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van metaal. De laborant bepaald visueel of er metaal aanwezig is. Indien voorwerpen van metaal aanwezig zijn wordt de nucleaire methode niet toegepast.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**24 Sleuf- en sleufloze technieken**

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

**24 02 Eisen en uitvoering**

**24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

02 In aanvulling op lid 02, indien zich in de sleufbodem puin, funderingsresten, veen enz. bevinden, de sleuf 0,30 m¹ dieper ontgraven en tot onderkant buis aanvullen met mechanisch te verdichten zand.

09 Bij vrijverval-leidingen moet de vrije ruimte, ter hoogte van de onderkant van de buis, ter weerszijden van de buitenkant van de buis maximaal 0,25 m¹ zijn.

10 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem, voor zover nodig, verdiepen om te voorkomen dat de leiding op de moffen gaat dragen.

11 De sleuven zodanig droogmaken en -houden, dat het leggen van de buizen en het aanvullen van de sleuf in den droge kan geschieden. Daarbij rekenen op toepassen van open bemaling.

12 Sleuven en putten eerst aanvullen, nadat de gelegde rioolleidingen zijn goedgekeurd en ingemeten.

13 Alle schade, verzakkingen en/of gebreken welke ten gevolge van de uitvoering van de werken ontstaan, worden op eerste aanzegging door de aannemer op zijn kosten hersteld.

**24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering**

01 Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.

**24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.

02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.

03 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 500 m2. De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselect, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong

Conceptversie

HFD PAR ART LID

is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m3 bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's.
Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort en/of oorsprong en/of herkomst toegepast te worden.

**24 02 08 Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel**

01 Toevoegen: Bij het ontgraven en aanvullen van sleuven c.a. (hoofdcode 24 in besteksdeel 2.2) wordt voor de hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel verwezen naar artikel 22.07.03 (Meting ter vaststelling van het theoretisch profiel) en artikel 22.07.07 (Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel) van de Standaard 2020.

03 In afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepalen per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak van één aselect gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.
Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 0 Riolering, algemeen**

**25 06 Bouwstoffen**

**25 06 01 PVC-onderdelen**

01 In PVC (polyvinylchloride) buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

**25 06 03 PE-onderdelen**

01 PE (polyethyleen) buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

**25 06 04 Op hoogte brengen putafdekkingen**

01 Het stellen van nieuwe en bestaande putafdekkingen in Poltec 700 stelmortel dient te worden uitgevoerd onder strikte naleving van het verwerkingsadviesblad Poltec 700, verkrijgbaar bij Poltec leveranciers. Een ander type stelmortel is toegestaan mits deze gelijkwaardig of beter zijn dan de specifieke eigenschappen van Poltec 700. Dit andere type stelmortel dient ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.

**25 1 Aanleg riolering**

**25 12 Eisen en uitvoering**

**25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

08 Uiterlijk 10 werkdagen voor de datum van oplevering zal de directie het inwendige van het gelegde vrijvervalriool door derden laten controleren op de aanwezigheid van onrechtmatigheden en de resultaten daarvan meedelen aan de aannemer.

09 Voorafgaand aan de in lid 08 genoemde inspectie van het riool dient zonodig de rioolstreng d.m.v. afsluiters te worden afgesloten. De tijdelijk buiten bedrijf gestelde leidingen moeten in 'droge' toestand worden geïnspecteerd.

10 De aannemer dient ten behoeve van de inspectie er zonodig voor te zorgen dat door omleiding van het water of d.m.v. een pompinstallatie de afvoer van het vuilwaterriool ongehinderd doorgang kan vinden, dit in overleg met de directie.

11 De kwaliteit van de leidingen en de putten moet zodanig zijn dat bij de inspectie vanuit de leidingen conform NEN 3399 -de Nederlandse annex van de Europese norm EN 13508-versie 2004, voor iedere in bijlage 1 opgenomen tabel "Tabel 25 12 03" genoemde toestandsaspecten de daarbij vermelde klasse niet wordt overschreden.

12 Indien uit de inspectie blijkt, dat er maatstaven van toestandsaspecten worden overschreden, dan dienen deze voor rekening van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie voordat hij met de herstelwerkzaamheden begint.
Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd om op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren.
Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuw gelegde riolering hebben. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 10 jaar te hebben.

13 De project aannemer mag de nieuwe riolering niet opleveren met een vervuilingsgraad van meer dan 10%, ofwel de Bezonken afzettingen dient te voldoen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

aan NEN 3399: aspectcode BBC, Code A (fijn), klasse 1 (h<=10%). Als blijkt bij reiniging door opdrachtgever dat de vervuilingsgraad meer dan die 10% bedraagt, zullen de reinigingskosten als meerwerk bij de aannemer in rekening worden gebracht.

**25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.12.05 lid 02 van de Standaard 2020 mag het afschot van huisaansluitingen maximaal 1:100 zijn.

05 Huisaansluitingen mogen niet gecombineerd met andere huisaansluitingen of met kolkaansluitingen op de riolen worden aangesloten.

06 Open uiteinden van tijdelijke of definitieve huis- en kolkaansluitingen dichtzetten d.m.v. een afsluitkap.

07 Huisafvoerleidingen moeten aan het einde van elke werkdag zijn aangesloten op het hoofdriool; daarbij zijn tijdelijke aansluitingen toegestaan.

08 In huis- en kolkaansluitingen mogen geen bochten worden toegepast met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.

**25 12 05 Toepassen zettingsmof in PVC-standpijpen**

01 Bij pvc-hoofdriolen moeten inlaten met ingebouwde zettingsring worden toegepast. Bij betonnen hoofdriolen met pvc-inlaten moeten zettingsmoffen of pvc-hulpstukken met ingebouwde zettingsmof worden toegepast. De op te nemen zetting moet minimaal 80 mm zijn.

02 De in lid 01 vermelde zettingsmoffen alleen toepassen wanneer de dekking op de rioolbuis minimaal 1,35 m¹ is.

**25 12 06 Algemene uitvoeringseisen**

01 De aannemer treft tijdens de werkzaamheden zodanige voorzieningen, dat de werking van de riolering gewaarborgd wordt, zonodig door het inzetten van pompen.

02 Aan het einde van elke werkdag moet de laatst gelegde buis waterdicht worden afgesloten.

**25 13 Informatie-overdracht**

**25 13 01 Rapportage**

01 De rapportage van de in artikel 25.12.01 lid 08 van dit bestek genoemde inspectie, met daarin de omschrijving van de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling, is in overeenstemming met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 13 02 Revisie huis- en kolkaansluitingen**

01 Huis- en kolkaansluitingen moeten als volgt worden vastgelegd: per streng moet digitaal middels GPS in een nauwkeurigheid van +/- 0,03 m de plaats van de inlaten, het verloop van de kolk- en huisaansluitingen en de exacte plaats van het ontstoppingsstuk (T-stuk met standpijp en kap tot 0,50 m¹ onder straatoppervlak) worden vastgelegd.
De verkregen data moeten als een aparte laag worden ingevoerd in de in artikel 25.13.03 genoemde revisietekening(en).

02 Naast de algemene strenggegevens, vastgelegd per inlaat en de eventueel daarbij behorende kolk- en huisaansluitingen moet in een Excelblad worden aangegeven welke materialen met lengte en aantallen gebruikt zijn. Elk blad bevat één streng. Alle bladen moeten worden gebundeld tot één Excelbestand.

03 De aannemer moet de in lid 01 en 02 genoemde documenten wekelijks in analoge vorm aanleveren aan de directie. Dit is een voorwaarde voor het opvoeren van de hoeveelheden PVC van huis- en kolkaansluitingen op de vierwekelijkse termijnstaten.

04 Voor de datum van oplevering moet de aannemer de in lid 01 en 02 genoemde documenten digitaal aanleveren op DVD.

**25 13 03 Revisietekeningen**

01 De aannemer dient voor de datum van oplevering, digitale revisietekeningen van de aangelegde riolering inclusief aansluitleidingen aan te leveren.

02 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen zal de directie de benodigde digitale ondergronden aan de aannemer beschikbaar stellen. Het bestandsformaat van de aan te leveren ondergronden zal zijn .dgn-formaat, versie MicroStation V8 of .dwg-formaat (R2004).

03 Op de revisietekening(en) dienen naast de exacte situering (RD-coördinaten) van de inspectieputten en het verloop van de riolen, moet hierop ook zijn aangegeven:
- de hoogte van de putrand t.o.v. N.A.P.;
- de hoogte binnenonderkant van de rioolstrengen t.p.v. de inspectieputten (BOB);
- de diameter van de riolen;
- de materiaalsoort van de riolen;
- bij meerdere riolen naast elkaar, de functie van het riool (DWA of HWA).

04 De digitale revisietekeningen moeten worden aangeleverd in het .dgn- of .dwg-formaat. Andere formaten worden niet geaccepteerd.

05 De revisietekeningen moeten getekend zijn in NLCS.

06 De aan te leveren revisietekeningen moeten worden aangeleverd op CD of DVD.

07 Indien digitale revisietekeningen niet voldoen aan de in dit artikel gestelde specificaties zal het product worden afgekeurd. De aannemer zal vervolgens in de gelegenheid worden gesteld om voor de eerste oplevering alsnog te voldoen aan het gestelde in deze paragraaf.

**25 2 Rioolrenovatie**

**25 22 Eisen en uitvoering**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 22 13 Methodiek renovatie**

01 De toe te passen renovatietechniek dient zodanig te zijn dat meerdere strenglengtes in een (1) werkgang met de kous kunnen worden bekleed.

02 De kous dient met water- en/of luchtdruk te worden ingebracht volgens de inversie-methode.

03 De uitharding van de hars in de kous dient te geschieden met behulp van (warm) water en/of stoom.

04 Het afkoelen van de uitgeharde hars dient uitgevoerd te worden met water en/of lucht.

05 De kous dient opgebouwd te zijn uit naaldvilt met een coating van PE.

06 Tussen het oude riool en de kous dienen bij de putten zwelrubbers geplaatst te worden.

**25 23 Informatie-overdracht**

**25 23 09 Ter beschikking stellen berekening**

01 De berekening met de daaruit voortkomende kousdiktes dient vooraf aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

02 Uiterlijk 4 weken voor de aanvoer op het werk dient de aannemer ontwerpberekeningen voor de sterkte van de aan te brengen relining ter goedkeuring bij de directie in te dienen. De relining berekenen volgens de ATV-richtlijnen van ATV-M127, Teil 2 Januar 2000

03 Bij de berekening van de kousdikte uitgaan van :
Ten behoeve van te renoveren leidingen:
Altrohrzustand I (alleen lekkage / lichte aantasting / kleine scheurvorming)
- Grondwaterstand : ..,... meter boven de buis
- Veiligheidscoëfficient : 2

of
Altrohrzustand II (lekkage / aantasting / scheurvorming / kleine deformatie)
- Grondwaterstand : 2,20 meter boven de buis
- Veiligheidscoëfficient : 2

04 Voor de materiaalkeus uitgaan van :
- Medium : huishoudelijk afvalwater
- Temperatuur : 20 °C
- Chemicaliën : geen

Harssoort : NPG polyesterhars
De harssoort moet voldoen aan DIN 18820-1 , Groep 3 (basis Isophtaal / ortophtaal zuur, Neopenthyglykol = 80%).
Vormeigenschappen volgens DIN 16946-2 : Type 1140.
De aannemer dient een rapportage van de 10.000 uren proef van de gebruikte kous/harssoort te overleggen, om de gebruikte eigenschappen c.q. parameters te kunnen staven.

**25 24 Risicoverdeling en garanties**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**25 24 02 Garantieverklaring**

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, voor een termijn van vijf 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 bestek 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 5 Duikers**

**25 52 Eisen en uitvoering**

**25 52 01 Duikeraanleg (tijdelijke duikers): eisen aan het resultaat, algemeen**

01 De hoogteligging van een duiker mag op geen enkel punt meer dan 30 mm afwijken van de voorgeschreven hoogteligging.

02 In horizontale richting mag een duiker niet meer dan 10 mm per m leiding, met een maximum van 100 mm, afwijken van het voorgeschreven tracé.

03 Na het aanbrengen van de duiker(s) mag de duiker(s) pas onder water worden gezet nadat de directie deze heeft geïnspecteerd en goedgekeurd.

04 Voor zover de plaats, afmeting en hoogteligging van de te leggen duikers niet zijn vermeld, zullen deze nader aan de aannemer worden opgegeven.

05 De duiker(s) moeten direct na het graven van de watergang aangebracht worden inclusief eventueel van toepassing zijnde bijkomende werkzaamheden als grondwerk, plaatsen betuining en aan te brengen spitzoden.

**25 52 02 Duikeraanleg (definitieve duikers): eisen aan het resultaat, algemeen**

01 Voor de aanleg van duikers zijn de bepalingen 25.12.02 tot en met 25.12.04 van de Standaard 2020 van toepassing. Binnen de bovengenoemde bepalingen dient voor de tekst 'het riool' gelezen te worden 'de duiker(s)'.

02 Tevens wordt verwezen naar bepaling 25.12.02 van deel 3 van dit bestek. De tekst 'het riool' dient hier ook gelezen te worden als 'de duiker(s)'.

06 Na het aanbrengen van de duiker(s) mag de duiker(s) pas onder water worden gezet nadat de directie deze heeft geïnspecteerd en goedgekeurd.

07 Voor zover de plaats, afmeting en hoogteligging van de te leggen duikers niet zijn vermeld, zullen deze nader aan de aannemer worden opgegeven.

08 De duiker(s) moeten direct na het graven van de watergang aangebracht worden inclusief eventueel van toepassing zijnde bijkomende werkzaamheden als grondwerk, plaatsen betuining en aan te brengen spitzoden.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**35 Verkeersregelinstallaties**

**35 1 Verkeersregeltoestel**

**35 12 Eisen en uitvoeringen**

**35 12 03 Verkeersregelprogramma**

07 Met betrekking tot tijdelijke VRI gelden de volgende eisen:
De VRI moet cyclisch draaien met een zeer korte vaste groentijd en op basis van de hoeveelheid verkeer verlengen tot een vooraf ingesteld maximum groentijd. Verkeer meten via radar of infra rood.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**41 Funderingsconstructies**

**41 0 Funderingsconstructies, algemeen**

**41 02 Eisen en uitvoering**

**41 02 03 Algemeen**

01 Als de directie daarom vraagt is de aannemer verplicht om met berekeningen aan te tonen dat het heiblok geschikt is.

02 Het heiblok leiden door een goede standzekere geleiding, die in alle richtingen voldoende stijfheid bezit.

03 Tijdens de uitvoering dienen maatregelen te worden getroffen opdat in alle fasen van de bouw, in het bijzonder tijdens het ontgraven en aanvullen de standzekerheid van de damwanden en taluds is gewaarborgd.

04 Geen heiwerk mag worden verricht binnen een afstand van 20 m¹ uit een betonwerk dat wordt gestort of korter dan 6 dagen tevoren is gestort.

**41 03 Informatieoverdracht**

**41 03 03 Werktijden**

01 Lid 01 wordt vervangen door hetgeen in dit deel 3 is vermeld onder hoofdstuk 01, paragraaf 27, artikel 01 lid 02.

**41 05 Bijbehorende verplichtingen**

**41 05 07 Eisen funderingsmachines**

01 Een heistelling of kraan mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken in het Aannemingsbedrijf "Aboma" te Ede worden verricht. Na ten hoogste zes maanden dient voor rekening van de aannemer deze heistelling of kraan op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door eerdergenoemd adviesbureau. Van deze keuringen dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

02 Als minimaal vereiste stabiliteitscoëfficiënten voor mobiele heistellingen moeten worden aangehouden de waarden vermeld in de grafiek "stabiliteitscoëfficiënt ten opzichte van kantelhoeken" van NEN 3247.

03 In of nabij de bedieningsplaats van de heistelling moet een last-vlucht diagram of -tabel aanwezig zijn, die voor elke stand (en lengte) van de giek of de makelaar de maximale werkbelasting aangeeft.

04 Door middel van berekeningen en zonodig door middel van het last-vlucht diagram aantonen dat het heimaterieel geschikt is voor de beschreven heiwerken.

05 Op mobiele heistellingen moet een zogenaamde derde trommel aanwezig zijn om veilig manoeuvreren mogelijk te maken.

06 De leiders of makelaars moeten voldoende lang en stijf zijn en bovendien zijn geborgd door middel van een staaldraadstrop of een borgketting.

07 De heimuts moet zodanig aan het heiblok zijn bevestigd, dat het blok ca. 0,25 m¹ kan worden opgetrokken, zonder dat de muts wordt meegenomen.

08 Toepassing van een extra contragewicht zal niet worden toegestaan.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**41 1 Palen**

**41 12 Eisen en uitvoering**

**41 12 03 Aanbrengen in de grond gevormde grondverdringende betonnen palen**

05 In afwijking van de NEN 3880, betonnen palen niet eerder aanbrengen dan nadat de vereiste betonkwaliteit is bereikt.

**41 12 07 Bijbehorende verplichtingen**

01 De toegepaste inbrengmethode mag niet leiden tot scheurvorming of destabilisatie van de belendende gebouwen. Trillingen aan gebouwen mogen niet erger zijn dan gebied E in de beoordelingsgrafiek voor de trillingssterkte volgens CUR-rapport 57.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 51 Groenvoorzieningen

### 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

### 51 02 Eisen en uitvoering

#### 51 02 01 Algemeen

01 In afwijking van artikel 01.18.05 geldt dat indien schade wordt veroorzaakt aan bomen de schade zal worden verhaald op de veroorzaker. De schade zal worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB door middel van de nieuwe rekenmethode volgens de Richtlijnen NVTB. De veroorzaker draagt in afwijking van het gestelde ook de taxatiekosten.

02 Onder de kroonprojectie van de bomen verwijderen van verhardingsmateriaal (zoals tegels, klinkers en banden) en ontgravingen alleen in handkracht uitvoeren.

03 Indien noodzakelijk vlak en correct afzetten van wortels dunner dan 5 cm. Dit dient met behulp van een bijl of zaag te gebeuren.

04 Geen opslag van bouwmaterialen of materieel binnen het te handhaven deel van de kroonprojectie.

05 Ophoging tot incidenteel maximaal 5 cm (opnieuw straten) en 15 cm (verhogen parkeervakken) bij voorkeur uitvoeren met grofzandig materiaal (onder voetpad) en puin zonder kleine fractie (onder parkeerplaats en rijbaan). Indien de boomspiegels worden opgehoogd dient het aanwezige onkruid en beplanting te worden verwijderd.

06 Rond de boom bestaande boomspiegel handhaven, eventueel vergroten en inplanten met een bodembedekker.

07 De verhardingstypen binnen de kroonprojectie van de boom niet wijzigen ten opzichte van bestaand verhardingstype (tegels, klinkers, asfalt).

08 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden worden er tot de oplevering door of namens de gemeente geen onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen uitgevoerd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden aan bestaand groen. Te denken valt aan snoeien, schoffelen, maaien etc.

#### 51 02 03 Grond verbeteren t.b.v bomen

01 Bomenzand niet dieper dan 0,80 m¹. inbrengen. Te verdichten in lagen van 0,30-0,40 m¹., dus het totale cunet in 2 à 3 keer aanbrengen. Verdichting dient plaats te vinden met een Wacker sleuvenstamper. Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan. Bomenzand onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingswaarde tussen 1,5 en 2 MPa.

02 Bomenzand niet verdichten bij of kort na zware regenval. Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het uitgraven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt dan het plantgat tot 20 cm¹ boven het waterniveau opvullen met grof humusloos zand (drainzand).

03 In het plantgat ingebracht bomenzand moet voor het eind van de werkdag worden verdicht.

04 Niet direct te gebruiken partijen bomenzand afzeilen. Onverhoopt nat geworden bomenzand niet met een trilplaat verdichten, maar met de bak van een graafmachine aandrukken en laten drogen.

05 Ten behoeve van aan te brengen bestrating op bomenzand moet op dat bomenzand niet meer dan 0,10 m¹ laagdikte zoet zand worden aangebracht.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 02 06 Bemesten en grondstructuur verbeteren algemeen**

01 Kunstmest moet door middel van een kunstmest-c.q. granulaatstrooier of met de hand gelijkmatig worden gestrooid. De meststoffen moeten dusdanig worden verwerkt dat verbranding van de gewassen wordt voorkomen

02 Organische bemesting moet gelijkmatig over de plantvakken worden gespreid onder zodanige omstandigheden dat verbranding van de gewassen wordt voorkomen.

**51 02 07 Stort- of verbrandingskosten**

01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer en worden rechtstreeks door hem betaald.

**51 02 11 Behandelen plantmateriaal op het werk**

01 Plantmateriaal dient te worden beschermd tegen wild schade (wildvraat)

02 Tenzij anders aan gegeven dient er geen plantmateriaal aangevoerd te worden tussen vrijdag 12 uur en maandag 8.00 uur.

**51 02 13 Plantgaten en plantsleuven**

01 Plantgaten moeten aan het einde van de werkdag aangevuld worden tot maaiveldhoogte, tenzij de directie anders beslist

**51 02 15 Aanbrengen beplanting**

01 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan. Bij plantgaten ten behoeve van bomen de zijkanten voor het planten aansteken.

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

03 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit op maaiveldhoogte in het plantgat plaatsen, het plantgat half vullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de vlechtdraad iets terugbuigen, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

04 Indien plantwerkzaamheden door onvoorziene omstandigheden o.a. werkzaamheden van derden, niet in het gewenste plantseizoen kunnen worden uitgevoerd, moeten bedoelde plantwerkzaamheden zonder nadere verrekening in het volgende plantseizoen worden uitgevoerd.

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.02.15 lid 03 van de Standaard 2020 mag niet geplant worden bij temperaturen lager dan 5º Celsius.

**51 02 16 Aanbrengen boompalen**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.02.16, lid 02 van de Standaard 2010 mag het boorgat maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal bedragen.

02 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.02.16 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van grenen met fsc - pure keurmerk.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 02 18 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden**

01 De directie bepaald in overleg met de aannemer , het tijdstip waarop met het maaien wordt begonnen en de tijdsduur, waarbinnen het maaien moet worden De totale maaitijd blijft gelijk als de directie het begintijdspit wijzigt. De aannemer kan verplicht worden op meerdere plaatsen gelijktijdig met het maaien aan te vangen.

02 De directie kan naar aanleiding van het groeistadium van de vegetatie en de aanwezigheid van fauna, afwijkende data vaststellen voor de aanvang en voltooiing van het maaien.

**51 02 20 Maaien**

01 Maaisel moet worden afgevoerd ten hoogste vier dagen laten liggen.

02 Mocht door omstandigheden bij een maaibeurt het af gemaaide gras naar oordeel van de directie niet voldoende zijn verspreid en/of gevaar voor de grasmat opleveren, dan moet dit alsnog binnen 48 uur na de eerste aanzegging van de directie d.m.v vegen cq , harken worden verzameld en afgevoerd van het terrein zonder verrekening van kosten.

03 Het maaibeleid rond/langs obstakels dient , met uitzondering van de bomen, gelijk te zijn als het totale object.

04 Bij het maaien moeten tevens opslag, zaadloten en uitlopers van beplanting , die in het te maaien oppervlak voorkomen worden mee gemaaid

05 Voor gazons geldt:
- Kooi- of cirkelmaaier gebruiken
- Bij nachtvorst niet maaien.

**51 02 21 Invasieve soorten**

01 De opdrachtnemer is verplicht om bij aanvang van de contractperiode al zijn/haar medewerkers op de hoogte te brengen van hetgeen bepaald in lid 2 t/m 7 van deze bepaling.

02 De opdrachtnemer is te allen tijde verplicht om locaties met invasieve soorten zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica) en reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum) binnen 1 werkdag na aantreffen schriftelijk te melden bij de opdrachtgever.

03 Iedere melding dient voorzien te zijn van een foto, een omschrijving en een locatieaanduiding.

04 In geval een invasieve soort zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica) en reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum) wordt ontdekt dient de locatie waarop de invasieve soort wordt aangetroffen duidelijk zichtbaar afgezet te worden met rood-wit lint.

05 Het is niet toegestaan om invasieve soorten zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica) en reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum) af te maaien mits daarvoor schriftelijk toestemming is verleend door deopdrachtgever.

06 Met invasieve soorten zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica) en reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum) vervuild maaisel dient afgevoerd te worden naar een speciaal daarvoor gecertificeerde verwerkingsinrichting. Het is in geen enkel geval toegestaan om invasieve soorten of resten van invasieve soorten af te voeren als groenafval.

07 Na het maaien en afvoeren van invasieve soorten zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica) en reuzenberenklauw (Heracleum mantegazzianum)

Conceptversie

HFD PAR ART LID

dient zowel materieel als kleding volledig vrijgewaard te worden van resten van de invasieve soorten alsvorens dit ingezet wordt op andere terreindelen.

**51 02 22 Garantie en inboet**

01 De aannemer is verplicht het plantmateriaal te garanderen.

02 De garantie omvat: de bomen en beplanting dienen goed aan te slaan, een goede conditie te hebben en te behouden, voldoende scheutlengte, voldoende bladbezetting en in goede conditie te verkeren.

03 De garantie omvat zieke, kwijnende en dode bomen en beplanting en bomen en beplanting die niet voldoen aan het in lid 02 gestelde.

04 Schade door aanrijdingen, vandalisme en beschadigingen door derden is van de garantie uitgesloten.

05 Inboet dient plaats te vinden met bomen / beplanting uit dezelfde kweekpartij als de oorspronkelijke boom en/of plant en van dezelfde grootte als de wel aangeslagen exemplaren.

06 De aannemer moet jaarlijks tussen 15 november en 15 december de daarvoor in aanmerking komende bomen en/of planten zoals verwoord in lid 02 en 03 voor zijn rekening vervangen. Na het moment van inboet gaat de garantietermijn van 1 onderhoudsperiode opnieuw in voor de ingeboete bomen en/of planten. Dus vanaf het moment van inboet dient de aannemer de ingeboete boom en/of planten te garanderen gedurende <INVULLEN>.

07 Indien de weersomstandigheden het niet toelaten om de inboet te laten plaatsvinden in de periode van 15 november tot met 15 december dan zal de inboet op een later tijdstip plaatsvinden. Het exacte tijdstip wordt dan door de directie bepaald.

08 In deel 2.2. zijn posten opgenomen t.b.v. het onderhoud o.a. watergeven van bomen en beplantingen. Indien de aannemer aanvullende werkzaamheden nodig acht om te voldoen aan de garantieverplichting dienen de kosten daarvan te zijn opgenomen in de garantieposten in deel 2.2 van dit bestek.

09 Per jaar dient de aannemer tussen 15 september en 15 oktober een inboetlijst samen te stellen en deze ter goedkeuring aan de directie te verstrekken.

10 Blijkt er een verschil te zijn tussen de beoordeling door de aannemer en de opdrachtgever over welke bomen in aanmerking komen voor vervanging dan is de beoordeling van de opdrachtgever maatgevend.

11 Onder de garantie valt eveneens het rechtzetten van bomen en beplanting die na het planten scheef zijn komen te staan. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen met omliggende grond en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen die dienen ter ondersteuning van de beplanting rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen palen zo nodig dieper inslaan.

**51 02 23 Garantie**

01 De aannemer neemt de garantie van het plantmateriaal voor rekening terwijl de beplanting door de opdrachgever geleverd wordt. Bij leverantie plantmateriaal krijgt de aannemer de mogelijkheid om het plantmateriaal te keuren. Bij goedkeuring van het plantmateriaal dient de aannemer de garantie te geven.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 02 35 Insporing van materieel**

01 De insporing van materieel ten behoeve van het bemesten/ zaaien en planten mag ten hoogste 20 mm bedragen

02 De aannemer is verplicht alle diepere dan in lid 01 aangegeven insporingen voor zijn rekening te herstellen en aan te vullen tot aan het maaiveld.

**51 02 36 Inboeten beplanting**

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

**51 02 41 Versnipperen**

01 Houtsnippers moeten afgevoerd worden naar een erkende verwerkingsinrichting

**51 03 Informatieoverdracht**

**51 03 04 Plantmateriaal**

01 De aannemer verstrekt de directie bij de aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met, voor zover van toepassing, de bijbehorende NAKB-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing, fytosantaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

**51 03 08 Verwijderen bomen**

01 Te rooien bomen mogen uitsluitend verwijderd worden indien een kapvergunning op het werk aanwezig is.

**51 04 Risicoverdeling en garanties**

**51 04 12 Inkuilplaats**

01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer

02 Na beëindiging van de werkzaamheden brengt de aannemer de inkuilplaats zonder kostprijs verrekening weer terug in oorspronkelijke staat .

**51 05 Bijbehorende verplichtingen**

**51 06 Bouwstoffen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 06 01 Teelaarde/teelgrond**

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 moet teelgrond vrij zijn van
overblijvende kruiden, ziektekiemen en van ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics,
ijzer, glas en dergelijke.

02 De teelaarde dient van een kruimelige structuur te zijn.
Het humusgehalte moet tussen de 5 en 8% liggen.
De humusdelen mogen niet door menging aan de grond toegevoegd zijn.
De PH moet tussen 5,5 en 7 liggen
Het lutum en organische stof gehalte mogen samen niet hoger zijn dan 25%
In de grond mogen geen wortelstokken van kweek of andere wortelonkruiden voorkomen.

03 De teelaarde/teelgrond moet voldoen aan de normen voor schone grond conform het bouwstoffenbesluit.

**51 06 02 Bodemverbeteraar**

01 Groencompost:
Groencompost dient:
- te zijn voorzien van een bijbehorend KIWA-certificaat
- te zijn voorzien van een RAG certificaat
- een organisch stofgehalte te hebben van minimaal 20% van de droge stof
- afgezeefd te zijn op maximaal 30 mm
- een maximum temperatuur in compost mag ten hoogste 30º C bedragen, gemeten over 72 uur
- ten minste 2 weken voor het moment van verwerking in het mengsel beschikbaar te zijn voor
mogelijke controle
- vrij te zijn van onkruid
Gemiddelde samenstelling Groencompost:
- Organische stof 20 - 50 %
- Stikstof (N-totaal) 0,35 - 0,55 %
- Fosfaat (P2O5) 0,15 - 0,20 %
- Kalium (K2O) 0,35 - 0,70 %

**51 06 03 Bomenzand tbv bomen in verharding**

01 Te leveren bomenzand moet aan de volgende eisen voldoen:
- Korrelgrootte (M50): min. 500 mµ
- Korrelverdeling (D60-D10): max 2,5; pH-KCL: 5,0-7,0
- Organische stofgehalte: 4-5% Luthumgehalte: max. 4%
- Poriënvolume: min. 38%
- Calcium (K20): min. 12 mg. per 100 gr. stoofdroge grond
- Magnesium (M90): min. 75 mg. per 100 gr. stoofdroge grond
- Fosfaat (P205): min. 40 mg. per 100 gr. stoofdroge grond.
- Het toe te passen zand moet ééntoppig zijn.

02 De aannemer dient aan de directie een schriftelijk bewijs te overleggen, waaruit blijkt dat het in het werk geleverde bomenzand aan de in lid 01 gestelde eisen voldoet.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 06 04 Bomengranulaat t.b.v. bomen in verharding**

01 Te leveren bomengranulaat moet aan de volgende eisen voldoen:
- Eenpuntsproctordichtheid: minimaal 1760 kg per m³;
- Droge dichtheid: minimaal 1700 kg per m³ bij verdichting van 95%;
- Droge dichtheid van de steenfractie: minimaal 2560 kg per m³;
- CBR-waarde: minimaal 40% bij 100% proctordichtheid en een vochtpercentage van 9%.

02 De aannemer dient aan de directie een schriftelijk bewijs te overleggen, waaruit blijkt dat het in het werk geleverde bomengranulaat aan de in lid 01 gestelde eisen voldoet.

**51 06 05 Graszaadmengsels**

01 Graszaadmengsels t.b.v. in te zaaien gazons moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R1 volgens de meest recente Grasgids):
- 20% engels raaigras grasveldtype
- 25% veldbeemdgras
- 20% hardzwenkgras
- 20% roodzwenkgras met forse uitlopers
- 10% gewoon roodzwenkgras
- 5% struisgras

02 Graszaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel B3 volgens de meest recente Grasgids):
- 30% roodzwenkgras met forse uitlopers
- 25% hardzwenkgras
- 20% fijnbladig schapengras
- 20% gewoon roodzwenkgras
- 5% gewoon struisgras

03 Graszaadmengsel mogen niet ouder zijn dan 12 maanden

04 Zaad moet worden opgebracht met instelbare zaaimachine of in handkracht gelijkmatig ingezaaid. Machinaal dient het zaad in twee gangen (overlangs en overdwars in gelijke hoeveelheden) te worden opgebracht

05 De zaaiafstanden van de te gebruiken materieel mogen maximaal 20 mm bedragen

**51 06 06 Bloemenmengsel /kruidenmengsels**

01 Zaden verwerken conform de aanwijzingen van de leverancier

**51 2 Gras en kruidachtigen**

**51 23 Informatie-overdracht**

**51 23 01 Volgorde te maaien percelen**

02 De aannemer deelt 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 Inboeten beplanting**

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

02 De aannemer neemt de inboet op in juli en levert de compleet ingevulde opname voor 1 augustus aan de directie .Het bepaalde in artikel 51.53.02 is niet van toepassing De lijsten worden ter beschikking gesteld.

**51 44 Risicoverdeling en garanties**

**51 44 02 Beheersen onkruid: aanwezigheid van lastig te bestrijden onkruiden in beplanting**

01 Het aanwezige percentage lastig te bestrijden onkruiden in beplanting als bedoeld in het bepaalde in artikel 51.44.02 lid 01 van de Standaard, bedraagt bij aanvang van het werk:

**51 5 Bomen**

**51 51 Begrippen**

**51 51 04 Snoeien**

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

**51 52 Eisen en uitvoering**

**51 52 01 Opleiding boomverzorger**

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

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

**51 52 02 Opleiding boomveiligheidscontroleur**

01 De boomveiligheidscontroles moeten worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

**51 52 05 Boomveiligheidscontrole**

01 In aanvulling op artikel 51.52.15 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 dag van aanbesteding luidt.

**51 54 Risicoverdeling en garanties**

**51 54 01 Keuren plantmateriaal**

01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor: alle beplanting

**51 8 Onkruid en natuurlijk afval op verharding**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**51 82 Eisen en uitvoering**

**51 82 10 Onkruidbeheersing op verhardingen**

01 Het gebruik van bosmaaiers is niet toegestaan.

02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.

03 Het gebruik van chemische middelen is niet toegestaan.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 01 Algemeen**

02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk zijn voor voetgangers en rolstoelgebruikers en -voor zover mogelijk- fietsers.

03 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor ambulance, brandweer, bevoorradingsverkeer, de bewoners en klanten. De aannemer treft hiervoor de nodige voorzieningen, zoals het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten en/of tijdelijke verhardingen.

04 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmede niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie- reeks 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

05 In aanvulling op paragraaf 30, lid 1 van de UAV 2012 dienen de transportroutes's de goedkeuring van de directie te hebben.

**62 12 04 Tijdelijke bebording, bebakening**

01 Alle tijdelijke borden plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BAWB inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.

02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

04 Ten behoeve van het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium ANWB wegwijzers, zelfklevende folie gebruiken. Op plaatstalen borden mogen ook magneetstrips aangebracht worden.

05 Snelheidsbeperkingsborden moeten alleen worden geplaatst indien noodzakelijk voor:
a. De veiligheid van het rijdende verkeer (rijstrook versmallingen, afleiding door werk direct naast de weg e.d.);
b. De veiligheid van de wegwerkers (direct naast de weg, vaak oversteken van de weg e.d.).

Alleen bij situatie a mogen de borden blijven staan buiten werktijd.
Is alleen situatie b van toepassing dan moeten de borden buiten werktijd worden afgedraaid of van een onderbord worden voorzien (b.v. "op werkdagen van 7-17 uur").

06 Voor het plaatsen van omleidingsbebording gelden de volgende voorwaarden:
- Omleidingsbebording wordt op het hoofdwegennet niet geplaatst op werkdagen in de spitsuren (7-9 en 16-18 uur);
- Omleidingsbebording dient binnen het centrum maximaal de dag voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden (overbruggen van één nacht). Dit geldt dus ook voor het weekend;
- Omleidingsbebording dient buiten het centrum maximaal 1 dag voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden (overbruggen van één nacht). Indien de ingebruikname op maandagochtend valt mag de bebording maximaal 3 dagen voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden.

Conceptversie

(overbruggen van één weekend).
- Omleidingsbebording wordt niet geplaatst tussen 22:00 uur en 07:00 uur.

07 Voor het verwijderen van omleidingsbebording gelden de volgende voorwaarden:
- Omleidingsbebording wordt niet weggehaald tussen 22:00 uur en 07:00 uur;
- Na het beëindigen van de omleiding dient alle afgedraaide bebording uiterlijk de dag na het afdraaien verwijderd te worden. Dit geldt ook voor de nummer- of letterbordjes.

08 Indien een omleiding buiten het centrum binnen 7 dagen opnieuw van toepassing is, mogen de afgedraaide borden tussentijds blijven staan mits dagelijks 2x aantoonbaar wordt gecontroleerd door de aannemer.

09 Aankondigingsborden maximaal 1 week voor uitvoering aanbrengen.

**62 13 Informatie-overdracht**

**62 13 03 Verkeersplan**

01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.

02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.

03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens vermeld te worden
a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordings- en markeringsplan;
b. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werkgever(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
f. Hoe de stroomvoorzieningen van de afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en (eventueel) verkeersregelinstallaties is geregeld;
g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
h. De in te stellen omleidingsroutes.

04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012.

**62 14 Risicoverdeling en garanties**

**62 14 01 Algemeen**

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 600,- (zegge: zeshonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 14 02 Instandhouding**

01 De aannemer is zowel tijdens, als buiten de werktijden verantwoordelijk voor het in stand houden van de verkeersmaatregelen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

## 62 15 Bijbehorende verplichtingen

### 62 15 02 Gebreken

01 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**

**64 0 Algemeen**

**64 01 Flora & fauna**

**64 01 01 Wet natuurbescherming**

01 Op dit werk is de gedragscode Ruimtelijke ontwikkeling en Inrichting (Stadswerk en VHG, 2014) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via de website van Stadswerk, https://www.stadswerk.nl/.

02 Bijlage 2 en 3 uit de gedragscode Ruimtelijke ontwikkeling en Inrichting is met ingang van de Wet natuurbescherming niet meer van toepassing. Als soortenlijst geldt de bijlage bij de publicatie 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van Economische Zaken,
december 2016.

03 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.

04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Wet natuurbescherming uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd.
De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.

05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Wet natuurbescherming.

07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Wet Natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

08 De in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen**

**80 1 Verhardingen van steenmengsel**

**80 12 Eisen en uitvoering**

**80 12 01 Uitvoering**

08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.

09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.

10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

11 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.

12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.

13 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

**80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat - Verhardingslagen van steenmengsel**

02 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.

05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.

06 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.

07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

**80 14 Risicoverdeling en garanties**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**80 14 02 Keuring van bouwstoffen**

01 Van het toe te passen materiaal voor hydraulisch menggranulaat of hydraulisch betongranulaat, bij start van aanvoer, een apart gewaarmerkt monster van de gebruikte stabilisator (groot 5 kg) bij een door of namens de directie op te geven adres afgeven.
Het monster stabilisator moet representatief zijn voor de geleverde partij hydraulisch menggranulaat of hydraulisch betongranulaat.
Het monster stabilisator dient bij afgifte te zijn vergezeld van een bewijs van oorsprong of
productcertificaat.

02 Het steenmengsel mag door maximaal twee gecertificeerde producenten worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen**

**80 15 01 Bedrijfscontrole**

03 De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.
De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg.

**80 16 Bouwstoffen**

**80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**

03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.

04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m3 hebben (NEN-EN 1097-6).

**80 16 07 Hydraulisch menggranulaat en hydraulisch betongranulaat**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 80.16.07 (hydraulisch menggranulaat) van de Standaard moet het aandeel van de hydraulische slak 10% (m/m) zijn.
De aannemer voert het onderzoek op het aandeel hydraulische slak uit volgens de in onderstaand lid 07 (van artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek) omschreven magneetproef. Bij over- of onderschrijding van meer dan 5% moet een nader onderzoek worden uitgevoerd.
Indien na uitvoering van het nader onderzoek de over- of onderschrijding nog steeds meer dan 5% bedraagt wordt het betreffende funderingsgedeelte niet geaccepteerd.

02 In afwijking van lid 02 van artikel 80.16.07 (hydraulisch betongranulaat) van de Standaard moet het aandeel van de hydraulische slak 10% (m/m) zijn.
De aannemer voert het onderzoek op het aandeel hydraulische slak uit volgens de in onderstaand lid 07 (van artikel 80.16.07 van deel 3 van dit bestek) omschreven magneetproef. Bij over- of onderschrijding van meer dan 5% moet een nader onderzoek worden uitgevoerd.
Indien na uitvoering van het nader onderzoek de over- of onderschrijding nog steeds meer dan 5% bedraagt wordt het betreffende funderingsgedeelte niet geaccepteerd.

07 Proefomschrijving magneetproef:

Benodigde apparatuur:
- magneet met diameter 100 mm
  (gelijke en voldoende sterkte bij Ad 1 en Ad 2)

Conceptversie

HFD PAR ART LID

- balans (nauwkeurigheid 0,1 gram)

Werkwijze:
- Stabilisator:
  Ad1 Bepaal het (droge) gewicht van monster [A]
  Zeef de fractie 2mm-C4 uit.
  Scheid van deze fractie met behulp van de magneet het magnetisch materiaal van het niet-magnetisch materiaal tot er minder dan 1 % van het magnetisch materiaal blijft hangen.
  Bepaal dit gewicht [B].

- Hydraulisch menggranulaat:
  Ad2 Bepaal het (droge) gewicht van monster [C]
  Zeef de fractie 2mm-C4 uit.
  Scheid van deze fractie met behulp van de magneet het magnetisch materiaal van het niet-magnetisch materiaal tot er minder dan 1 % van het magnetisch materiaal blijft hangen.
  Bepaal dit gewicht [D].

- Berekening:
  Bereken het percentage stabilisator met de volgende formule:
  Gehalte stabilisator= ((A/B) x (D/C)) x 100%

**80 17 Meet- en verrekenmethoden**

**80 17 01 Controleren van de verdichtingsgraad**

01 Lid 01 van artikel 80.17.01 van de Standaard vervalt.

02 Lid 02 van artikel 80.17.01 van de Standaard vervalt.

03 In afwijking van lid 03 van artikel 80.17.01 van de Standaard en in afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepalen per meetvak van circa 1.000 m2. De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak van één aselect gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.

04 Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.
Bij hydraulisch gebonden steenmengsels bepaalt de aannemer de verdichtingsgraad binnen 2 weken na aanvoer.

**80 2 Gebonden funderingen**

**80 21 Begrippen**

**80 21 01 Gebonden fundering**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80.21.01 van de Standaard geldt dat de in dit hoofdstuk (Hoofdstuk 80 van deel 3 van dit bestek) gestelde eisen aan gebonden asfaltgranulaat overeenkomstig van toepassing zijn op gebonden fundering en gebonden steenmengsel.

**80 22 Eisen en uitvoering**

**80 22 03 Constructie met asfalt**

01 In lid 01 van artikel 80.22.03 van de Standaard voor "Binnen vier weken na" te lezen "Vier weken na".

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**80 22 04 Bereiden en verwerken, gebonden asfaltgranulaat / steenmengsel**

04 In afwijking van lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van gebonden asfaltgranulaat/steenmengsel ten minste 99% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard vervalt.

05 Het granulaat/steenmengsel wordt door de aannemer binnen 2 uur na menging met cement verdicht en direct aansluitend door de aannemer gecontroleerd op verdichtingsgraad.

**80 22 05 Bereiden en verwerken, zandcement**

03 In afwijking van lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zandcement tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard vervalt.

04 Het zandcement wordt door de aannemer binnen 2 uur na menging met cement verdicht en direct aansluitend door de aannemer gecontroleerd op verdichtingsgraad..

**80 22 07 Eisen gesteld aan het resultaat**

02 Lid 02 van artikel 80.22.07 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De druksterkte (proef 18) van proctorproefstukken bereid volgens artikel 80.27.01 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek moet na 28 dagen tenminste 1,5 MPa bedragen.

**80 25 Bijbehorende verplichtingen**

**80 25 03 Bedrijfscontrole gebonden asfaltgranulaat**

06 De controle op dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

07 Bij de bedrijfscontrole ook de mengkwaliteit bepalen op basis van proef 22 (zandcement) van de Standaard.

**80 25 05 Verdichtingsgraad gebonden asfaltgranulaat**

02 In afwijking van lid 02 van artikel 80.25.05 van de Standaard wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd volgens onderstaande omschrijving:

De éénpuntsproctorproef (EPD) wordt uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard met inachtneming van het hierna vermelde.

Bij bemonstering in situ volgens de zandmethode (BS1377) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Het in proef 10 genoemde volume van 2.200 - 2.500 cm3 wordt vervangen. De hoeveelheid is afhankelijk van de laagdikte van de fundering. Minimale volume monster bedraagt 1.500 cm3.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C45 > 0 % of het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en het percentage op zeef C31,5 < 10 % wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd zoals hieronder beschreven.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

- De proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt. Het monster wordt niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd.
- Het volledige in situ monster (materiaal dat bij de beproeving is vrij gekomen) wordt beproefd ten behoeve van de EPD.
- De verdichtingsenergie wordt bepaald aan de hand van het volume van het in situ gegraven gat. Hierbij wordt per 1 cm3 0,079 slag geven met de proctorhamer. De laatste 20 slagen van de bovenste laag worden op de metalen schijf gegeven.

Bij bemonstering in situ volgens de nucleaire methode (proef 8) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C45 en op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C45 > 0 % of het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C45 = 0 % en het percentage op zeef C31,5 < 10 % wordt bij de uitvoering van de éénpuntsproctorproef het monster niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd; de proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt.

## 80 27 Meet- en verrekenmethoden

### 80 27 01 Algemeen

07 De samenstelling, korrelverdeling (excl. 63 µm) en het vochtgehalte voor of na menging controleren.

08 Per meetvak van 1.000 m2 oppervlakte, gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie, proefstukken maken volgens de éénpuntsproctormethode (proef 10, verzwaarde proef) ten behoeve van de bepaling van de druksterkte (proef 18) na 28 dagen verharding.

09 Door of namens de directie kan eenmaal per meetvak van circa 1.000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie de verdichtingsgraad worden bepaald, met een minimum van twee per verhardingsgedeelte.

### 80 27 02 Monsterneming

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80.27.02 van de Standaard geldt:
Eenmaal per meetvak van 1.000 m2 oppervlakte, gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie, de verdichtingsgraad bepalen.

### 80 27 05 Nader onderzoek

04 Indien de druksterkte van de proefstukken, de korrelverdeling na menging of de verdichtingsgraad niet aan de gestelde eisen voldoet, een nader onderzoek instellen. Dit nader onderzoek bestaat uit het bepalen van de druksterkte (proef 18) van na 90 dagen uit de fundering geboorde cilinders met een diameter van 150 mm.
Hiertoe per vak van 1.000 m2 op een aselect gekozen plaats een cilinder boren. Het bepaalde in artikel 80.27.07 (Kortingen) van de Standaard is hierbij van toepassing.
Het nader onderzoek moet worden uitgevoerd door een instelling die voor het onderzoek geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 11 Begrippen**

**81 11 01 Frezen van verhardingen**

02 Direct na het frezen van een aansluiting op een reeds bestaande, voor het verkeer in gebruik zijnde wegverharding, het verlaagde wegoppervlak over een zodanige lengte uitvullen met asfalt, dat een vloeiende overgang van het gefreesde naar het niet-gefreesde rijoppervlak ontstaat. Vlak voor het aanbrengen van de nieuwe deklaag van asfaltbeton, het uitvulasfalt weer verwijderen en afvoeren.

03 Alle opname-, meet-, en uitzetwerkzaamheden t.b.v. het frezen en verwijderen van asfaltverhardingen komen voor rekening van de aannemer.

04 Alle onderzoekskosten, benodigd voor het afvoeren van asfalt naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, komen voor rekening van de aannemer.

05 De bij het frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m³ betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

**81 12 Eisen en uitvoering**

**81 12 02 Frezen van teerhoudende verhardingen**

04 Bij het werken met teerhoudend asfalt dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".

05 Voor het frezen van teerhoudend asfalt dient de aannemer conform de verwijzing vanuit de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", een draaiboek overeenkomstig het voorbeeld van de VBW-Asfalt "Teerhoudende freeswerkzaamheden asfalt" op te stellen.

06 Vervoers- en acceptatiekosten van teerhoudend asfalt naar een door het bevoegde gezag erkende inrichting voor thermische reiniging dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting voor frezen te zijn inbegrepen.

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

**81 22 06 Verwerken van asfalt**

07 Bij het verwerken van het asfalt mag de verwerkingstemperatuur niet lager te zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur op de CE-markering van het betreffende asfaltmengsel, minus 10 graden Celcius.

08 De hechting tussen de asfaltlagen dient direct na aanleg gegarandeerd te zijn.

09 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 22 08 Tweelaags zeer open asfaltbeton**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.22.08 van de Standaard:
Bij het verwerken van het asfalt dient de verwerkingstemperatuur niet lager te zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur op de CE-markering van het betreffende asfaltmengsel, minus 10 graden Celcius.

**81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte**

01 Lid 01 van artikel 81.22.13 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 01:
De dikte van een laag asfalt toetsen aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en) vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen. Daarbij mag het tekort aan laagdikte (proef 63 en 64) niet meer bedragen dan de aangegeven waarden in onderstaand opgenomen tabel (Lid 04 van artikel 81.22.13 van deel 3 van dit bestek).
Tabel 81.2.3 van de Standaard (Negatieve afwijking van de totale laagdikte) vervalt.

04 Tabel 81.2.2 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.2

Tabel 81.2.2 Negatieve afwijking van de laagdikte per laag (mm)

| soort ondergrond | één monster (proef 63 en 64)<br>maximale negatieve afwijking laagdikte in mm per laag ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte volgens het bestek vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen | | |
|---|---|---|---|
| | tolerantie | corrigeren in volgende laag c.q. kortingsgebied deklagen als de afwijking ligt tussen: | onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan: |
| onderlagen op zandbed en wegfundering | 5 | 6 - 15 | 15 |
| onder- en tussenlagen op bestaande verharding of voorgaande asfaltlaag | 5 | 6 - 10 | 10 |
| deklagen bij een laagdikte > 30 mm | 5 | 6 - 10 | 10 |
| deklagen bij een laagdikte <= 30 mm | 5 | n.v.t. | 5 |

05 Indien de laagdikte, eventueel vermeerderd met correcties uit voorgaande lagen, in positieve zin meer dan 10 mm afwijkt ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, dan wordt door de directie bepaald of dit acceptabel is voor het mengsel en de totale constructie.

**81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte**

01 Tabel 81.2.4 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.4.

Tabel 81.2.4 Eisen verdichtingsgraad (%)

Conceptversie

| mengselgroep asfaltmengsels | één monster (proef 63 en 66) | | |
|---|---|---|---|
| | eis (VG) | corrigeren in volgende laag c.q. kortingsgebied deklagen als de afwijking ligt tussen: | onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan: |
| asfaltbeton | 98,0<=VG<=102,0 | 95,0<=VG<97,0 of 103,0<VG<=104,0 | VG<95,0 of VG>104,0 |
| steenmastiek-asfalt | 97,0<=VG<=103,0 | 94,0<=VG<96,0 of 103,0<VG<=104,0 | VG<94,0 of VG>104,0 |
| zeer open asfaltbeton | 97,0<=VG<=103,0 | 94,0<=VG<96,0 of 103,0 <VG<=104,0 | VG<94,0 of VG>104,0 |

04 In aanvulling op lid 04 van artikel 81.22.14 van de Standaard moet de holle ruimte (proef 69) van SMA-NL 5 gelijk zijn aan 5,0%, en mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van deel 3 van dit bestek aangegeven waarden.

08 De tabel 81.2.5 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door onderstaande tabel 81.2.5.

Tabel 81.2.5 Eisen aan de holle ruimte (%)

Mengselgroep asfaltmengels:
I = asfaltbeton
II = steenmastiekasfalt SMA-NL 5, SMA-NL 8A en SMA-NL 11A
III = steenmastiekasfalt SMA-NL 8B en SMA-NL 11B
IV = zeer open asfaltbeton
V = gietasfalt
VI = dunne geluidreducerende deklaag

| Mengsel | één monster (proef 69) maximale afwijking per laag ten opzichte van de bij het type onderzoek bepaalde holle ruimte (HRto) | | |
|---|---|---|---|
| | eis (HR) | corrigeren in volgende laag c.q. kortingsgebied deklagen als de afwijking ligt tussen: | onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan: |
| I | HRto-3,0%<=HR<=HRto+3,0% | HRto -5,0%<=HR< HRto -3,0%<br>HRto +3,0% <HR<= HRto +5,0% | HR < HRto -5,0%<br>of<br>HR < 1,0% *)<br>HR > HRto +5,0% |
| II | 2,0% <= HR <= 9,0% | | HR < 2,0% *) |

Conceptversie

HFD PAR ART LID

| | | | |
|---|---|---|---|
| | I<br>I | I<br>I 9,0% < HR <= 11,0% | I<br>I HR > 11,0% |
| III | I 3,0% <= HR <= 10.0%<br>I<br>I | I<br>I<br>I 10,0% < HR <=12,0% | I HR < 3,0% *)<br>I<br>I HR > 12,0% |
| IV | I Vminto -5,0%<=HR<=Vminto<br>I +5,0%<br>I<br>I<br>I | I<br>I<br>I<br>I Vminto+5,0%<HR<=Vminto<br>I +7,0% | I HR < Vminto<br>I -5,0%<br>I<br>I HR > Vminto<br>I +7,0% |
| V | I HR <= 3,5% | I 3,7% <= HR <= 4,9% | I HR > 4,9% |
| VI | I HRto-5,0%<=HR<=HRto +5,0%<br>I<br>I<br>I | I<br>I<br>I HRto +5,0% <HR<= HRto<br>I +7,0% | I HR < HRto -5,0%<br>I<br>I HR > HRto +7,0%<br>I |

HR = holle ruimte bepaald volgens proef 69
HRto = holle ruimte zoals bepaald bij proef 62
Vminto = Vmin zoals bepaald bij proef 62
*) absoluut minimum bepaalde HR

**81 23 Informatie-overdracht**

**81 23 02 Gegevens asfalt**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.23.02 van de Standaard geldt:
Indien in verband met mogelijke wisseling van asfaltinstallatie meerdere onderzoeken worden ingediend, wordt per asfaltmengsel € 150,00 in rekening gebracht voor alle extra ingediende asfaltonderzoeken.

02 In aanvulling op artikel 81.23.02 van de Standaard verstrekt de aannemer de dichtheid mengsel en de holle ruimte zoals bepaald bij de type test aan de directie.

**81 23 04 Bewijs van oorsprong**

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 81.23.04 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.
De bovenvermelde gegevens dienen inzichtelijk per mengsel te worden ingediend en mogen niet ouder zijn dan 5 jaar, tenzij de betreffende CE-markering voor onbepaalde tijd geldig is.
In het bewijs van oorsprong van toegepast gemodificeerd bindmiddel dient de extractieduur, de extractiemethode, het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel te worden opgenomen.

**81 23 05 Te verstrekken en te verklaren gegevens van een dunne geluidreducerende deklaag**

07 De aannemer overhandigt vooraf gegevens met betrekking tot de ontwerp holle ruimte, streefdichtheid, dichtheid mengsel en het bindmiddelpercentage van het asfaltmengsel waarop het C-wegdek certificaat is afgegeven aan de directie.

**81 24 Risicoverdeling en garanties**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 24 01 Kwaliteitsborging**

01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole van het asfalt conform lid 01 van artikel 81.24.01 van de Standaard.

08 Lid 08 van artikel 81.24.01 van de Standaard vervalt.

**81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding**

03 In afwijking van lid 03 van artikel 81.24.02 van de Standaard kan door of namens de directie na het gereedkomen van elke verhardingslaag een onafhankelijk onderzoek worden uitgevoerd naar de kwaliteit van het wegoppervlak overeenkomstig artikel 81.24.04 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek.

06 Aanvullend op lid 06 van artikel 81.24.02 van de Standaard geldt hetgeen vermeld in artikel 01.13.08 en lid 03 van artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.

07 De beoordeling van de dunne geluidsreducerende deklaag dient overeenkomstig artikel 81.24.02 van deel 3 van dit bestek te geschieden.
De dichtheid bepalen door onder- en bovenwater weging (proef 67, procedure B). Als referentie gelden de overlegde gegevens zoals bedoeld in artikel 81.23.05 lid 07 van deel 3 van dit bestek.
Voor de beoordeling van de laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte de toleranties uit de tabellen 81.2.2, 81.2.4, 81.2.5 en 81.2.17 van deel 3 van dit bestek hanteren.
De opgegeven ontwerp holle ruimte zoals bedoeld in lid 07 van artikel 81.23.05 van deel 3 van dit bestek vastleggen als zijnde de holle ruimte van het type onderzoek (HRto).

08 Voor kleurasfalt en lage temperatuur asfalt (LTA) gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld.
Dit lid geldt ook bij gebruik van 'kleurloze' bindmiddelen.

09 Voor gemodificeerd asfalt, waarbij het bindmiddel dient te worden vervangen door gemodificeerd bindmiddel, gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld.

10 Het asfaltmengsel voor de onderlaag en de toplaag van tweelaags zeer open asfaltbeton dient onder CE-markering te worden geleverd. Voor de beoordeling van de laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte de toleranties uit de tabellen T81.2.2, T81.2.4, T81.2.5 en T81.2.17 van deel 3 van dit bestek hanteren van zeer open asfaltbeton.

11 Bij het onderzoek als bedoeld in lid 03 van artikel 81.24.02 van deel 3 van dit bestek worden de cilinders in eerste instantie aselect geboord. Bij vermoeden van onvoldoend werk worden hierbij eventueel ook selecte cilinders geboord.

12 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.

**81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**het asfalt**

01 In aanvulling op lid 1 van artikel 81.24.04 van de Standaard wordt vermeld dat door of namens de directie voor de controle van de samenstelling van het asfalt, een monster asfalt uit de hopper van de asfaltspreidmachine kan worden genomen.

03 In afwijking van lid 03 van artikel 81.24.04 van de Standaard, de verharding in boorvakken verdelen van circa 1000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenlaag van de verhardingsconstructie. De lengte van de vakken is maximaal 400 m. De plaats van de boring vastleggen.

04 In aanvulling op lid 04 van artikel 81.24.04 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders (proef 63) voor het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt bedoeld in dit artikel door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie. Aantal cilinders/kernen per monster volgens proef 63 boren.
In afwijking van proef 63 kan de directie besluiten om voor deklagen per meetvak 1 cilinder te boren, te onderzoeken en te toetsen.
Bij het laagsgewijze onderzoek worden de cilinders in eerste instantie a-select geboord. Bij vermoeden van onvoldoend werk en/of het lokaliseren van plaatselijke gebreken worden hierbij eventueel ook selecte cilinders geboord.
# AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER:
VOOR HET BOREN VAN KERNEN EN T.B.S. ROLREI DIENEN IN DEEL 2.2 VERREKENBARE POSTEN OF EEN STELPOST TE WORDEN OPGENOMEN, ZIE DEEL 2.2 VAN DEZE RAW-SUPPLETIE #

07 Onderzoek betreffende holle ruimte:

Voor de bepaling van de holle ruimte (proef 69) de dichtheid mengsel bepalen van 1 op de 3 geboorde cilinders, gelijkmatig verdeeld over de weglengte, met een minimum van 2 cilinders per fase. Hierbij minimaal van de hoogste en van de laagste gevonden dichtheid proefstuk (proef 67) de dichtheid mengsel, voor de berekening van de holle ruimte, bepalen.

Indien uit het onderzoek blijkt dat de holle ruimte valt in de categorie 'onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan' conform tabel 81.2.5 van dit bestek, overgaan tot nader onderzoek, daarbij de omvang van het onderzoek, de tijdsplanning en de te onderzoeken eigenschappen betrekken.
Ook dienen de geboorde cilinders in de overige wegvakken in het onderzoek betrokken te worden; zo nodig nog cilinders bijboren.
Een voorstel voor het nader onderzoek dient ter acceptatie te worden meegenomen in de afwijkingsrapportage conform lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard.

08 Onderzoek betreffende bindmiddelgehalte en korrelverdeling:
De directie kan de samenstelling verifieren door middel van de decanteerbekercentrifugemethode (snelextractie conform proef 65.2) van een monster asfalt dat is genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine of een geboorde cilinder. Voor de beoordeling wordt artikel 81.22.15 en 81.22.16 van de Standaard gehanteerd.

09 Teneinde plaatselijke gebreken te lokaliseren, kunnen door of namens de directie selecte boringen worden uitgevoerd. De uitkomsten van deze cilinders zijn alleen maatgevend voor het verhardingsoppervlak waarvoor een nader onderzoek wordt ingesteld.

10 De aannemer heeft de mogelijkheid het onderzoek te volgen op het geaccrediteerde wegenbouwlaboratorium.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**81 24 05 Onderzoeksresultaten**

04 In tekst bij eerste opsommingsteken van lid 04 van artikel 81.24.05:
", het gehele overeenkomstig artikel 81.24.02 lid 01 sub a ter controle aangeboden wegvak verbeteren," wijzigen in ",het gehele wegvak verbeteren,".

05 In de eerste zin van lid 05 van artikel 81.24.05 van de Standaard "artikel 81.24.03" wijzigen in "artikel 81.24.04".
In aanvulling op lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard geldt het volgende als uitgangspunt voor de door de aannemer 'voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren':
- Indien het tekort aan laagdikte van aangebrachte onderlaag op een zandbed of wegfundering meer dan 5 mm, maar niet meer dan 15 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
- Indien het tekort aan laagdikte van de aangebrachte onder- en tussenlaag op een bestaande verharding of voorgaande asfaltlaag meer dan 5 mm maar niet meer dan 10 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
- Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1,0% lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.4 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 3,0% van de eis wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.
- Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1% hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.4 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 2,0% van de eis, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm.
- Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.5 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 2,0% wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elke % of gedeelte daarvan van de afwijking.
- Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.5 van dit bestek en deze afwijking niet groter is dan 2,0%, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.

Tevens geldt het volgende:
- In deklagen met een voorgeschreven dikte kleiner dan of gelijk aan 30 mm dienen de eventuele correcties voortvloeiende uit de tekortkomingen van de onderliggende lagen door de directie te worden goedgekeurd. Indien de directie besluit om geen correcties te laten toe passen zullen de tekortkomingen worden verrekend door het opleggen van kortingen volgens paragraaf 81.24.07 van deel 3 van dit bestek.
- Indien afwijkingen van de laagdikte, verdichtingsgraad of holle ruimte volgens de bepalingen in dit bestek niet leiden tot een correctie in een volgende laag of in het geval van een deklaag niet leiden tot het opleggen van kortingen, wordt de laag niet geaccepteerd en wordt de laag van goedkeuring onthouden. Deze laag verwijderen en een nieuwe laag aanbrengen. Op de nieuwe laag zijn de bepalingen van dit bestek volledig van toepassing.
- Indien in overleg met de directie geen of gedeeltelijke tussentijdse compensaties worden toegepast dan kan de opdrachtgever aan het eind een korting berekenen zoals dat gebeurd bij deklagen.

Concept versie

HFD PAR ART LID

**81 24 07 Kortingen**

02 Lid 02 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.

04 Sub a, b en c van lid 04 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
In sub d van lid 05 van artikel 81.24.07 van de Standaard "(zie tabel 81.2.4 en 81.2.5)" wijzigen in "(zie tabellen 81.2.4 en 81.2.5 van dit bestek)".
Het gestelde in lid 05 sub e van artikel 81.24.07 van de Standaard is alleen van toepassing bij de berekening van de afwijking (korting) in bindmiddelgehalte zoals vermeld in lid 08 van artikel 81.24.07 van de Standaard.

05 Lid 05 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.

06 Lid 06 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.

07 Lid 07 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.

11 In afwijking van lid 05, 06 en 07 van artikel 81.24.07 van de Standaard, geldt voor de kortingsberekening bij afwijkingen in laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte de onderstaande tabel 81.2.17.

Tabel 81.2.17 Kortingstabel

| eigenschap | afwijking van de eis c.q. tolerantie | kortingen per boorvak, voor verhardingen van: | | |
|---|---|---|---|---|
| | | asfaltbeton voor onder- en tussenlagen | asfaltbeton voor deklagen, steenmastiekasfalt en dunne geluidreducerende deklagen | zeer open asfaltbeton |
| laagdikte | 1 t/m 5 mm | - | - | - |
| | 6 t/m 10 mm | 1) | 37,5 C | 32 C |
| verdichtingsgraad | 0,0 t/m 1,0 % | - | - | - |
| | 1,1 t/m 2,0% | 1) | 37,5 C | 32 C |
| | 2,1 t/m 3,0% | 1) | 75 C | 64 C |
| holle ruimte | 0,1 t/m 1,0% | - | 37,5 C | 32 C |
| | 1,1 t/m 2,0% | 1) | 75 C | 64 C |

Hierin is de factor:
C = grootte betreffende vak in m2 x verrekenprijs euro/ton x 0,001, waarbij C wordt afgerond op een geheel getal.
1) = corrigeren in volgende laag

12 Voor gietasfalt worden de kortingen berekend conform de Standaard.

**81 25 Bijbehorende verplichtingen**

**81 25 03 Diversen**

01 Voor gekleurd asfalt gelden dezelfde controlemethoden en eisen genoemd in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard 2020 zijn vermeld.

02 Voor gemodificeerd asfalt, waarbij de bitumen dient te worden vervangen door gemodificeerde bitumen, gelden dezelfde controlemethoden en eisen genoemd in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard 2020 zijn vermeld

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**81 26 Bouwstoffen**

**81 26 02 Asfaltbeton**

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 81.26.02 van de Standaard dient het percentage toegevoegd asfaltgranulaat te worden aangegeven.

06 In aanvulling op artikel 81.26.02 van de Standaard het percentage toegevoegd asfaltgranulaat aangeven.

07 In afwijking van lid 07 van artikel 81.26.02 van de Standaard gemodificeerde deklagen geen asfaltgranulaat verwerken.

08 In de deklaag van rood asfaltbeton moeten zwarte bitumen worden toegepast en moet de steenslag bestaan uit tilrood 4/8 of gelijkwaardig. Er moet 3% rode kleurstof (bv. Bayferrox - rode synthetische ijzeroxyde nr. 130) worden toegevoegd.

09 Het rode asfaltbeton wordt niet geleverd onder de CE-markering. De aannemer moet een productie-informatieblad leveren.

**81 26 04 Zeer open asfaltbeton**

13 Van de zeer open asfaltbeton ten behoeve van combinatie (dek)lagen dient de toegankelijke holle ruimte minimaal 25% te bedragen.

**81 26 12 Gemodificeerde steenmastiekasfaltbeton**

01 Steenmastiekasfalt met gemodificeerde bitumen is een warm bereid mengsel bestaande uit steenslag, zand, zwakke kalksteen vulstof, gemodificeerde bitumen en afdruipremmende stof. De verdere samenstelling moet voldoen aan de in tabel T 81.02.09 van de Standaard 2020 genoemde eisen betreffende gradering en bitumengehalte.

02 Het gemodificeerde steenmastiekasfalt dient te worden gemodificeerd met polymeer gemodificeerde bitumen, type polymeer SBS of EVA.

03 Het gemodificeerd steenmastiekasfalt wordt niet geleverd onder de CE-markering. De aannemer moet een productie-informatieblad leveren.

04 De aannemer moet voor het gemodificeerde steenmastiekasfalt een extra garantie afgeven conform artikel 81.24.09.

05 De steenslag voor steenmastiekasfaltbeton (SMA) moet grauwacke B zijn.

06 Voor gemodificeerd asfalt, waarbij de bitumen dienen te worden vervangen door gemodificeerde bitumen, gelden dezelfde controle-methoden en eisen genoemd in dit bestek, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard 2020 zijn vermeld.

**81 27 Meet- en verrekenmethoden**

**81 27 03 Meten van de vlakheid in langsrichting**

05 Indien bij de controle van de vlakheid in langsrichting grotere afwijkingen worden geconstateerd dan is toegestaan, worden voor rekening van de aannemer, vlakheidsmetingen verricht met een zelfregistrerende rolrei ter lengte van 3 m[1]. De uitslag van deze meting is bindend.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**82 Betonverhardingen**

**82 1 Betonverhardingen**

**82 12 Eisen en uitvoering**

**82 12 02 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid**

01 In afwijking van lid 01 van artikel 82.12.02 van de Standaard mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegoppervlak, gemeten met een rei van 3 m lengte of een (zelfregistrerende) rolrei van 3 m lengte (proef 71), per meetvak van 100 strekkende meter ten hoogste 15 mm bedragen. Bovendien mogen per meetvak van 100 strekkende meter niet meer dan één afwijking groter dan 10 mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen. Zie hiervoor ook de artikelen 82.14.10, 82.14.18 en 82.17.04 van deel 3 van dit bestek.

**82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterke**

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard geldt:
De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte, behorend bij de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde).
De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan aan de relatie volgens lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard (voorgeschreven CC-waarde).
De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde) + 8 N/mm².

**82 12 06 Eisen aan de uitvoering: bereiding betonspecie**

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 31.32.06 lid 01 van de Standaard 2010 geldt het volgende. Indien de betonspecie wordt vervaardigd in één of meer bouwwerkcentrales, dan moeten deze worden gekeurd overeenkomstig het "Technisch Reglement Certificatie Betonmortel", verkrijgbaar bij BMC Certificatie, Büchnerweg 3 te Gouda.
Postadres:
Postbus 150,
2800 AD Gouda.
E-mail : bmc@bmc-cert.nl.

**82 12 08 Eisen aan de uitvoering: transport betonspecie**

03 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.

04 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.

**82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.12.09 van de Standaard ook maatregelen treffen ter voorkoming van vochtintrekking aan de betonspecie door de ondergrond.

06 Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven. Sporen voorkomen dan wel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**82 12 11 Eisen aan de uitvoering: nabehandeling**

04 Met inachtneming van het gestelde in artikelen 82.12.11 en 82.16.05 van de Standaard het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door:
a. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijkanten) gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelingsmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m2 of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften van de leverancier.
b. het oppervlak (bij uitvoering met glijdende bekistingen ook de zijkanten) af te dekken met jute of een ander geschikt materiaal.

Hierbij voorkomen dat de verse betonoppervlakken worden beschadigd en/of het afdekmateriaal wegwaait.

**82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen**

06 Ter plaatse van elke vijfde in te zagen krimpvroeg tijdens het aanbrengen van de betonspecie een schijnvoeg aanbrengen door het indrukken van een strook masonite tot minimaal 1/3 van de betondikte.

07 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingsolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.

08 Indien geen voegenplan bij het bestek zit, stelt de aannemer een voegenplan op ter goedkeuring van de directie.

**82 14 Risicoverdeling en garanties**

**82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding**

02 Onverminderd het gestelde in lid 01 van artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
- Voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur.
- (Motor)Voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur.
- Voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
  In dit geval moeten per dag minimaal drie proefkubussen worden gemaakt conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
  Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
  Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door of namens de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
- voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN en werkverkeer nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

**82 14 05 Beoordeling van de kwaliteit van de betonverharding**

06 Aanvullend op lid 06 van artikel 82.14.05 geldt hetgeen vermeld in artikel 01.13.08 en lid 03 van artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.

**82 14 10 Onderzoeksresultaten: vlakheid in langsrichting**

02 In afwijking van de tabel 82.1.3 van de Standaard geldt het volgende:
Indien in een meetvak afwijkingen in de vlakheid in lengterichting groter dan 15 mm of meer dan vier afwijkingen groter dan 10 mm of meer dan dertig afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen, het desbetreffende meetvak terstond zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**82 14 12 Onderzoeksresultaten: druksterkte van het aangebrachte beton gemeten aan cilinders geboord uit de verharding**

05 Indien de druksterkte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet, voert de aannemer in overleg met de directie nader onderzoek uit ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding waarvan de druksterkte niet voldoet, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste kwaliteit vermeld in het bestek.

06 Indien de gemiddelde 28-daagse druksterkte niet aan de gestelde eis voldoet, wordt zo spoedig mogelijk na de bepaling van de druksterkte van de betoncilinders, doch uiterlijk op de 33ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg, op een aselect gekozen plaats uit ieder vak één extra cilinder geboord.

07 De druksterkte van het beton van de in het voorgaande lid bedoelde cilinders zo spoedig mogelijk bepalen, doch uiterlijk op de 35ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg.

08 De berekende gemiddelde druksterkte van de in dit artikel bedoelde cilinders en de in artikel 82.17.10 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek bedoelde cilinders gezamenlijk moet voldoen aan de in artikel 82.12.05 van deel 3 van dit bestek gestelde eisen.

**82 14 17 Onderzoeksresultaten: laagdikte**

01 Indien de laagdikte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet als vermeld in artikel 82.12.03 van de Standaard, voert de aannemer in overleg met de directie nader onderzoek uit ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding welke niet voldoet aan de minimum dikte, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste dikte en kwaliteit vermeld in het bestek.

02 Teneinde plaatselijke gebreken te kunnen lokaliseren kan de directie selecte boringen eisen.

**82 14 18 Kortingen**

01 Indien de vlakheid in langsrichting van een meetvak blijkt dat niet is voldaan aan de gestelde eisen, doch de afwijkingen vermeld in lid 02 van artikel 82.14.10 van deel 3 van dit bestek niet leiden tot onthouding van de goedkeuring van het werk, wordt overgegaan tot het opleggen van kortingen op de aannemingssom.

02 Tabel 82.1.3 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 82.1.3

Tabel 82.1.3 Korting bij afwijking van de toegestane afwijkingen in vlakheid van langsrichting per wegvak van 100 m1:

| afwijkingen groter dan | aantal afwijkingen | korting per afwijking | totale korting |
|---|---|---|---|
| 5 mm | 1-10 | - | - |
| 5 mm | 11-30 | € 50,- | € 550,- t/m € 1500,- |
| 5 mm | >30 | | afkeuring |
| 10 mm | 1 | - | - |
| 10 mm | 2-4 | €100,- | € 200,- t/m € 400,- |
| 10 mm | > 4 | | afkeuring |

Bij afwijking van > 15 mm valt het meetvak in de afkeuring.
Bij een afwijking van > 10 mm en <= 15 mm wordt deze ook geteld als een afwijking groter dan 5 mm, waardoor een extra korting kan ontstaan.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

Bij wegvakken <100 m1 wordt het aantal toegestane afwijkingen door middel van rechtlijnige interpolatie aangepast.

**82 14 19 Onderzoeksresultaten: vlakheid in dwarsrichting**

01 Indien de gemeten afwijkingen in vlakheid in de dwarsrichting meer afwijken dan in tabel 82.1.2 van de Standaard aangegeven, dan dient het wegvak te worden verbeterd dan wel vernieuwd.

**82 15 Bijbehorende verplichtingen**

**82 15 01 Algemeen**

02 Het boren van de cilinders geschiedt door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.
# AANWIJZING VOOR DE BESTEKSCHRIJVER:
VOOR HET BOREN VAN KERNEN EN T.B.S. ROLREI DIENEN IN DEEL 2.2 VERREKENBARE POSTEN OF EEN STELPOST TE WORDEN OPGENOMEN, ZIE DEEL 2.2 VAN DEZE RAW-SUPPLETIE #

**82 15 02 Geschiktheidsonderzoek**

04 Indien de betonspecie wordt betrokken van een betoncentrale met het KOMO-attest met productcertificaat "Betonmortel" dan verstrekt de aannemer uiterlijk twee weken voor verwerking van de betonspecie het volgende aan de directie:
a. het KOMO-attest met productcertificaat "Betonmortel" van de betreffende centrale;
b. een recente zeefanalyse met de volledige mengselsamenstelling van de toe te passen betonspecie.

**82 15 12 Boren van cilinders uit de aangebrachte betonverharding ten behoeve van de bepaling van de betondruksterkte of ter verificatie van de sterkteklasse**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.15.12 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.15.12 van de Standaard geschiedt het boren van de cilinders door de aannemer in aanwezigheid en op aanwijs van de directie.

**82 17 Meet- en verrekenmethoden**

**82 17 04 Vlakheid in langsrichting**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.17.04 van de Standaard wordt de vlakheid in lengterichting van de verharding gemeten met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte. Dit betreft een bijwoonpunt, zie paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek.

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.17.04 van de Standaard ten behoeve van de vlakheidsmeting in langsrichting de verharding verdelen in wegvakken van 100 m1, waarbij onder een wegvak wordt verstaan dat gedeelte van de verharding dat op één dag voor verkeer wordt opengesteld.

04 Indien er vermoeden bestaat van onvoldoende vlakheid buiten de meting met de zelfregistrerende rolrei van 3 m, heeft de directie de bevoegdheid om een nader onderzoek te verrichten met een rei van 3 m.

05 De vlakheid wordt tot een breedte van kleiner of gelijk aan 3.50 m in de as van de verharding gemeten. Bij een breedte groter dan 3.50 m de vlakheid per rijstrook en wel in het rechter rijspoor meten.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**82 17 05 Laagdikte, algemeen**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard (proef 53).

**82 17 06 Laagdikte, geboorde cilinders**

02 Indien geen cilinders worden geboord ten behoeve van de bepaling van de druksterkte, in afwijking van lid 02 van artikel 82.17.06 van de Standaard de gehele volgens het bestek aan te brengen oppervlakte verdelen in vakken van circa 1.000 m². De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 82.17.06 van de Standaard geldt dat bij gedeelten < 1000 m2 minimaal twee cilinders worden geboord.

07 In afwijking van artikel 82.17.06 van de Standaard geldt:
In elk vak aselect een cilinder met een diameter van 102±1 mm boren haaks uit de verharding boren. De cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. De cilinders moeten gaaf zijn en het oppervlak mag niet zijn verontreinigd. De plaats van de boring vastleggen.

**82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding**

01 In lid 01 van artikel 82.17.10 van de Standaard "zo spoedig mogelijk" wijzigen in "zo spoedig mogelijk en tenminste binnen 7 dagen".

02 In lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".
In afwijking van lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard de gehele volgens het bestek aan te brengen oppervlakte verdelen in vakken van circa 1.000 m². De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 82.17.10 van de Standaard geldt dat bij gedeelten < 1000 m2 minimaal twee cilinders worden geboord.

05 Het onderzoek naar laagdikte, volumieke massa en druksterkte van het beton moet worden uitgevoerd door een instelling die voor het onderzoek geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 0 Elementenverharding, algemeen**

**83 05 Bijbehorende verplichtingen**

**83 05 01 Toepassen tijdelijke opslag materialen**

01 Het toepassen van een tijdelijke opslag voor materialen omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoeren van alle voor de tijdelijke opslag benodigde hulpmiddelen, voorzover hier geen afzonderlijke besteksposten voor zijn opgenomen.

02 Niet herbruikbare materialen en ander afval moeten dagelijks worden verzameld en naar een depot langs het werk worden gebracht. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie. Hierna moet het voor vrijdagmiddag 16.00 uur zijn afgevoerd naar het stort of (eind)verwerkingsinrichting.
Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie.
Materialen mogen niet worden opgeslagen op de trottoirs.

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

07 Straatbaksteen dient van normaal A 4-12 kwaliteit te zijn, tenzij anders vermeld is in deel 2.2 van dit bestek.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

07 Het pasmaken van opsluitingen, straatstenen en tegelwerk dient te geschieden door middel van (nat) zagen. Tevens moeten stofmaskers worden gedragen. Indien onbeschermde personen (publiek) langskomen, dient het zagen tijdelijk te worden gestaakt.Bij het pasmaken mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

08 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.

09 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.

10 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels**

08 Het pasmaken van trottoir- en opsluitbanden dient te geschieden door middel van (nat) zagen.Tevens moeten stofmaskers worden gedragen. Indien onbeschermde personen (publiek) langskomen, dient het zagen tijdelijk te worden gestaakt.Bij het pasmaken mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

09 Gootlagen voorzien van afschot naar kolken. Gootlagen van goottegels met afmetingen 300x150x60 mm mogen maximaal 30 mm worden gekanteld ter verkrijging van het juiste afschot.

10 Bij het opnieuw aanbrengen van de kantopsluiting ter hoogte van de diverse voetgangersoversteekplaatsen langs de rijbaan, alle oversteken voorzien van een invalidenoprit uitgevoerd conform het detail 2.7.13 als bijgevoegd bij dit bestek

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**83 13 Informatie-overdracht**

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.

02 Het in lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 moet de aannemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- De beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324.
- De fasering van de werkzaamheden wordt in overleg met de opdrachtgever nader bepaald.

04 Zo spoedig mogelijk na goedkeuring van het straatwerkplan houdt de directie een bespreking met de aannemer over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een 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 het straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een 'logboek bestratingswerk' verlangd.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

**83 15 01 Algemeen**

01 In afwijking van 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de te leveren en aan te brengen hoeveelheid straatzand 3 m3 per 100 m2. Aan het eind van elke dag moet het nieuw gestrate deel worden ingewassen. Op aanwijs van de directie dient overtollig zand na het inwassen te worden afgevoerd. Het verwijderen en afvoeren van overtollig zand dient te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.

03 Voor het (op)nieuw aanbrengen van bestratingsmateriaal moet de bovenste ca. 10 cm van het zandbed vrij van boomwortels zijn.

04 Voor het afstrooien en inwassen moet spuitzand, woudzand of gecertificeerd ontzilt zeezand worden gebruikt.
Aan het eind van elke dag moet het nieuw gestrate deel worden ingewassen.
Bij het afstrooien moet er voor gewaakt worden, dat er niet een overmatige hoeveelheid zand op de bestrating wordt gestrooid, overtollig zand moet worden verwijderd. Wanneer dit wel het geval is en het zand in de kolken terecht komt, dient de aannemer de kolken te reinigen.

**83 15 03 Herstraten**

02 In afwijking van 83.15.03 lid 02 van de Standaard 2020 bedraagt de te leveren en aan te brengen hoeveelheid straatzand 5 m3 per 100 m2. Aan het eind van elke dag moet het nieuw gestrate deel worden ingewassen. Op aanwijs van de directie dient overtollig zand na het inwassen te worden afgevoerd. Het verwijderen en afvoeren van overtollig zand dient te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.

**83 16 Bouwstoffen**

Conceptversie

HFD PAR ART LID

**83 16 10 Cementspecie**

02 Stelspecie, ten behoeve van het stellen van banden en gootlagen moet een mengsel zijn van cement en zand in de volumeverhouding van 1:3 en water.

Conceptversie

Conceptversie

Conceptversie

Conceptversie

Conceptversie

Behoort bij: 202#-Z####

Moederbestek gemeente Leeuwarden (versie RAW 2020)

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: 202#-Z####
Moederbestek gemeente Leeuwarden (versie RAW 2020)
(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 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle 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: 202#-Z####

Moederbestek gemeente Leeuwarden (versie RAW 2020)

# 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 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| 11 | **Opruimen werkterrein** | | | | | |
| 110010 | Verwijderen vuilnis/puin. | m3 | 1,00 | V | | |
| 110020 | Verwijderen zwerfafval. | are | 1,00 | V | | |
| 110030 | Verzamelen en afvoeren puin | EUR | | N | | |
| 12 | **Verkeersmaatregelen c.a.** | | | | | |
| 121 | **Verkeersmaatregelen** | | | | | |
| 1211 | Verkeersmaatregelen rijbaan | | | | | |
| 121110 | Maken verkeersplan t.b.v. afzettingen rijbaan | EUR | | N | | |
| 121120 | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg < 4 wk. | keer | 1,00 | V | | |
| 121130 | Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| 121140 | Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg. | week | 5,00 | V | | |
| 121150 | Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| 121160 | Toepassen afz.(en) op kruisp. en rotondes < 4 wk. | keer | 1,00 | V | | |
| 121170 | Aanbrengen afz.(en) op kruispunten en rotondes. | keer | 1,00 | V | | |
| 121180 | Instandhouden afz.(en) op kruispunten en rotondes. | week | 5,00 | V | | |
| 121190 | Verwijderen afz.(en) op kruispunten en rotondes. | keer | 1,00 | V | | |
| 1212 | Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden | | | | | |
| 121210 | Maken verkeersplan t.b.v. afzettingen fiets- en voetpaden | EUR | | N | | |
| 121220 | Toepassen afz.(en) op fiets-en voetpaden < 4 wk . | keer | 1,00 | V | | |
| 121230 | Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 1,00 | V | | |
| 121240 | Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | week | 5,00 | V | | |
| 121250 | Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 1,00 | V | | |
| 122 | **Omleidingsroutes** | | | | | |
| 1221 | Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer | | | | | |
| 122110 | Maken verkeersplan omleidingsroutes. | EUR | | N | | |
| 122120 | Toepassen omleidingsroutes autoverkeer < 4 wk. | EUR | | N | | |
| 122130 | Aanbrengen omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer | keer | 1,00 | V | | |
| 122140 | Instandhouden omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer. | week | 5,00 | V | | |
| 122150 | Verwijderen omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer. | keer | 1,00 | V | | |
| 1222 | Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer | | | | | |
| 122210 | Maken verkeersplan omleidingsroutes. | EUR | | N | | |
| 122220 | Toep. omleidingsroutes fiets(voet)verkeer < 4 wk. | EUR | | N | | |
| 122230 | Aanbrengen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer. | keer | 1,00 | V | | |
| 122240 | Instandhouden omleidingsroutes fiets(voet)verkeer. | week | 5,00 | V | | |
| 122250 | Verwijderen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer. | keer | 1,00 | V | | |
| 123 | **Extra maatregelen** | | | | | |
| 123010 | Inspecteren verkeersmaatregelen. | EUR | | N | | |
| 123020 | Toepassen voorzieningen. | EUR | | N | | |
| 123030 | Toepassen stalen rijplaten. | EUR | | N | | |
| 123040 | Toepassen kunststof rijplaten. | EUR | | N | | |
| 17 | **Bemalingen** | | | | | |
| 1710 | Bemalingsplan | | | | | |
| 171010 | Opstellen bemalings- en monitoringsplan. | | | V | | |
| 1720 | Open bemaling | | | | | |
| 172010 | Aanbrengen, instandhouden en verwijderen open bemaling. | EUR | | N | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1730 | Bronbemaling | | | | | |
| 173010 | Aanbrengen, instandhouden en verwijderen bronbemaling. | m | 1,00 | V | | |
| 173020 | Aanbrengen debietmeetpunt. | st | 1,00 | V | | |
| 2 | **Grondwerken** | | | | | |
| 21 | **Grond ontgraven** | | | | | |
| 210 | **Partijkeuring** | | | | | |
| 210010 | Partijkeuring AP-04 uitvoeren. | EUR | | N | | |
| 211 | **Grond ontgraven uit cunet** | | | | | |
| 211010 | Zand (##klasse###) ontgraven uit cunet ###. | m3 | 1,00 | V | | |
| 211020 | Grond (##klasse###) ontgraven uit cunet ###. | m3 | 1,00 | V | | |
| 211030 | Klei/veen/grond (##klasse###) ontgraven uit ###. | m3 | 1,00 | V | | |
| 212 | **Grond ontgraven uit rioolsleuf** | | | | | |
| 212010 | Zand (landbouw/natuur) ontgraven uit rioolsleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| 212040 | Klei/veen/grond (landbouw/natuur) ontgraven uit rioolsleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| 213 | **Grond ontgraven uit kolk-/huisafvoersleuf** | | | | | |
| 213010 | Zand (#klasse#) ontgraven uit kolk-/huisafvoersleuf. | m | 1,00 | V | | |
| 213040 | Klei/veen/grond (#klasse#) ontgraven uit kolk-/huisafvoersleuf. | m | 1,00 | V | | |
| 214 | **Grondwerk duikers** | | | | | |
| 214010 | Zand/klei ontgraven t.b.v. duikersleuf; ### mm. | m3 | 1,00 | V | | |
| 215 | **Grond ontgraven uit ophoging** | | | | | |
| 215010 | Zand (#klasse#) ontgraven uit ophoging. | m3 | 1,00 | V | | |
| 215020 | Klei/veen/grond (#klasse#) ontgraven uit ophoging. | m3 | 1,00 | V | | |
| 216 | **Grond ontgraven uit bekleding** | | | | | |
| 216010 | Klei/teelaarde (#klasse#) ontgraven uit bekleding. | m3 | 1,00 | V | | |
| 217 | **Grond ontgraven t.b.v. beplantingen** | | | | | |
| 217010 | Klei/veen/grond (#klasse#) ontgr. uit plantsleuf/plantgat. | m3 | 1,00 | V | | |
| 218 | **Grond ontgraven uit tijdelijk depot** | | | | | |
| 218010 | Zand (#klasse#) ontgraven uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 218020 | Klei/veen/grond (#klasse#) ontgraven uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 22 | **Grond vervoeren** | | | | | |
| 221 | **Grond vervoeren naar verwerkingsplaats** | | | | | |
| 221010 | Zand (#klasse#) vervoeren naar verwerkingsplaats. | m3 | 1,00 | V | | |
| 221020 | Klei/veen/grond (#klasse#) vervoeren naar verwerkingsplaats. | m3 | 1,00 | V | | |
| 222 | **Grond vervoeren naar tijdelijk depot** | | | | | |
| 222010 | Zand (#klasse#) vervoeren naar tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 222020 | Klei/veen/grond (#klasse#) vervoeren naar tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 223 | **Grond afvoeren uit tijdelijk depot** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 223010 | Zand (#klasse#) afvoeren uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 223020 | Klei/veen/grond (#klasse#) afvoeren uit tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 224 | **Grond afvoeren uit werk** | | | | | |
| 224010 | Zand (#klasse#) uit ### afvoeren. | m3 | 1,00 | V | | |
| 224020 | Klei/veen/grond (#klasse#) uit ### afvoeren.. | m3 | 1,00 | V | | |
| 23 | **Grond verwerken** | | | | | |
| 231 | **Grond verwerken in rioolsleuven c.a.** | | | | | |
| 231010 | Aanvullen rioolsleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231020 | Aanvullen rioolsleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231030 | Aanvullen rioolsleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231050 | Aanvullen kolk-/huisaansluitingssleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231060 | Aanvullen kolk-/huisaansluitingssleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231070 | Aanvullen huis- en kolkaansluitingssleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231080 | Zand verwerken in deels gesloopte putten. | m3 | 1,00 | V | | |
| 231090 | Zand verwerken in duikersleuf. | m3 | 1,00 | V | | |
| 232 | **Grond verwerken in cunet** | | | | | |
| 232010 | Zand verwerken in cunet trottoir/fietspad/rijbaan/parkeer#. | m3 | 1,00 | V | | |
| 233 | **Grond verwerken in tijdelijk depot** | | | | | |
| 233010 | Zand (#klasse#) verwerken in tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 233020 | Klei/veen/grond (#klasse#) verwerken in tijdelijk depot. | m3 | 1,00 | V | | |
| 235 | **Grond verwerken in bekleding** | | | | | |
| 235010 | Grond verwerken in bermen. | m3 | 1,00 | V | | |
| 235020 | Teelgrond verwerken in aanvulling grasveld. | m3 | 1,00 | V | | |
| 236 | **Grond verwerken in plantvakken** | | | | | |
| 236010 | Bomengrond verwerken. | m3 | 1,00 | V | | |
| 237 | **Grond verwerken in te dempen sloten** | | | | | |
| 237010 | Klei verwerken in watergang. | m3 | 1,00 | V | | |
| 237020 | Zand verwerken in watergang. | m3 | 1,00 | V | | |
| 237030 | Winnen en aanbrengen stapelzoden. | m2 | 1,00 | V | | |
| 238 | **Grond verwerken in overhoogte** | | | | | |
| 238010 | Zand verwerken in overhoogte. | m3 | 1,00 | V | | |
| 238020 | Aanbrengen afdeklaag grond op overhoogte. | m2 | 1,00 | V | | |
| 238030 | Aanbrengen en leveren papiercellulose. | m3 | 1,00 | V | | |
| 239 | **Grond verwerken bij herstraten** | | | | | |
| 239010 | Zand verwerken bij herstraten. | m3 | 1,00 | V | | |
| 24 | **Grond leveren** | | | | | |
| 241010 | Leveren zand in rioolsleuven. | m3 | 1,00 | V | | |
| 241020 | Leveren zand in cunetten. | m3 | 1,00 | V | | |
| 241030 | Leveren zand in overhoogte. | m3 | 1,00 | V | | |
| 241040 | Leveren zand in te dempen sloten. | m3 | 1,00 | V | | |
| 241050 | Leveren bomengrond 500 | m3 | 1,00 | V | | |
| 241060 | Leveren kiemvrije teelaarde. | m3 | 1,00 | V | | |
| 25 | **Grond bewerken** | | | | | |
| 251010 | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m3 | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 251020 | Profileren van oppervlakken t.b.v. straatwerk. | m2 | 1,00 | V | | |
| 251030 | Verdichten grond. | m2 | | V | | |
| 26 | **Opschonen watergangen c.a.** | | | | | |
| 261010 | Opschonen bestaande watergangen (in m³). | m3 | 1,00 | V | | |
| 261020 | Opschonen bestaande watergangen (in m³). | m3 | 1,00 | V | | |
| 261030 | Opschonen bestaande watergangen (in m¹). | m | 1,00 | V | | |
| 261040 | Opschonen bestaande watergangen (in m¹). | m | 1,00 | V | | |
| 261050 | Frezen slootbermen. | are | 1,00 | V | | |
| 261060 | Herstellen talud van watergang. | m | 1,00 | V | | |
| 27 | **Zakbaken t.b.v. monitoring zetting** | | | | | |
| 270010 | Plaatsen zakbaken op maaiveld. | st | 1,00 | V | | |
| 270020 | Plaatsen zakbaken op bodem cunet. | st | 1,00 | V | | |
| 270030 | Verlengen zakbaken. | m | 1,00 | V | | |
| 270040 | Verwijderen zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| 270050 | Monitoren zakbaken. | st | 1,00 | V | | |
| 3 | **Rioleringen** | | | | | |
| 31 | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| 311 | **Riolering reinigen** | | | | | |
| 311010 | Riolering reinigen rond profiel - beton. | m | 1,00 | V | | |
| 311020 | Riolering reinigen eivormig profiel - beton. | m | 1,00 | V | | |
| 311030 | Riolering reinigen rond profiel - kunststof. | m | 1,00 | V | | |
| 311040 | Riolering reinigen rond profiel - gres. | m | 1,00 | V | | |
| 311050 | Rioolput reinigen. | st | 1,00 | V | | |
| 312 | **Tijdelijke afsluiting riool** | | | | | |
| 312010 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. | EUR | | N | | |
| 313 | **Rioolslib afvoeren** | | | | | |
| 313010 | Rioolslib afvoeren. | ton | 1,00 | V | | |
| 32 | **Opruimwerkzaamheden** | | | | | |
| 321 | **Leidingwerk opbreken** | | | | | |
| 3211 | <u>Betonriool opbreken</u> | | | | | |
| 321110 | Verwijderen schildmuur. | st | 1,00 | V | | |
| 321120 | Verwijderen betonriolen, tot ø 500 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 321130 | Verwijderen betonriolen, ø 500 tot 800 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 321140 | Verwijderen betonriolen, eibuis tot 400/600 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 321150 | Verw. betonriolen, eibuis 400/600 tot 700/1050 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3212 | <u>PVC riool opbreken</u> | | | | | |
| 321210 | Verwijderen PVC-rioolleidingen, ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 321220 | Verwijderen PVC-huisaansluitingen, ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 321230 | Verwijderen PVC-kolkaansluitingen, ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3213 | <u>Keramisch riool opbreken</u> | | | | | |
| 321310 | Verwijderen gresleidingen tot ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 322 | **Putten en putranden opbreken** | | | | | |
| 322010 | Gedeeltelijk slopen inspectieput. | st | 1,00 | V | | |
| 322020 | Aanbrengen afdekplaat op deels gesloopte put. | st | 1,00 | V | | |
| 322030 | Verwijderen inspectieputten 1,00 tot 1,50 m². | st | 1,00 | V | | |
| 322040 | Verwijderen inspectieputten 1,50 tot 2,00 m². | st | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 322050 | Verwijderen putrand met deksel. | st | 1,00 | V | | |
| 323 | **Kolken opbreken** | | | | | |
| 323010 | Verwijderen her te gebruiken straatkolk. | st | 1,00 | V | | |
| 323020 | Verwijderen straatkolk, deels hergebruiken. | st | 1,00 | V | | |
| 323030 | Verwijderen straatkolk | st | 1,00 | V | | |
| 323040 | Verwijderen 'Leeuwarder' straatkolk. | st | 1,00 | V | | |
| 323060 | Verwijderen her te gebruiken trottoirkolk. | st | 1,00 | V | | |
| 323070 | Verwijderen trottoirkolk, deels hergebruiken. | st | 1,00 | V | | |
| 323080 | Verwijderen trottoirkolk. | st | 1,00 | V | | |
| 324 | **Duikers verwijderen** | | | | | |
| 324010 | Verwijderen duiker, PVC-buis ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 324020 | Verwijderen betonduiker ø ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 33 | **Leidingwerk aanbrengen c.a.** | | | | | |
| 331 | **Maatregelen tegen inkalven sleuf** | | | | | |
| 331020 | Rioolbekisting aanbrengen tegen inkalven sleuf. | m | 1,00 | V | | |
| 331030 | Stalen damwand aanbrengen tegen inkalven sleuf. | m | 1,00 | V | | |
| 332 | **Vullen leidingwerk** | | | | | |
| 3321 | Voorbereidende werkzaamheden | | | | | |
| 332110 | Maken video-opnamen vanuit #beton/pvc/gres#riool. | m | 1,00 | V | | |
| 332120 | Maken video-opnamen vanuit pvc-riool. | m | 1,00 | V | | |
| 332130 | Maken video-opnamen vanuit gresriool. | m | 1,00 | V | | |
| 332140 | Aanbrengen schildmuur in betonriolen. | st | 1,00 | V | | |
| 332150 | Aanbrengen schildmuur in gres-riolen. | st | 1,00 | V | | |
| 3322 | Vullen leidingwerk | | | | | |
| 332210 | Vullen buitenwerk gestelde leiding, beton. | m | 1,00 | V | | |
| 332220 | Vullen buitenwerk gestelde leiding, pvc. | m | 1,00 | V | | |
| 332230 | Vullen buitenwerk gestelde leiding, gres. | m | 1,00 | V | | |
| 333 | **Leidingwerk beton** | | | | | |
| 3331 | Aanbrengen betonbuizen | | | | | |
| 333110 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 300 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333120 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 400 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333130 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 500 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333140 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 600 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333150 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 700 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333160 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 800 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333170 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 900 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 333180 | Aanbrengen ongewapende betonbuis ø 1000 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3332 | Aanbrengen passtukken uit betonbuis | | | | | |
| 333210 | Maken passtuk ø 300 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333220 | Maken passtuk ø 400 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333230 | Maken passtuk ø 500 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333240 | Maken passtuk ø 600 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333250 | Maken passtuk ø 700 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333260 | Maken passtuk ø 800 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333270 | Maken passtuk ø 900 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 333280 | Maken passtuk ø 1000 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334 | **Leidingwerk PVC** | | | | | |
| 3341 | Leidingwerk PVC aanbrengen | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 334110 | Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, gemengd riool. | m | 1,00 | V | | |
| 334120 | Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm, HWA-riool. | m | 1,00 | V | | |
| 334130 | Aanbrengen PVC-buis ø 250 mm, gemengd riool. | m | 1,00 | V | | |
| 334140 | Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm, DWA-riool. | m | 1,00 | V | | |
| 334150 | Aanbrengen PVC-buis huisaansluitingen ø 160 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 334160 | Aanbrengen PVC-buis op ontstoppingsstuk ø 160 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 334170 | Aanbrengen PVC-buis huis- en kolkaansl. ø 125 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 334180 | Aanbrengen PVC-buis op ontstoppingsstuk ø 125 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3342 | Hulpstukken op PVC 250 en 200 mm aanbrengen | | | | | |
| 334210 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 250 x 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334220 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 250 x 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334230 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 200 x 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334240 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 200 x 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 3343 | Hulpstukken PVC 160 mm aanbrengen | | | | | |
| 334310 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, gres/pvc, ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334320 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334330 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitkap, ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334340 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45° ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334350 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten, ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334360 | Aanbrengen PVC-hulpstuk ø 160 mm, zettingsmof. | st | 1,00 | V | | |
| 3344 | Hulpstukken PVC 125 mm aanbrengen | | | | | |
| 334410 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, gietijzer/pvc, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334420 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, gres/pvc, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334430 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334440 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitkap ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334450 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334460 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334470 | Aanbr. PVC-hulpstuk, flex.stroom-T-stuk, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334480 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334490 | Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø 125 mm, zettingsmof. | st | 1,00 | V | | |
| 3345 | Inlaten in riool aanbrengen | | | | | |
| 334510 | Aanbrengen inlaat in betonriool ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334520 | Aanbrengen inlaat in betonriool ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334530 | Aanbrengen inlaat in PVC-riool ø 160 op ø 315 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 334540 | Aanbrengen inlaat in PVC-riool ø 125 op ø 315 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 335 | **Duikers** | | | | | |
| 3351 | Duikers, PVC | | | | | |
| 335110 | Aanbrengen PVC duiker ø 315 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3352 | Duikers, PP | | | | | |
| 335210 | Aanbrengen PVC duiker ø 315 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 335220 | Aanbrengen PP duiker ø 315 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3353 | Duikers, beton | | | | | |
| 335310 | Aanbrengen betonnen duiker ø 300 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 3354 | Duikers, staal | | | | | |
| 335410 | Aanbrengen plaatstalen duiker ø 1.200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 34 | **Putten aanbrengen** | | | | | |
| 343 | **Inspectieputten** | | | | | |
| 3431 | Inspectieputten aanbrengen | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 343110 | Maken prefab inspectieput, 1000 x 1000 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343120 | Maken prefab inspectieput, 1250 x 1250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343130 | Maken prefab kruisingsput, 1000 x 1000 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343140 | Maken prefab kruisingsput, 1250 x 1250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343150 | Maken prefab koppelingsput, 1000 x 1000 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343160 | Aanbrengen put van kunststof. | st | 1,00 | V | | |
| 343170 | Maken overstortput, 1000 x 1000 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 343180 | Maken overstortput, 7000 x 5000 mm (voorbeeld). | st | 1,00 | V | | |
| 344 | **Putranden** | | | | | |
| 3441 | Putranden aanbrengen | | | | | |
| 344110 | Aanbrengen putrand met deksel, gemengd. | st | 1,00 | V | | |
| 344130 | Aanbrengen putrand met deksel, HWA. | st | 1,00 | V | | |
| 344150 | Aanbrengen putrand met deksel, DWA. | st | 1,00 | V | | |
| 344170 | Vervangen putrand dmv puttenfreesmethode. | st | 1,00 | V | | |
| 344180 | Leveren en aanbrengen ronde putafdekking in asfalt | st | 1,00 | V | | |
| 344190 | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 1,00 | V | | |
| 3442 | Leverantie putranden | | | | | |
| 344210 | Leveren putrand met deksel, gemengd riool, zw. vk. | st | 1,00 | V | | |
| 344220 | Leveren putrand met deksel, RWA. | st | 1,00 | V | | |
| 344230 | Leveren putrand met deksel, DWA. | st | 1,00 | V | | |
| 345 | **Bijkomende werkzaamheden** | | | | | |
| 3451 | Maken aansluitingen op inspectieputten | | | | | |
| 345110 | Nieuw riool aansluiten op bestaande put. | st | 1,00 | V | | |
| 345120 | Nieuw riool aansluiten op bestaande put. | st | 1,00 | V | | |
| 345130 | Bestaand riool aansluiten op nieuwe put. | st | 1,00 | V | | |
| 345150 | Aanbrengen schuifafsluiter met frame. | st | 1,00 | V | | |
| 35 | **Kolken aanbrengen** | | | | | |
| 351 | **Straatkolken** | | | | | |
| 3511 | Straatkolken aanbrengen | | | | | |
| 351110 | Aanbrengen en leveren straatkolken STR 9736. | st | 1,00 | V | | |
| 351120 | Aanbrengen en leveren straatkolken STR 9737. | st | 1,00 | V | | |
| 351130 | Aanbrengen vrijgekomen straatkolken. | st | 1,00 | V | | |
| 3512 | Straatkolken bijstellen | | | | | |
| 351210 | Herstellen van betonnen straatkolken. | st | 1,00 | V | | |
| 352 | **Trottoirkolken** | | | | | |
| 3521 | Trottoirkolken aanbrengen | | | | | |
| 352110 | Aanbrengen en leveren trottoirkolken TM-128a. | st | 1,00 | V | | |
| 352120 | Aanbrengen en leveren trottoirkolken TRK-2000 RWS. | st | 1,00 | V | | |
| 352130 | Aanbrengen en leveren trottoirkolken TRK-2030. | st | 1,00 | V | | |
| 352140 | Aanbrengen en leveren trottoirkolken TRK-2020. | st | 1,00 | V | | |
| 352150 | Aanbrengen vrijgekomen trottoirkolken. | st | 1,00 | V | | |
| 3522 | Trottoirkolken bijstellen | | | | | |
| 352210 | Herstellen betonnen trottoirkolken. | st | 1,00 | V | | |
| 353 | **Bushalteband kolken** | | | | | |
| 3533 | Leveren en aanbrengen halteband kolken | | | | | |
| 353310 | Aanbrengen en leveren halteband kolk. | st | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 354 | **Leverantie kolken** | | | | | |
| 3541 | Leverantie straatkolken | | | | | |
| 354110 | Leveren straatkolk STR ####. | st | 1,00 | V | | |
| 3542 | Leverantie trottoirkolken | | | | | |
| 354210 | Leveren trottoirkolk ####. | st | 1,00 | V | | |
| 36 | **Drainage aanbrengen** | | | | | |
| 3610 | Drainage in rioolsleuf aanbrengen | | | | | |
| 361010 | Aanbr. drainage ø 80 mm t.b.v. drooghouden cunet. | m | 1,00 | V | | |
| 361020 | Aanbr. drainage ø 80 mm t.b.v. sleufverdichting. | m | 1,00 | V | | |
| 361030 | Ribbeldrain afzagen c.q. gaten in putten dichten. | st | 1,00 | V | | |
| 37 | **Rioolrenovatie (Relining)** | | | | | |
| 371 | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| 3711 | Sterkteberekening | | | | | |
| 371110 | Uitvoeren sterkteberekening ronde buis. | st | 1,00 | V | | |
| 371120 | Uitvoeren sterkteberekening eivormige buis. | st | 1,00 | V | | |
| 3712 | Verwijderen obstakels | | | | | |
| 371210 | Verwijderen van obstakels ###evt. straatnaam###. | st | 1,00 | V | | |
| 3713 | Voorinspectie | | | | | |
| 371310 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |
| 372 | **Rioolrenovatie** | | | | | |
| 3721 | Renovatie leidingwerk | | | | | |
| 372110 | Aanbrengen kunststofvoering in rond betonriool. | m | 1,00 | V | | |
| 372120 | Aanbr. kunststofvoering in eivormig betonriool. | m | 1,00 | V | | |
| 3722 | Herstellen inlaten | | | | | |
| 372210 | Herstellen inlaat, ø 125 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 372220 | Herstellen inlaat, ø 160 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 372230 | Herstellen ingehakte inlaat. | st | 1,00 | V | | |
| 3723 | Afwerken inspectieput | | | | | |
| 372310 | Verwijderen kunststofbuis in inspectieput. | m | 1,00 | V | | |
| 374 | **Controle werkzaamheden** | | | | | |
| 3741 | Beproeving | | | | | |
| 374110 | Controle kunststofvoering. | EUR | | N | | |
| 374120 | Beproeven vrijvervalriolering. | EUR | | N | | |
| 3742 | Gerenoveerd riool reinigen | | | | | |
| 374210 | Rioolleiding reinigen rond profiel - beton. | m | 1,00 | V | | |
| 374220 | Rioolleiding reinigen eivormig profiel - beton. | m | 1,00 | V | | |
| 3743 | Gerenoveerd riool inspecteren | | | | | |
| 374310 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | **Lijnafwatering aanbrengen** | | | | | |
| 3810 | Aanbrengen fundatie van beton | | | | | |
| 381010 | Aanbrengen fundatie van beton t.b.v. afvoergoten. | m | 1,00 | V | | |
| 3820 | Aanbrengen lijnafwatering | | | | | |
| 382010 | Aanbrengen Hydroblock lijnafwatering (1,00 m¹). | m | 1,00 | V | | |
| 382020 | Aanbrengen Hydroblock lijnafwatering zandvanger | m | 1,00 | V | | |
| 382050 | Aanbrengen begin- of eindstukken | st | 1,00 | V | | |
| 39 | **Overige werkzaamheden** | | | | | |
| 3910 | Reiniging | | | | | |
| 391010 | Reinigen kolken. | st | 1,00 | V | | |
| 391020 | Reinigen lijnafwatering. | m | 1,00 | V | | |
| 391030 | Doorspuiten drains van horizontale drainage. | m | 1,00 | V | | |
| 3920 | Revisie | | | | | |
| 392010 | Inmeten en verwerken revisiegegevens nieuw riool. | EUR | | N | | |
| 392020 | Inmeten en verwerken revisiegegevens bij relining. | EUR | | N | | |
| 392030 | Inmeten en verwerken revisiegegevens nieuw riool. | EUR | | N | | |
| 4 | **Verhardingen** | | | | | |
| 40 | **Tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 401 | **Aanbrengen tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 401010 | Aanbrengen straatlaag, dik 80 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 401020 | Aanbrengen betonstraatstenen kf. | m2 | 1,00 | V | | |
| 402 | **Opnemen tijdelijke verhardingen** | | | | | |
| 402010 | Opbreken betonstraatstenen kf. | m2 | 1,00 | V | | |
| 402020 | Straatlaag, dik 80 mm, verwijderen. | m3 | 1,00 | V | | |
| 41 | **Opruimwerkzaamheden** | | | | | |
| 411 | **Verwijderen asfaltverhardingen** | | | | | |
| 4110 | Zagen asfaltverharding | | | | | |
| 411010 | Zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken; 100 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 411020 | Zagen asfaltverharding rondom putrand; ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 411030 | Zagen asfaltverharding in langsrichting; ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 411040 | Zagen asfaltverharding t.b.v. frezen; ### mm. | m | 1,00 | V | | |
| 4111 | Frezen asfaltverharding | | | | | |
| 411110 | Frezen teervrij asfalt, deklaag 40 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411120 | Frezen teerhoudend asfalt, deklaag 40 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411130 | Frezen teervrij asfalt, profielfrezen 0-50 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411140 | Frezen teervrij asfalt, profielfrezen 20-50 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411150 | Frezen teervrij asfalt, br. 1,0 m - bak 45 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411160 | Frezen teervrij asfalt, br. ### m - bak ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411170 | Frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting | m3 | 1,00 | V | | |
| 4112 | Opbreken asfaltverhardingen | | | | | |
| 411210 | Opbr. asfaltverh. (teervrij) op zandbed; ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411220 | Opbr. asfaltverh. (teerh.) op fundering; ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411230 | Opbr. asfaltverh. (teervrij) op fundering; ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411240 | Opbr. asfaltverh. (teervrij) tpv putrand; ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 411250 | Opbr. strook asfaltverh. (teervrij); ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 412 | **Opbreken elementenverhardingen** | | | | | |
| 4120 | Opbreken betonstraatstenen | | | | | |
| 412010 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412020 | Opbreken betonstraatstenen, wf, ##afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412030 | Opbr. betonstraatstenen, df, van ##afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412040 | Opbreken betonstraatstenen, kf grijs tot 1,5 m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412050 | Opbreken betonstraatstenen, kf grijs tot 1,5 m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412060 | Opbreken betonstraatstenen, kf, ##afmetingen## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4122 | Opbreken betonstraatstenen markering | | | | | |
| 412210 | Opbreken lengtemarkering van bss, kf, wit. | m | 1,00 | V | | |
| 412220 | Opbreken lengtemarkering van bss, kf, wit, 1-1. | m | 1,00 | V | | |
| 412230 | Opbr. lengtemarkering van bss, kf, wit, 0,2-0,6 m. | m | 1,00 | V | | |
| 412240 | Opbr. lengtemarkering van bss, kf, wit, 0,2-0,6 m. | m | 1,00 | V | | |
| 412250 | Opbr. lengtemarkering invaliden inrit van kf, wit. | m | 1,00 | V | | |
| 412260 | Opbreken bss, kf, markering blauwe zone. | m | 1,00 | V | | |
| 412270 | Opbreken bss, df, markering blauwe zone. | m | 1,00 | V | | |
| 4123 | Opbreken straatbakstenen | | | | | |
| 412310 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412320 | Opbreken sbs, Friese drieling, van ##afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412330 | Opbreken straatbaksteen, wf. ##kleur/afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412340 | Opbreken straatbaksteen, df, ##kleur/afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412350 | Opbreken straatbaksteen, kf, ##kleur/afmeting## m¹. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4125 | Opbreken betontegels | | | | | |
| 412510 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412520 | Opbr. betontegels, 300x300x45 mm, grijs ##afmeting## m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412530 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, grijs. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412540 | Opbr. betontegels, 150 x 300 x 60 mm, grijs. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412550 | Opbr. betontegels, 300x300x80 mm grijs, rijbaan. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412560 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 45 mm, tilrood. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412570 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, tilrood. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412580 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 45 mm, zw/wit. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4126 | Opbreken betontegels (figuratie c.a.) | | | | | |
| 412610 | Opbr. tegels, 300 x 300 x 80 mm, koperslaksplit. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412620 | Opbr. tegels, 150 x 300 x 80 mm, koperslaksplit. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412630 | Opbreken verkeerstegels, 500 x 500 x 80 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412640 | Opbr. betontegels 300 x 300 x 60 mm, noppentegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412650 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, gitruit. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412660 | Opbreken boomventilatietegels, 300 x 300 x 60 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 412670 | Opbreken betontegels, 300 x 300 x 80 mm, P-tegels. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4127 | Opbreken natuursteenkeien | | | | | |
| 412710 | Opbreken natuursteenkeien, 150 x 150 x 150 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 413 | **Opbreken kantopsluitingen en goten** | | | | | |
| 4130 | Opbreken trottoirbanden | | | | | |
| 413010 | Opbreken rechte banden, 180/200x250 mm, in zand. | m | 1,00 | V | | |
| 413020 | Opbreken bochtbanden, 180/200x250 mm, in zand. | m | 1,00 | V | | |
| 413030 | Opbreken betonbanden, 180/200x250 mm, in zand. | m | 1,00 | V | | |
| 413040 | Opbreken bochtbanden, 180/200x250 mm, in zand. | m | 1,00 | V | | |
| 413050 | Opbreken betonbanden, 130/150x200 mm, in specie. | m | 1,00 | V | | |
| 413060 | Opbreken betonbanden 130/150x250 mm, in zand. | m | 1,00 | V | | |
| 413070 | Opbreken betonbanden, 180/200x250 mm, fundering. | m | 1,00 | V | | |
| 413080 | Opbreken bochtbanden, 180/200x250 mm, fundering. | m | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4131 | Opbreken trottoirbanden (vervolg) | | | | | |
| 413110 | Opbr. perronbanden, 180/200x250 mm lg. 0,80 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 413120 | Opbr. "biggenruggen" 200x200 mm lg. 0,90 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 413130 | Opbreken boomrandbanden 180/200x250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413140 | Opbreken RWS-banden, 115/225x240 mm, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 413150 | Opbreken RWS-banden, 115/225x240 mm, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 4132 | Opbreken opsluitbanden | | | | | |
| 413210 | Opbreken opsluitbanden, 60 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413220 | Opbreken opsluitbanden, 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413230 | Opbreken opsluitbanden, 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413240 | Opbreken opsluitbanden, 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413250 | Opbreken opsluitbanden, 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413260 | Opbreken opsluitbanden, 120 x 250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 413270 | Opbreken opsluitbanden, 120 x 250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 4133 | Opbreken goten c.a. | | | | | |
| 413310 | Opbreken goottegel, 150 x 300 mm, langs asfalt. | m | 1,00 | V | | |
| 413320 | Opbreken kantopsluiting langs asfalt van bss, kf. | m | 1,00 | V | | |
| 413330 | Opbreken kantopsluiting van bss, kf, drie strek. | m | 1,00 | V | | |
| 413340 | Opbreken molgoot, bss, keiformaat, #-strek, #kleur. | m | 1,00 | V | | |
| 413350 | Opbreken molgoot, sbs, keiformaat, #-strek, #kleur. | m | 1,00 | V | | |
| 413360 | Opbreken molgoot, sbs, dikformaat, #-strek, #kleur. | m | 1,00 | V | | |
| 413370 | Opbreken molgoot, sbs, waalformaat, #-strek, #kleur. | m | 1,00 | V | | |
| 413380 | Opbreken goot van prefab betonelementen. | m | 1,00 | V | | |
| 414 | **Opbreken diverse elementen** | | | | | |
| 414010 | Opbreken inritbanden, 650 x 300 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 414020 | Opbreken inritbanden, 500 x 200 x 500 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 414040 | Opbreken SVT-blokken, lang 1,20 m¹. | st | 1,00 | V | | |
| 414050 | Opbreken SVT-blokken, lang 2,40 m¹. | st | 1,00 | V | | |
| 415 | **Verwijderen betonverharding bushaltes** | | | | | |
| 415010 | Zagen betonverharding bushalte. | m | 1,00 | V | | |
| 415020 | Opbreken gewapende betonverharding. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416 | **Verwijderen funderingslagen** | | | | | |
| 4160 | Verwijderen fundering van hoogovenslakken | | | | | |
| 416010 | Verwijderen hoogovenslakken, dik 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416020 | Verwijderen hoogovenslakken, dik 200 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4161 | Verwijderen fundering van menggranulaat | | | | | |
| 416110 | Verwijderen menggranulaat, dik 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416120 | Verwijderen menggranulaat, dik 300 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4162 | Verwijderen fundering van betongranulaat | | | | | |
| 416210 | Verwijderen betongranulaat, dik ### mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416220 | Verwijderen betongranulaat, dik 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416230 | Breken vrijgekomen betongranulaat. | ton | 1,00 | V | | |
| 4163 | Verwijderen fundering van basaltkeien | | | | | |
| 416310 | Verw. funderingslaag basaltkeien, dik 150 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416320 | Verwijderen fundering van basalt c.a., dik 300 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4164 | Verwijderen fundering van overige materialen | | | | | |
| 416410 | Verwijderen fundering van zand, slakken en puin. | m2 | 1,00 | V | | |
| 416420 | Verwijderen teerhoudende funderingslaag, BRAC. | m2 | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | **Funderingslagen aanbrengen** | | | | | |
| 421 | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| 421010 | Afwerken zandbed t.b.v. aanbr. funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 422 | **Aanbrengen straatlagen** | | | | | |
| 422010 | Aanbrengen straatlaag onder drempel. | m2 | 1,00 | V | | |
| 423 | **Aanbrengen hoogoven- of fosforslakken** | | | | | |
| 423020 | Aanbrengen vrijgekomen hoogovenslakken; 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 423030 | Aanbrengen hoogovenslakken t.p.v. riooldoorsteek; 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 423040 | Aanbrengen hoogovenslakken t.p.v. busbaan; 250 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424 | **Menggranulaat aanbrengen** | | | | | |
| 424010 | Aanbrengen hydr. menggranulaat 0/45; 250 mm rijbaan. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424020 | Aanbrengen hydr. menggranulaat 0/45; 250 mm fietspad. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424030 | Aanbrengen menggranulaat 0/31,5; 200 mm rijbaan. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424040 | Aanbrengen hydr. menggr. 0/45; 250 mm riooldoorsteek. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424050 | Aanbrengen hydr. menggr. 0/45; 250 mm rioolaansl. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424060 | Aanbrengen hydr. menggranulaat 0/45; 250 mm drempel. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424070 | Aanbrengen hydr. menggranulaat 0/45; 250 mm bushalte. | m2 | 1,00 | V | | |
| 424080 | Aanbrengen hydr. menggranulaat 0/45; 250 mm halteband. | m2 | 1,00 | V | | |
| 425 | **Aanbrengen metselwerkgranulaat** | | | | | |
| 425010 | Aanbr. metselwerkgranulaat 0/31,5; 250 mm loopstrook. | m2 | 1,00 | V | | |
| 426 | **Aanbrengen betongranulaat** | | | | | |
| 426010 | Aanbr. hydr. betongranulaat 0/45; 250 mm rijbaan. | m2 | 1,00 | V | | |
| 426020 | Aanbr. vrijgekomen hydr.betongranulaat. 0/45; 250 mm fietspad. | m2 | 1,00 | V | | |
| 426030 | Aanbr. hydr. betongr. 0/45; 250 mm riooldoorsteek. | m2 | 1,00 | V | | |
| 427 | **Aanbrengen overige fundering** | | | | | |
| 427010 | Aanbrengen laag gestabiliseerd zand; 200 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 43 | **Asfaltverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| 431 | **Voorbereidende werkzaamheden** | | | | | |
| 4310 | <u>Voorbewerken fundering</u> | | | | | |
| 431010 | Uitvullen ongebonden verhardingslaag. | ton | 1,00 | V | | |
| 431020 | Woelen funderingslaag hydraul. ongeb. steenslag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 431030 | Profileren nieuwe funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 431040 | Profileren bestaande funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 431050 | Profileren gewoelde funderingslaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4311 | <u>Reinigen</u> | | | | | |
| 431110 | Schoonmaken kant asfalt. | m | 1,00 | V | | |
| 431120 | Schoonmaken asfaltverharding wegdekreiniger. | m2 | 1,00 | V | | |
| 431130 | Schoonmaken asfaltverharding ZOAB-cleaning. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4312 | <u>Aanbrengen kleeflaag</u> | | | | | |
| 431210 | Aanbr. kleeflaag 0,30 kg/m² tussen nieuwe asfaltlagen. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| 431220 | Aanbr. kleeflaag 0,40 kg/m² op bestaand asfalt. | m2 | 1.000,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 432 | **Aanbrengen onderlagen** | | | | | |
| 432010 | Aanbr. 2 onderl. AC 22 en 16 base OL-B; 130 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 432020 | Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-B; 80 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 432030 | Aanbr. onderlaag AC 22 base OL-A; 70 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 432040 | Aanbr. onderlaag AC 16 base OL-A; 60 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 432050 | Aanbr. 2 onderlagen AC 16 base OL-IB; 120 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433 | **Aanbrengen tussenlagen** | | | | | |
| 433010 | Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-IB; 45 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433020 | Aanbr. tussenlaag van AC 16 bind TL-IB; 45 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433030 | Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-IB; 45 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433040 | Aanbr. gemod. tussenl. AC 16 bind TL-IB; 45 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433050 | Aanbr. tussenlaag van AC 16 bind TL-IB; 45 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433060 | Aanbr. tussenlaag van AC 16 base OL-B; 60 mm | ton | 1,00 | V | | |
| 433070 | Aanbr. tussenlaag AC 16 base OL-B; 60 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433080 | Aanbr. 2 tussenlagen AC 16 base OL-B; 120 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 433090 | Aanbr. uitvullaag AC 16 bind TL-C > 2,50 m. | ton | 1,00 | V | | |
| 433110 | Aanbr. uitvullaag AC 11 bind TL-C 1,00-2,50 m. | ton | 1,00 | V | | |
| 433120 | Aanbr. uitvullaag AC 11 bind TL-C > 2,50 m. | ton | 1,00 | V | | |
| 433130 | Aanbr. uitvullaag AC 22 base OL-B > 2,50 m. | ton | 1,00 | V | | |
| 434 | **Aanbrengen deklagen** | | | | | |
| 434010 | Aanbr. deklaag SMA-NL 11A/B; 35 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 434020 | Aanbr. deklaag rode AC 8 surf DL-A; 30 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 434030 | Aanbr. deklaag AC 8 surf DL-A; 30 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 434040 | Aanbr. gemod. deklaag SMA-NL-11B; 35 mm. | ton | 1,00 | V | | |
| 434050 | Aanbr. deklaag AC 8 surf DL-B; 30 mm, kleur ###. | ton | 1,00 | V | | |
| 434060 | Aanbrengen 'Streetprint' in asfaltdeklaag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 434070 | Aanbrengen microdeklaag steenmastiekasfalt. | ton | 1,00 | V | | |
| 435 | **Aanbrengen asfaltwapening** | | | | | |
| 4351 | GlasGrid | | | | | |
| 435110 | Aanbr. kleeflaag t.p.v. asfaltwapening glasvezel. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| 435120 | Aanbrengen asfaltwapening, in bakfreesvakken. | m2 | 1,00 | V | | |
| 435130 | Aanbrengen asfaltwapening, t.p.v. rijstrook. | m2 | 1,00 | V | | |
| 435140 | Aanbr. asfaltwapening, t.p.v. bezweken asfalt. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4352 | Mesh Track | | | | | |
| 435210 | Aanbrengen asfaltwapening t.p.v. fietspad. | m2 | 1,00 | V | | |
| 435220 | Aanbrengen asfaltwapening t.p.v. asfalt rijbaan. | m2 | 1,00 | V | | |
| 439 | **Aanbregen slijtlagen** | | | | | |
| 439010 | Aanbr. tilrode slijtlaag op fietspaden/stroken. | m2 | 1,00 | V | | |
| 439020 | Afstrooien bereden rijoppervlakken. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| 439030 | Aanbrengen nederlandse steenslag op deklagen. | m2 | 1.000,00 | V | | |
| 439040 | Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. | m2 | 1,00 | V | | |
| 44 | **Betonverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| 441 | **Aanbregen bushaltes** | | | | | |
| 441010 | Aanbrengen langsvoeg tussen asfalt- en betonverh. | m | 1,00 | V | | |
| 441020 | Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag. | m2 | 1,00 | V | | |
| 441030 | Aanbrengen dwarsvoegen met deuvels. | m | 1,00 | V | | |
| 441040 | Aanbrengen textuur betonoppervlak. | m2 | 1,00 | V | | |
| 441050 | Beschermen betonverharding. | m2 | 1,00 | V | | |
| 442 | **Aanbrengen verkeersgeleiders** | | | | | |
| 442010 | Aanbrengen onderlegmateriaal. | m2 | 1,00 | V | | |
| 442020 | Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag. | m2 | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 443 | **Aanbrengen middengeleiders c.a.** | | | | | |
| 4430 | Overrijdbare geleiders porfier | | | | | |
| 443010 | Aanbrengen betonverh. (midden)geleiders; 210 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 443020 | Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 4431 | Niet-overrijdbare geleiders porfier | | | | | |
| 443110 | Aanbr. betonverharding geleiders; 120 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4432 | Overrijdbare geleider creteprint | | | | | |
| 443210 | Aanbr. gew. betonverharding geleiders; 210 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 444 | **Aanbrengen betonverharding fietspad** | | | | | |
| 4441 | Voegenplan | | | | | |
| 444110 | Opstellen voegenplan betonverharding fietspad. | EUR | | N | | |
| 4442 | Betonverharding | | | | | |
| 444210 | Aanbrengen betonverharding fietspad. | m2 | 1,00 | V | | |
| 444220 | Zagen van betonverharding. | m | 1,00 | V | | |
| 4443 | Krimp- en uitzetvoegen | | | | | |
| 444310 | Aanbrengen dwarsvoegen. | m | | V | | |
| 444320 | Aanbrengen uitzetvoegen. | st | 1,00 | V | | |
| 4444 | Beschermen pas gestort beton | | | | | |
| 444420 | Beschermen pas gestort beton fietspad. | EUR | | N | | |
| 45 | **Elementenverhardingen aanbrengen** | | | | | |
| 452 | **Aanbrengen betonstraatstenen** | | | | | |
| 4520 | Aanbrengen bestrating bss | | | | | |
| 452010 | Aanbr. vrijgek. bss rijbaan, wf, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452020 | Aanbr. nieuwe bss rijbaan, wf, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452030 | Aanbr. vrijgek. bss rijbaan, df, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452040 | Aanbr. nieuwe bss rijbaan, df, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452050 | Aanbr. vrijgek. bss rijbaan, kf, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452060 | Aanbr. nieuwe bss rijbaan, kf, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452070 | Aanbr. vrijgek bss talud inrit kf grijs halfsteens | m2 | 1,00 | V | | |
| 452080 | Aanbr. nieuwe bss talud inrit kf grijs halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 452090 | Aanbr. nieuwe dubbelklinkers voetpad #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4521 | Aanbrengen markering bss | | | | | |
| 452110 | Aanbr. vrijgek. lengtemarkering p-plaatsen kf wit. | m | 1,00 | V | | |
| 452120 | Aanbr. nieuwe lengtemarkering p-plaatsen kf wit. | m | 1,00 | V | | |
| 452130 | Aanbr. vrijgek. lengtemark. p-plaats kf wit 1-1. | m | 1,00 | V | | |
| 452140 | Aanbr. nieuwe lengtemark. p-plaats kf wit 1-1. | m | 1,00 | V | | |
| 452150 | Aanbr. vrijgek lengtemark. p-plaats kf wit 0,2-0,6 | m | 1,00 | V | | |
| 452160 | Aanbr. nieuwe lengtemark. p-plaats kf wit 0,2-0,6. | m | 1,00 | V | | |
| 452170 | Aanbr. nieuwe lengtemarkering inval.inrit kf wit. | m | 1,00 | V | | |
| 452180 | Aanbr. vrijgek lengtemark. langs rijbaan kf blauw. | m | 1,00 | V | | |
| 452190 | Aanbr. nieuwe lengtemark. langs rijbaan kf blauw. | m | 1,00 | V | | |
| 4522 | Aanbrengen markering bss (vervolg) | | | | | |
| 452210 | Aanbr. vrijgek lengtemark. langs rijbaan df blauw. | m | 1,00 | V | | |
| 452220 | Aanbr. nieuwe lengtemark. langs rijbaan df blauw. | m | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 452230 | Aanbr. nieuwe markering rijbaan kf wit, blokken. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453 | **Aanbrengen straatbakstenen** | | | | | |
| 453010 | Aanbr. vrijgek. Friese geeltjes halfsteens < 1,5. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453020 | Aanbrengen vrijgek. sbs wf, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453030 | Aanbrengen nieuwe sbs wf, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453040 | Aanbr. vrijgek. sbs df, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453050 | Aanbr. nieuwe sbs df, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453060 | Aanbr. vrijgek. sbs kf, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 453070 | Aanbr. nieuwe sbs kf, #kleur, #verband, afmeting#. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454 | **Aanbrengen betontegels** | | | | | |
| 4540 | Aanbrengen betontegels | | | | | |
| 454010 | Aanbrengen vrijgek. tegels 300x300x45 halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454020 | Aanbrengen nieuwe tegels 300x300x45 halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454030 | Aanbr. vrijgek. tegels 300x300x45 stroomlagen. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454040 | Aanbr. nieuwe tegels 300x300x45 stroomlagen. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454050 | Aanbr. vrijgek tegels 150x300x60 grijs halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454060 | Aanbr. nieuwe tegels 150x300x60 grijs halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454070 | Aanbr. nieuwe tegels 300x300x80 1 rij achter band. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454080 | Aanbr. vrijgek. tegels 300x300x45 rood halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454090 | Aanbr. nieuwe tegels 300x300x45 rood halfsteens. | m2 | 1,00 | V | | |
| 4541 | Aanbrengen betontegels figuratie c.a. | | | | | |
| 454110 | Aanbr. vrijgek tegels 300x300x60 noppentegel. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454120 | Aanbr. nieuwe tegels 300x300x60, noppentegel. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454130 | Aanbr. vrijgek. tegels 300x300x80, P-tegel. | st | 1,00 | V | | |
| 454140 | Aanbr. nieuwe tegels 300x300x80, P-tegel. | st | 1,00 | V | | |
| 454150 | Aanbr. vrijgek. koperslaksplittegels 200x200x80. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454160 | Aanbr. nieuwe koperslaksplittegels 200x200x80. | m2 | 1,00 | V | | |
| 454170 | Aanbr. vrijgekomen verkeerstegels 500x500x80. | st | 1,00 | V | | |
| 454180 | Aanbr. nieuwe verkeerstegels 500x500x80. | st | 1,00 | V | | |
| 455 | **Aanbrengen natuursteenkeien c.a.** | | | | | |
| 455010 | Aanbr. vrijgek. natuursteenkeien, 150x150x50 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 46 | **Opsluitingen en molgoten aanbrengen** | | | | | |
| 461 | **Aanbrengen trottoirbanden** | | | | | |
| 461010 | Aanbr. vrijgek. trottoirbanden,180/200x250, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461020 | Aanbr. nieuwe trottoirbanden, 180/200x250, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461030 | Aanbr. vrijgek. trottoirbanden,180/200x250, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 461040 | Aanbr. nieuwe trottoirbanden, 180/200x250, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 461050 | Aanbr. vrijgek. trottoirbanden,180/200x250, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461060 | Aanbr. nieuwe trottoirbanden, 180/200x250, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461070 | Aanbr. vrijgek. trottoirbanden,180/200x250, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 461080 | Aanbr. nieuwe trottoirbanden, 180/200x250, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 461090 | Aanbr. vrijgek. boomrandbanden, 180/200x250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 461110 | Aanbr. nieuwe boomrandbanden, 180/200x250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 461120 | Aanbr. vrijgek. perronbanden 180/200x250 l=0,8 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 461130 | Aanbr. nieuwe perronbanden 180/200x250 l=0,8 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 461140 | Aanbr. vrijgek. "biggenruggen" 200x200 l=0,9 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 461150 | Aanbr. nieuwe "biggenruggen" 200x200 l=0,9 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 461160 | Aanbr. vrijgek. RWS-banden,115/225x240, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461170 | Aanbr. nieuwe RWS-banden,115/225x240, recht. | m | 1,00 | V | | |
| 461180 | Aanbr. vrijgek. RWS-banden, 115/225x240, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 461190 | Aanbr. nieuwe RWS-banden,115/225x240, bocht. | m | 1,00 | V | | |
| 462 | **Aanbrengen opsluitbanden** | | | | | |
| 462010 | Aanbr. vrijgek. opsluitbanden 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 462020 | Aanbr. nieuwe opsluitbanden 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 462050 | Aanbr. vrijgek. opsluitbanden 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 462060 | Aanbr. nieuwe opsluitbanden 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 462070 | Aanbr. vrijgek. opsluitbanden 120 x 250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 462080 | Aanbr. nieuwe opsluitbanden 120 x 250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 463 | **Aanbrengen kantopsluitingen en molgoten** | | | | | |
| 463010 | Aanbr. kantopsl. van betontegels 150x300x60 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 463020 | Aanbr. vrijgek. molgoten #-streks, sbs kf, #kleur. | m | 1,00 | V | | |
| 463030 | Aanbr. nieuwe molgoten 5-streks, sbs kf, rood. | m | 1,00 | V | | |
| 463040 | Aanbr. vrijgek. molgoten 5-streks, sbs df, geel. | m | 1,00 | V | | |
| 463050 | Aanbr. nieuwe molgoten 5-streks, sbs df, geel. | m | 1,00 | V | | |
| 463060 | Aanbr. vrijgek. molgoten 8-streks, sbs wf, rood. | m | 1,00 | V | | |
| 463070 | Aanbr. nieuwe molgoten 8-streks, sbs wf, rood. | m | 1,00 | V | | |
| 463080 | Aanbr. vrijgek. molgoten 5-streks, bss kf, heide. | m | 1,00 | V | | |
| 463090 | Aanbr. nieuwe molgoten 5-streks, bss kf, heide. | m | 1,00 | V | | |
| 463110 | Aanbr. vrijgek. molgoot 3-streks, bss kf, grijs. | m | 1,00 | V | | |
| 463120 | Aanbr. nieuwe molgoten 3-streks, bss kf, grijs. | m | 1,00 | V | | |
| 47 | **Diverse elementen aanbrengen** | | | | | |
| 4732 | Aanbrengen verhoogde bushalte | | | | | |
| 473210 | Aanbr. verloopband trottoirband - halteband (R). | m | 1,20 | V | | |
| 473220 | Aanbrengen halteband met marker bump. | m | 1,20 | V | | |
| 473230 | Aanbrengen halteband zonder marker bump. | m | 1,20 | V | | |
| 473240 | Aanbr. verloopband trottoirband - halteband (L). | m | 1,20 | V | | |
| 473250 | Aanbrengen halte pasband t.b.v. kolkaansluiting. | m | 0,70 | V | | |
| 473260 | Aanbrengen perronplaat begin. | st | 1,00 | V | | |
| 473270 | Aanbrengen perronplaat standaard. | st | 1,00 | V | | |
| 473280 | Aanbrengen perronplaat eind. | st | 1,00 | V | | |
| 4733 | Aanbrengen invalidenoprit | | | | | |
| 473310 | Aanbrengen invalidenoprit. | st | 1,00 | V | | |
| 4734 | Aanbrengen drempel in rijbaan | | | | | |
| 473410 | Aanbrengen drempel in rijbaan. | st | 1,00 | V | | |
| 48 | **Herstraten verhardingen** | | | | | |
| 481 | **Opnieuw stellen kantopsluitingen** | | | | | |
| 481010 | Opnieuw stellen trottoirbanden, 180/200x250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481020 | Opnieuw stellen opsluitbanden, 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481030 | Opnieuw stellen opsluitbanden, 80 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481040 | Opnieuw stellen opsluitbanden, 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481050 | Opnieuw stellen opsluitbanden, 100 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481060 | Opnieuw stellen trottoirbanden, 130/150x250 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 481070 | Opn. stellen perronbanden, 180/200x250, l=0,80 m¹. | m | 1,00 | V | | |
| 481080 | Opnieuw stellen "biggenruggen", 200 x 200 mm. | m | 1,00 | V | | |
| 482 | **Herstraten betonstraatstenen** | | | | | |
| 482010 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482020 | Herstraten rijbaan, bss, kf, keper, #afmeting m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482030 | Herstr. p-vakken, bss, kf, zwart, elleboog, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482040 | Herstr. rabatstrook, bss, df, halfst., 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482050 | Herstraten ###, bss grijs, df, keper. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482060 | Herstraten plateau, bss, kf, halfst./ellebg, >3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 482070 | Herstraten invalideninrit bss kf < 1,5 m. | st | 1,00 | V | | |
| 482080 | Herstraten bss df 2-strek blauw in verharding. | st | 1,00 | V | | |
| 482090 | Herstraten bss kf 1-strek blauw in verharding. | st | 1,00 | V | | |
| 483 | **Herstraten straatbakstenen** | | | | | |
| 483010 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 483020 | Herstraten rijbaan, sbs, wf, keper, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483030 | Herstraten rijbaan, sbs, wf, keper, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483040 | Herstraten plateau, sbs, wf, halfsteens, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483050 | Herstraten rijbaan, sbs, df, keper, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483060 | Herstraten rijbaan, sbs, df rood, keper, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483070 | Herstraten rijbaan, sbs, kf, keper, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 483080 | Herstraten rabatstrook, sbs kf halfsteens 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484 | **Herstraten betontegels** | | | | | |
| 484010 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484020 | Herstr. trottoir, 300x300x45, stroomlagen 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484030 | Herstr. trottoir, 300x300x45, stroomlagen 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484040 | Herstr. trottoir, 300x300x45, halfsteens, > 3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484050 | Herstr. trottoir, 150x300x60, stroomlagen 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484060 | Herstr. fietspad, 300x300x45, stroomlagen 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484070 | Herstr. fietspad, 300x300x45, halfsteens, 1,5-3 m. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484080 | Herstraten koperslaksplittegels, 200x200x80 mm. | m2 | 1,00 | V | | |
| 484090 | Herstraten tegel met fietsbeugel in bestrating. | st | 1,00 | V | | |
| 484110 | Herstraten tegel met fietsbeugel in trottoir. | st | 1,00 | V | | |
| 484120 | Herstraten P-tegel, 300x300x80 in parkeervakken. | st | 1,00 | V | | |
| 485 | **Herstraten molgoten** | | | | | |
| 485010 | Herstraten molgoot, bss, keiformaat, 5-strek. | m | 1,00 | V | | |
| 485020 | Herstraten molgoot, sbs, dikformaat, 7-strek. | m | 1,00 | V | | |
| 49 | **Leverantie materialen** | | | | | |
| 491 | **Betonstraatstenen** | | | | | |
| 491010 | Leveren betonstraatstenen w.f. ###. | st | 1,00 | V | | |
| 491020 | Leveren betonstraatstenen d.f. ###. | st | 1,00 | V | | |
| 491030 | Leveren betonstraatstenen d.f. grijs. | st | 1,00 | V | | |
| 491040 | Leveren betonstraatstenen d.f. blauw. | st | 1,00 | V | | |
| 491050 | Leveren betonstraatstenen k.f. ###. | st | 1,00 | V | | |
| 491060 | Leveren bss bisschopsmutsen ###. | st | 1,00 | V | | |
| 491070 | Leveren betonstraatstenen k.f. zwart. | st | 1,00 | V | | |
| 491080 | Leveren betonstraatstenen k.f. grijs. | st | 1,00 | V | | |
| 491090 | Leveren betonstraatstenen k.f. heide. | st | 1,00 | V | | |
| 491110 | Leveren betonstraatstenen k.f. wit. | st | 1,00 | V | | |
| 491130 | Leveren betonstraatstenen k.f. blauw. | st | 1,00 | V | | |
| 492 | **Straatbakstenen** | | | | | |
| 492010 | Leveren straatbakstenen, w.f., ###. | st | 1,00 | V | | |
| 492020 | Leveren straatbakstenen, w.f., rood. | st | 1,00 | V | | |
| 492030 | Leveren straatbakstenen, d.f., ###. | st | 1,00 | V | | |
| 492040 | Leveren straatbakstenen, d.f., rood. | st | 1,00 | V | | |
| 492050 | Leveren straatbakstenen, d.f., geel. | st | 1,00 | V | | |
| 492060 | Leveren straatbakstenen, k.f., ###. | st | 1,00 | V | | |
| 492070 | Leveren straatbakstenen, k.f., rood. | st | 1,00 | V | | |
| 492080 | Leveren Friese drielingen, geel. | st | 1,00 | V | | |
| 493 | **Betontegels** | | | | | |
| 493010 | Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs. | st | 1,00 | V | | |
| 493020 | Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs. | st | 1,00 | V | | |
| 493030 | Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm rood. | st | 1,00 | V | | |
| 493040 | Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm rood. | st | 1,00 | V | | |
| 493050 | Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs. | st | 1,00 | V | | |
| 493060 | Leveren noppentegels 300 x 300 x 60 mm geel. | st | 1,00 | V | | |
| 493070 | Leveren parkeertegels 300 x 300 x 80 mm zwart. | st | 1,00 | V | | |
| 493080 | Leveren betontegels 200x200x80 mm, koperslaksplit. | st | 1,00 | V | | |
| 493090 | Leveren betontegels 500x500x80 mm, verkeerstegel. | st | 1,00 | V | | |
| 494 | **Trottoirbanden** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 494010 | Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494020 | Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494030 | Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494040 | Leveren hulpstuk -trottoirband 180/200 x 250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494050 | Leveren boomrandband 180/200x250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494060 | Leveren perronband 180/200x250 mm, lang 0,80 m¹. | st | 1,00 | V | | |
| 494070 | Leveren stootband (biggenrug) 200x200 mm, 0,90 m¹. | st | 1,00 | V | | |
| 494080 | Leveren rechte RWS-band 115/25 x 240 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 494090 | Leveren gebogen RWS-band 115/225 x 240 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 495 | **Opsluitbanden** | | | | | |
| 495010 | Leveren rechte opsluitband 80 x 200 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 495020 | Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 495030 | Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 5 | **Groenvoorzieningen** | | | | | |
| 51 | **Rooiwerkzaamheden** | | | | | |
| 511 | **Vellen bomen** | | | | | |
| 5111 | Vellen bomen, stamdiameter < 0,2 m | | | | | |
| 511110 | Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting | st | | V | | |
| 511120 | Verwijderen bomen in verharding | st | | V | | |
| 5112 | Vellen bomen, stamdiameter 0,# tot 0,# m | | | | | |
| 511210 | Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting | st | | V | | |
| 511220 | Verwijderen bomen in verharding | st | | V | | |
| 5115 | Vellen bomen, stamdiameter > 1 m | | | | | |
| 511510 | Verwijderen bomen in gazon en/of beplanting | st | | V | | |
| 511520 | Verwijderen bomen in verharding | st | | V | | |
| 512 | **Verwijderen stobben** | | | | | |
| 5120 | Stobben uitfrezen/-boren tot 0,2 m onder maaiveld | | | | | |
| 512010 | Verwijderen stobben < 0,25 m | st | | V | | |
| 512020 | Verwijderen stobben 0,## - 0,## m | st | | V | | |
| 5122 | Stobben uitfrezen/-boren tot 1,0 m onder maaiveld | | | | | |
| 512210 | Verwijderen stobben < 0,25 m | st | | V | | |
| 512220 | Verwijderen stobben #,## - #,## m | st | | V | | |
| 5123 | Stobben uitgraven tot 1,0 m onder maaiveld | | | | | |
| 512310 | Verwijderen stobben < 0,25 m | st | | V | | |
| 512320 | Verwijderen stobben #,## - #,## m | st | | V | | |
| 513 | **Verwijderen begroeiing** | | | | | |
| 513010 | Maaien gewas. | are | | V | | |
| 513020 | Frezen. | are | | V | | |
| 513030 | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| 513040 | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| 513050 | Verwijderen begroeiing. | are | | V | | |
| 52 | **Grondwerkzaamheden** | | | | | |
| 520 | **Grond ontgraven** | | | | | |
| 520010 | Grond ontgraven en opladen, teelaarde | m3 | | V | | |
| 520020 | Grond ontgraven en opladen, zand | m3 | | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 520030 | Grond ontgraven en opladen, gemengde grond | m3 | | V | | |
| 521 | **Grond vervoeren** | | | | | |
| 521010 | Grond vervoeren binnen werkgrens, teelaarde | m3 | | V | | |
| 521020 | Grond vervoeren binnen werkgrens, zand | m3 | | V | | |
| 521030 | Grond vervoeren binnen werkgrens, gemengde grond | m3 | | V | | |
| 522 | **Grond afvoeren** | | | | | |
| 522010 | Grond afvoeren, teelaarde | m3 | | V | | |
| 522020 | Grond afvoeren, zand | m3 | | V | | |
| 522030 | Grond afvoeren, gemengde grond | m3 | | V | | |
| 523 | **Leveren en verwerken grond** | | | | | |
| 523010 | Leveren en verwerken zand voor zandbed | m3 | | V | | |
| 523020 | Leveren en verwerken teelaarde | m3 | | V | | |
| 523030 | Leveren en verwerken ##type bomengrond i.o.m. groenspecialist### | m3 | | V | | |
| 523040 | Grond verwerken in terrein, teelaarde | m3 | | V | | |
| 523050 | Grond verwerken in terrein, zand | m3 | | V | | |
| 523060 | Grond verwerken in terrein, gemengde grond | m3 | | V | | |
| 524 | **Bewerken grond** | | | | | |
| 524010 | Profileren aangebracht zandcunet | m2 | | V | | |
| 524020 | Verdichten zand voor zandbed | m2 | | V | | |
| 524030 | Diepspitten plantvakken en groeiplaatsen bomen | are | | V | | |
| 524040 | Egaliseren plantvakken en gazons | are | | V | | |
| 524050 | Profileren van oppervlakken gazon | m2 | | V | | |
| 53 | **Groeiplaatsverbetering** | | | | | |
| 5300 | Groeiplaats met bomengranulaat | | | | | |
| 530010 | Grond verbeteren t.b.v. groeiplaats in verharding | m3 | | V | | |
| 530060 | Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats | st | | V | | |
| 530070 | Aanbrengen kunststofinlage, scheidingslaag | m2 | | V | | |
| 5301 | Groeiplaats met bomenzand | | | | | |
| 530110 | Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen | m3 | | V | | |
| 5302 | Groeiplaats met teelaarde | | | | | |
| 530210 | Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen | m3 | | V | | |
| 5303 | Boombunker | | | | | |
| 530310 | Afwerken zandbed. | m2 | | V | | |
| 530320 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | | V | | |
| 530330 | Aanbrengen groeiplaatsconstructie. | st | | V | | |
| 530340 | Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a. | m3 | | V | | |
| 530350 | Aanbrengen wortelscherm. | m | | V | | |
| 530360 | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom. | st | | V | | |
| 530370 | Aanbrengen ondergrondse verankering boom. | st | | V | | |
| 5305 | Structuurverbetering | | | | | |
| 530510 | Natuurlijke structuurverbetering bodem | st | | V | | |
| 530520 | Beluchten bomen | st | | V | | |
| 55 | **Bomen** | | | | | |
| 5511 | Afroep bomen | | | | | |
| 551110 | Afroepen plantmateriaal bij kweker | st | | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 551120 | Vervoeren, lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit. | st | | V | | |
| 551130 | Afroepen plantmateriaal bij kweker | st | | V | | |
| 551140 | Vervoeren, lossen en zo nodig inkuilen bomen | st | | V | | |
| 5512 | Aanplanten bomen in gazon | | | | | |
| 551210 | Maken plantgat | st | | V | | |
| 551220 | Planten van bomen, maat ##-## | st | | V | | |
| 5513 | Aanplanten bomen in beplanting | | | | | |
| 551310 | Maken plantgat | st | | V | | |
| 551320 | Planten van bomen, maat ##-## | st | | V | | |
| 5514 | Aanplanten bomen in verharding met kluit | | | | | |
| 551410 | Maken plantgat | st | | V | | |
| 551420 | Planten van bomen, maat ##-## | st | | V | | |
| 5517 | Leveren en aanbrengen boombenodigdheden | | | | | |
| 551710 | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom. | st | | V | | |
| 551720 | Leveren en aanbrengen gietrand | m | | V | | |
| 551760 | Aanbrengen boompalen en boombanden. | st | | V | | |
| 551770 | Aanbrengen ondergrondse verankering boom. | st | | V | | |
| 551780 | Aanbrengen anti-maaischade palen | st | | V | | |
| 5518 | Verwijderen boommaterialen | | | | | |
| 551810 | Verwijderen en afvoeren boompalen en boombanden | st | | V | | |
| 551820 | Verwijderen en afvoeren gietrand | st | | V | | |
| 5519 | Nazorg bomen | | | | | |
| 551930 | Beheersen onkruid-boomspiegel. | week | | V | | |
| 551940 | In stand houden boompalen en -banden | st | | V | | |
| 551950 | In stand houden gietrand | st | | V | | |
| 56 | **Beplanting** | | | | | |
| 561 | **Afroep beplantingen** | | | | | |
| 561010 | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. | st | | V | | |
| 561020 | Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. | st | | V | | |
| 561030 | Accepteren plantmateriaal | keer | | V | | |
| 562 | **Aanplanten beplantingen** | | | | | |
| 562010 | Planten van sierplantsoen. | st | | V | | |
| 562020 | Planten van haagplantsoen. | st | | V | | |
| 562030 | Planten van bosplantsoen, maat 150-175 | st | | V | | |
| 562040 | Planten van haagplantsoen, maat 80-100 | st | | V | | |
| 562050 | Planten van solitaire sierheesters, maat 150-175 | st | | V | | |
| 562060 | Planten van sierplantsoen, pot maat C1,5 | st | | V | | |
| 562070 | Planten van vaste planten en siergrassen, P9 | st | | V | | |
| 562080 | Plaatsen afrastering, paal en draad | m | | V | | |
| 57 | **Zaaien gras en kruidachtigen** | | | | | |
| 570010 | Eggen. | are | 1,00 | V | | |
| 570020 | Egaliseren. | are | 1,00 | V | | |
| 570030 | Zaaien. | are | 1,00 | V | | |
| 570040 | Zaaien. | are | 1,00 | V | | |
| 58 | **Nazorgwerkzaamheden** | | | | | |
| 581 | **Onderhoud plantvakken** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 581010 | Beheersen onkruid-beplanting. | week | 52,00 | V | | |
| 581020 | Uitmaaien beplantingsvak. | are | | V | | |
| 581030 | Verwijderen van natuurlijk afval | m2 | | V | | |
| 581040 | Beheersen fijn zwerfafval-beplanting. | week | | V | | |
| 581050 | Beheersen grof zwerfafval-beplanting. | week | | V | | |
| 582 | **Knippen haagplantsoen** | | | | | |
| 582010 | Knippen van (blok)hagen. | m2 | | V | | |
| 583 | **Watergeven bomen en plantvakken** | | | | | |
| 583010 | Watergeven bomen. | st | | V | | |
| 583020 | Beregenen terreinen. | are | | V | | |
| 584 | **Maaien** | | | | | |
| 584010 | Maaien kruidachtigen. | are | 1,00 | V | | |
| 584020 | Bijmaaien rondom bomen. | st | 1,00 | V | | |
| 584030 | Verwerken maaisel vrijgekomen op bermen en taluds. | are | 1,00 | V | | |
| 584040 | Maaien grasveld. | are | 1,00 | V | | |
| 584050 | Afsteken/afsnijden van graskanten. | m | 1,00 | V | | |
| 584060 | Knippen/maaien van graskanten. | m | 1,00 | V | | |
| 6 | **Markering en bebakening** | | | | | |
| 61 | **Verwijderen markeringen** | | | | | |
| 611 | **Verwijderen thermoplast markering** | | | | | |
| 611010 | Verwijderen lengtemarkering, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611020 | Verwijderen markering stopstreep, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611030 | Verwijderen lengtemarkeringen, 1-1, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611040 | Verwijderen lengtemarkeringen, 1-3, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611050 | Verwijderen kanalisatiestrepen, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611060 | Verwijd. blokstrepen, haaientanden e.d., thermopl. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611070 | Verwijderen vlakken, < 10 m², thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611080 | Verwijderen vlakken, > 10 m², thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 611090 | Verwijderen pijlen, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 612 | **Verwijderen wegenverf markering** | | | | | |
| 612010 | Verwijderen lengtemarkering wegenverf. | m2 | 1,00 | V | | |
| 62 | **Aanbrengen markeringen** | | | | | |
| 621 | **Aanbrengen thermoplast markeringen** | | | | | |
| 621010 | Aanbr. ononderbr. streep, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621020 | Aanbrengen streep, 3-3, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621030 | Aanbrengen streep, 1-3, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621040 | Aanbr. streep, 0,50-0,50, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621050 | Aanbr. streep, 0,30-2,70, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621060 | Aanbrengen streep, 1-3, br. 0,30 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621070 | Aanbrengen streep, 3-1, br. 0,10 m, thermoplast. | km | 1,00 | V | | |
| 621080 | Aanbr. stopstreep, br. 3 x 0,10 m, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621090 | Aanbrengen haaientanden en blokken, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621110 | Aanbrengen pijlmarkeringen, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621120 | Aanbrengen oversteekplaatsen, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621130 | Aanbrengen piano-markering drempel, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621140 | Aanbrengen puntstukken, < 10 m², thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621150 | Aanbrengen verdrijvingsvlak, > 10 m², thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 621160 | Aanbrengen sergeantverdrijvingsvlak, thermoplast. | m2 | 1,00 | V | | |
| 622 | **Aanbrengen koudplast markeringen** | | | | | |
| 622010 | Aanbrengen lengtemarkering koudplast. | km | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 623 | **Aanbrengen wegdekreflectoren** | | | | | |
| 623010 | Aanbrengen wegdekreflectoren. | st | 1,00 | V | | |
| 7 | **Terreininrichting** | | | | | |
| 71 | **Straatmeubilair** | | | | | |
| 711 | **Straatmeubilair opnemen** | | | | | |
| 711010 | Opbreken houten palen. | st | 1,00 | V | | |
| 711020 | Opbreken kunststof palen. | st | 1,00 | V | | |
| 711030 | Opbreken metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| 711040 | Opbreken metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| 711050 | Verwijderen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| 711060 | Verwijderen boomrooster (rond). | st | 1,00 | V | | |
| 711070 | Verwijderen fietsenstandaards. | st | 1,00 | V | | |
| 711080 | Opnemen stalen fietsbeugels in beton. | st | 1,00 | V | | |
| 711090 | Verwijderen bank. | st | 1,00 | V | | |
| 711110 | Opnemen Jumboblokken van beton. | st | 1,00 | V | | |
| 711120 | Verwijderen verkeerszuil, koker op buispaal. | st | 1,00 | V | | |
| 711130 | Verwijderen stalen hekwerk. | m | 1,00 | V | | |
| 711140 | Opnemen schrikhek. | st | 1,00 | V | | |
| 712 | **Straatmeubilair aanbrengen** | | | | | |
| 712010 | Opnieuw stellen diamantkoppalen van hout. | st | 1,00 | V | | |
| 712020 | Opnieuw stellen kunststof diamantkoppalen. | st | 1,00 | V | | |
| 712030 | Aanbrengen metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| 712040 | Aanbrengen metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| 712050 | Aanbrengen afzetpaaltjes (vast). | st | 1,00 | V | | |
| 712060 | Aanbrengen afzetpaaltjes (afneembaar). | st | 1,00 | V | | |
| 712070 | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| 712080 | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| 712090 | Aanbrengen afvalbakken. | st | 1,00 | V | | |
| 712110 | Aanbrengen zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| 712120 | Aanbrengen verlengde zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| 712130 | Aanbrengen zitbank. | st | 1,00 | V | | |
| 712140 | Aanbrengen fietsenstandaard Pallas. | st | 1,00 | V | | |
| 712150 | Aanbrengen fietsenstandaard Zeus. | st | 1,00 | V | | |
| 712160 | Aanbrengen stalen fietsbeugels in beton. | st | 1,00 | V | | |
| 712170 | Aanbrengen boomrooster, rond. | st | 1,00 | V | | |
| 712180 | Aanbrengen Jumboblokken van beton. | st | 1,00 | V | | |
| 712190 | Aanbrengen verkeerszuil, koker geel op buispaal. | st | 1,00 | V | | |
| 712210 | Aanbrengen schrikhek. | st | 1,00 | V | | |
| 712220 | Aanbrengen hekwerk. | st | 1,00 | V | | |
| 713 | **Straatmeubilair leveren** | | | | | |
| 713010 | Leveren diamantkoppalen 145 x 145 x 1400 mm. | st | 1,00 | V | | |
| 713020 | Leveren conische metalen paal "Leeuwardertje". | st | 1,00 | V | | |
| 8 | **Werk van algemene aard** | | | | | |
| 81 | **Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen** | | | | | |
| 810010 | Voorz. t.b.v. bestaande kabels en leidingen. | EUR | | N | | |
| 810020 | Graven proefsleuf. | st | 1,00 | V | | |
| 82 | **Maatregelen t.b.v. bomen** | | | | | |
| 820010 | Maatregelen t.b.v. bestaande bomen. | EUR | | N | | |
| 83 | **Inzetten van werknemers en materieel** | | | | | |
| 8310 | Inzetten van werknemer | | | | | |
| 831010 | Inzetten van grondwerker. | uur | 1,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 831020 | Inzetten van stratenmaker. | uur | 1,00 | V | | |
| 8320 | Inzetten van materieel | | | | | |
| 832010 | Inzetten van een hydraulische graafmachine. | uur | 1,00 | V | | |
| 832020 | Inzetten van een vrachtauto. | uur | 1,00 | V | | |
| 832030 | Inzetten van een wiellader. | uur | 1,00 | V | | |
| 85 | **Overige werkzaamheden** | | | | | |
| 851 | **Controle en oplevering** | | | | | |
| 851010 | Metingen t.b.v. hoeveelheden. | EUR | | N | | |
| 851020 | Revisie werkzaamheden as-built. | EUR | | N | | |
| 851030 | Opstellen opleverdossier. | EUR | | N | | |
| 852 | **Diverse werkzaamheden t.b.v. verhardingen** | | | | | |
| 852010 | Verificatie kwaliteitsborging - kernboringen | st | 1,00 | V | | |
| 852020 | Specialistisch toezicht wegen - rolrei. | dag | 2,00 | V | | |
| 852030 | Werken onder kwaliteitsborging | EUR | | N | | |
| 852040 | Aanvullend onderzoek vrijkomend asfalt | EUR | | N | | |
| 853 | **Engineering/werkplannen** | | | | | |
| 853010 | Aanvullen V&G-plan en V&G-coördinatie. | EUR | | N | | |
| 853020 | Aanvullen BLVC-plan en omgevings-coördinatie. | EUR | | N | | |
| 853030 | Uitvoeren werkzaamheden BLVC-plan. | EUR | | N | | |
| 853040 | Uitvoeren Aerius-berekening | EUR | | N | | |
| 854 | **Diversen** | | | | | |
| 854010 | Coördinatie werken van derden | EUR | | N | | |
| 854020 | Toepassen GwwBestekAdministratie Online - Advanced | jaar | 1,00 | V | | |
| 854030 | GPI registratie | EUR | | N | | |
| 854040 | ###Inrichten, instandhouden en verwijderen depot | EUR | | N | | |
| 854050 | Toepassen bouwbord | st | 2,00 | V | | |
| 86 | **Directiebehoeften** | | | | | |
| 860010 | Gebruik directiekeet. | week | 1,00 | V | | |
| 860020 | Gebruik directiekeet bij verontreiniging. | week | 1,00 | V | | |
| 860030 | T.b.s. pers. beschermingsmiddelen personeel. | EUR | | N | | |
| 860040 | T.b.s. pers. beschermingsmiddelen bezoekers. | EUR | | N | | |
| 87 | **Saneringswerkzaamheden** | | | | | |
| 871 | **Saneringswerkzaamheden** | | | | | |
| 871010 | Opstellen en bespreken werk- en V&G-plan. | EUR | | N | | |
| 871020 | Toepassen veiligheidsmaatregelen. | EUR | | N | | |
| 871030 | Schoonmaken materieel. | EUR | | N | | |
| 871040 | Aanbrengen bouwhek. | EUR | | N | | |
| 872 | **Waarschuwingsborden sanering** | | | | | |
| 872010 | Toepassen waarschuwingsbord. | st | 1,00 | V | | |
| 873 | **Bodemsaneringsaspecten-/veiligheid** | | | | | |
| 873010 | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen ontgraven spots asbest. | EUR | | N | | |
| 873020 | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen ontgraven spots minerale olie. | EUR | | N | | |
| 873030 | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen ontgraven overige verontreinigingen. | EUR | | N | | |
| 874 | **Tijdelijk depot grondstromen** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 874010 | Tijdelijk depot vrijkomende grondstromen. | EUR | | N | | |
| 874020 | Ontmantelen tijdelijk depot. | EUR | | N | | |
| | **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 van het werkterrein. | EUR | | N | | |
| 910020 | Opruimen van het werkterrein | EUR | | N | | |
| 910040 | Melding Besluit bodemkwaliteit. | 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 voor herstraten op particulier terrein. | EUR | | V | | |
| 950020 | Stelpost Moederbestek Bouwcirculair | EUR | 825,00 | V | | |
| 950030 | Stelpost verificatie kwaliteitsborging | EUR | 1,00 | V | | |
| 96 | **Bijdragen** | | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) | EUR | | N | | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%) | EUR | | N | | |
| | **Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen** | EUR | | | | |
| | Gedaan te | | | | | |
| | De 20.. | | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | | |