GEMEENTE ETTEN-LEUR
BESTEK (nr. 2018-19B)

# BESTEK Woonrijpmaken De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6

26-10-2021

RAW SYSTEMATIEK

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

**1. A l g e m e e n** **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 4
07 Kwaliteitsborging 4

**2. B e s c h r i j v i n g** **5**

**2.1 Algemene gegevens** **5**

01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 6

**2.2 Nadere beschrijving** **7**

1 **VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK** 9
101 **INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT** 9
11 **VERKEERSMAATREGELEN** 9
110 **BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE** 9
1100 Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase 9
1101 Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase 10
111 **MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN** 10
112 **AFZETTINGEN** 11
1121 Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg 11
113 **OMLEIDINGSROUTES** 12
13 **VERWIJDEREN STRAATINRICHTING** 12
133 **VERWIJDEREN LICHTMASTEN** 12
14 **VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN** 13
141 **VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN** 13
1411 Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dol 13
1412 Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed visbek 13
142 **VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN** 13
1422 Betonstraatstenen 13
15 **VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN** 13
152 **VERWIJDEREN VAN FUNDERINGSLAGEN** 13

2 **GRONDWERK** 15
21 **GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN** 15
211 **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET** 15
2110 Grond ontgraven uit bestaand cunet 15
2111 Grond ontgraven uit nieuw cunet 15
213 **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN** 17
2131 Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak 17
2134 Grond ontgraven uit boomvak in nieuw plantvak 17
2135 Grond ontgraven ten behoeve van aanleg gazon 18
214 **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** 18
22 **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** 19
221 **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** 19
23 **GROND AFVOEREN** 19
231 **GROND AFVOEREN** 19
24 **GROND VERWERKEN IN DEPOT** 20
240 **GROND VERWERKEN IN DEPOT** 20
25 **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** 20
251 **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** 20
26 **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** 20
261 **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** 20
27 **GROND VERWERKEN IN TERREIN** 21

271 **GROND VERWERKEN IN CUNET** 21
2710 Grond verwerken in nieuw cunet 21
273 **GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING** 22
2730 Teelgrond verwerken in groenvak 23
2732 Bomenzand leveren en verwerken in boomvak 23

3 **RIOLERING** 25
32 **VERWIJDEREN RIOLERING** 25
323 **VERWIJDEREN STRAATAFWATERING** 25
324 **VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN** 25
33 **UITVOEREN RIOOLREPARATIES** 26
3310 Vervangen instekende of kapotte inlaat hoofdriool 26
3320 Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen 27
3330 Betonriool t.p.v. voeg omstorten met beton 28
3340 Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties 29
34 **AANBRENGEN RIOLERING** 29
343 **AANBRENGEN STRAATAFWATERING** 29
344 **AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN** 30
36 **DUIKERS** 31
3613 Aanbrengen duiker PVC 315 mm 31
37 **REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE** 31
3710 Riolering reinigen beton rond profiel 31
3712 Riolering reinigen PVC 32
38 **RIOOL INSPECTIE** 33
39 **BIJKOMEND WERK RIOLERING** 34

4 **VERHARDINGEN** 36
41 **FUNDERINGEN** 36
42 **KANTOPSLUITINGEN** 37
420 **TROTTOIRBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** 37
4200 Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dolverbinding 37
421 **TROTTOIRBANDEN MET VISBEKVERBINDING** 38
4210 Trottoirbanden 130/150x250 mm visbek 38
422 **GELEIDEBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** 39
4221 Geleidebanden 50/200x250 mm met hol-dolverbinding 39
4222 Inritperronbanden 50/200x250 mm 39
423 **OPSLUITBANDEN** 39
4230 Opsluitbanden 60x200 mm 39
4231 Opsluitbanden 100x200 mm 40
4233 Opsluitbanden 150x250 mm 40
4234 Opsluitbanden 200x250 mm met hol-dolverbinding 41
43 **ELEMENTVERHARDINGEN** 41
432 **BETONSTRAATSTENEN** 41
4320 Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit 41
4322 Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak 44
4325 Aanbrengen halve sinusdrempel 45
4326 Herstraten betonstraatstenen 45
4327 Tijdelijke aansluiting nieuwe brug op bouwweg 45
433 **BETONTEGELS** 46
4330 Aanbrengen betontegels trottoir 46
4333 Aanbrengen verharding van grasbetontegels. 47
434 **OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN** 48

5 **GROENVOORZIENINGEN** 49
50 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN** 49
500 **WORTELWERING EN WORTELGELEIDING** 49
5001 Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen) 49
51 **BOMEN** 49
52 **BEPLANTING** 51
53 **HAAG** 52
54 **GAZON** 53
55 **NAZORG GROEN** 54
551 **NAZORG BOMEN** 54
552 **NAZORG BEPLANTING** 55
553 **NAZORG HAAG** 56
554 **NAZORG GRASVELD** 56
59 **TIJDELIJKE BEPLANTING AFRIKANEN** 57

6 **STRAATINRICHTING** 58
61 **BEBORDING** 58
62 **LICHTMASTEN** 58

621 **Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting** 58
622 **AANBRENGEN LICHTMASTEN** 59
63 **WEGMEUBILAIR** 64
64 **MARKERING** 65
642 **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** 65
6420 Aanbrengen markering betonstraatstenen wit 65
644 **AANBRENGEN MARKERING OP BESTRATING EN BRUG** 65
69 **BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING** 66

7 **OVERIGE WERKZAAMHEDEN** 67
730 **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN FASE 4** 67
7303 Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm DWA 67
7304 Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm HWA 69
7305 Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen 70
7306 Opbreken en aanbrengen verharding bouwweg 71
7307 Opbreken en aanbrengen funderingslaag 71
7308 Toepassen halve rijbaanafzetting 72
7309 Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties 72
740 **AANBR. ERFGRENSVOORZIENINGEN FASE 4** 72

8 **WERK VAN ALGEMENE AARD** 74
81 **VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID** 74
82 **WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN** 74
83 **WERKZAAMHEDEN IN REGIE** 74
831 **INZETTEN WERKNEMERS** 74
832 **INZETTEN MATERIEEL** 75
84 **REVISIEWERK** 75
841 **REVISIETEKENINGEN RIOLERING** 75
842 **REVISIE OPENBARE VERLICHTING** 77
86 **BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN** 77

9 **Staartposten** 78
91 **Eenmalige kosten** 78
95 **Stelposten** 78

**3. B e p a l i n g e n** **79**

01 Algemeen en administratief 80
01 01 Algemene bepalingen 80
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 80
01 07 Zekerheidstelling 80
01 08 Bijdragen 80
01 09 Kabels en leidingen 80
01 11 Verband met andere werken 81
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 81
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 82
01 14 Bouwstoffen 82
01 16 Verzekeringen 84
01 17 Vrijgekomen materialen 85
01 19 Arbeidsomstandigheden 85
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 85
01 23 Communicatie 86
01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden 86
01 27 Bouwplaats 86

21 Bemalingen 88
21 1 Bemalingen 88
21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen 88
21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen 88
22 Grondwerken 89
22 0 Grondwerken, algemeen 89
22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen 89
22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen 89
22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen 89
22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen 90
23 Drainage 91
23 1 Horizontale drainage 91
23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage 91
23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage 91
24 Sleuf- en sleufloze technieken 92

24 0 Deelhoofdstuk 24.0 92
24 02 Eisen en uitvoering 92
25 Riolering 93
25 0 Deelhoofdstuk 25.0 93
25 04 Risico en garanties 93
25 06 Bouwstoffen 93
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 93
25 12 Eisen en uitvoering rioleringen 93
25 17 Meet- en verrekenmethode 94
25 3 Deelhoofdstuk 25.3 98
25 37 Meet- en verrekenmethoden 98
26 Kabelwerk 99
26 0 Kabelwerk, algemeen 99
26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen 99
26 05 Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen 99

34 OPENBARE VERLICHTING 100
34 1 Deelhoofdstuk 34.1 100
34 16 BOUWSTOFFEN 100

51 Groenvoorzieningen 101
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 101
51 02 Eisen en uitvoering 101
51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen 101
51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen 102
51 06 Bouwstoffen 102
51 1 Water en watergangen 102
51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen 102
51 2 Gras en kruidachtigen 102
51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen 102
51 4 Beplantingen 103
51 42 Eisen en uitvoering beplantingen 103
51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen 104
51 5 Bomen 105
51 51 Begrippen Bomen 105
51 52 Eisen en uitvoering Bomen 105
51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen 106

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 107
62 1 Deelhoofdstuk 62.1 107
62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen 107

80 Funderingslagen 108
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 108
80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel 108
80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel 108
81 Bitumineuze verhardingen 109
81 0 Deelhoofdstuk 81.0 109
81 02 Eisen en uitvoering 109
81 1 Voorbereidende werkzaamheden 109
81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden 109
81 2 Asfaltverhardingen 109
81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen 109
81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen 109
81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen 109
83 Elementenverhardingen 111
83 0 Elementenverhardingen, algemeen 111
83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen 111
83 1 Straatwerk 111
83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk 111
83 13 Informatie-overdracht Straatwerk 112
83 16 Bouwstoffen Straatwerk 112

# 1. Algemeen

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Etten-Leur
Roosendaalseweg 4
4875 AA ETTEN-LEUR

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door: Gemeente Etten-Leur, afdeling Beheer & Realisatie
Directievoerder: Zal in de opdrachtbrief nader aangegeven worden.
Bezoekadres opdrachtgever:

Roosendaalseweg 4
4875 AA Etten-Leur
Telefoon : (076) 5024 000

Correspondentieadres:
Postbus 10100
4870 GA Etten-Leur

Adres gemeentewerf:
Hermelijnweg 1
4877 AE Etten-Leur

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in en in de directe nabijheid van uitbreidingsplan "De Streek", Kempenerrandweg en Grauwe Polder te Etten-Leur.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Opruimingswerkzaamheden
b. Grondwerk
c. Rioleringswerkzaamheden
d. Verhardingen
e Groenvoorzieningen
f. Openbare verlichting

**05 Tijdsbepaling**

Het werk dient te starten op 10 januari 2021. Het werk dient uiterlijk 30 september 2022 te worden opgeleverd. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per dag.

Met betrekking tot het tijdstip van uiterlijke aanlevering van de revisiegegevens van riolering en openbare verlichting wordt verwezen naar deel 3 van het bestek, paragraaf 251706 lid 4 voor de revisie van riolering en paragraaf 341603 lid 01 voor de revisie van openbare verlichting.

Tijdens de bouwvak en de kerstvakantie mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In de week voorafgaande aan de bouwvak en kerstvakantie dienen maatregelen te worden getroffen om de werklocatie voldoende afgeschermd en opgeruimd achter te laten.

FASERING

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, conform artikel 0.1.13.06 van deel 3 van dit bestek. Deze fasering is weergegeven op blad 6 - overzicht fasering fase 3.3., 3.4 en 3.6.
-fase 3.3 betreft Kempenerrandweg (januari/februari 2022)
-fase 3.4 betreft Langstraat/Zoomweg (maart/april/mei 2022)
-fase 3.6 betreft Maaslandsingel zuidelijke en noordelijke rijbaan (juni/juli/augustus/september 2022)

COÖRDINATIEPLICHT

De coördinatieplicht van de aannemer van de werken die in elkander grijpen is beschreven in artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.

Werken die in elkander grijpen:
- werkzaamheden nutsbedrijven op of nabij het bouwterrein van de bouwblokken
- bouwwerkzaamheden nieuwbouwwoningen in bouwblokken door bouwbedrijf Reuvers
- aanleg 4 verkeersbruggen (opdrachtgever gemeente Etten-Leur):
Brug 1 t/m 4 start oktober 2021 en volgens planning gereed medio maart 2022.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.
Voor de cultuurtechnische werkzaamheden bedraagt de onderhoudstermijn 12 maanden.

**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.

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

## 2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

| | | |
|---|---|---|
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 1 - opbreektekening | 1:500 | 26-10-2021 |
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 2 - verhardingstekening | 1:200 | 26-10-2021 |
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 3 - verhardingstekening | 1:200 | 26-10-2021 |
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 4 - verhardingstekening | 1:200 | 26-10-2021 |
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 5 - reinigen en inspecteren riolering | 1:200 | 26-10-2021 |
| -2018-19B WRM De Streek fase blad 6 - overzicht fasering fase 3.3, 3.4 en 3.6 | 1:1000 | 26-10-2021 |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging is in meter ten opzichte van het NAP aangegeven

Door de directie worden de navolgende punten eenmalig nabij werkterrein op aanvraag aangewezen:
- twee vaste peilmerken met hoogtematen ten opzichte van N.A.P.
- nieuwe en bestaande perceelsgrenzen van aanliggende percelen

**03 Kwaliteitsborging**

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

1. Inrichten depot
2. Plaatsen tijdelijke verkeersmaatregelen
3. Verdichten zandbed
4. Verdichten funderingslaag van menggranulaat
6. Uitvoeren van de rioolreparaties. De resultaten van de rioolinspectie van de reparaties dienen voorafgaande aan het aanbrengen van funderingslagen aan de directie te worden overhandigd.
7. Ontgraven van boom- en plantvakken
8. Levering van boom- en plantmateriaal
9. Uitvoering onderhoudswerkzaamheden t.b.v. nazorg bomen, beplanting en gazon.

De bijwoonpunten dienen te worden opgenomen in de aan de directie over te dragen werkplanning.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

| | |
|---|---|
| Bijlage 1: | Model bankgarantie |
| Bijlage 2: | Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase |
| Bijlage 3: | BLVC-plan ontwerpfase |
| Bijlage 4: | Voorbeeld revisie riolering |
| Bijlage 5: | Voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering |
| Bijlage 6: | Registratieformulier inmeting grondwerk |
| Bijlage 7: | Grondbalans |
| Bijlage 8: | Insitu bodemonderzoek C21-261-B2 |
| Bijlage 9: | Gegevens en voorschriften van kabel- en leidingbedrijven |
| Bijlage 10: | Opnameformulier revisie openbare verlichting |
| Bijlage 11: | Normboek gemeente Etten-Leur |
| Bijlage 12: | Planning groenonderhoudswerkzaamheden bestek |
| Bijlage 13: | Voorbeeld lichtmaststicker |
| Bijlage 14: | overzicht 2 stuks vaste NAP hoogtes. |

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**
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 01.01.05 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK** | | | | | |
| 101 | | | **INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT** | | | | | |
| 101010 | 610199 | | Onderhouden tijdelijk werkdepot.<br>Locatie werkdepot: naast het Volkstuinen complex (Grauwe Polder 39). Oppervlakte bestaand werkdepot voorzien van bouwhekken ca. 300 m2.<br>Betreft: het instandhouden van een tijdelijk werkdepot t.b.v. de werkzaamheden.<br>T.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen bouwmaterialen en materieel.<br>Voorafgaande aan het gebruik van het werkdepot de 0-situatie opnemen. | EUR | | N | | |
| 101020 | 610199 | | Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot.<br>Locatie grondddepot: opslagterrein in Oude Kerkstraat.<br>Beschikbare oppervlakte van het depot: 250 m2<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en indien nodig verplaatsen gedurende de uitvoeringsduur en verwijderen van een tijdelijk gronddepot gedurende de werkzaamheden.<br>T.b.v. de tijdelijke opslag van uit het werk vrijkomende grond.<br>Inclusief voorziening verharding t.b.v. bereidbaarheid depot en afscherming van ondergrond.<br>Na afloop van werkzaamheden en voorafgaande aan de oplevering de situatie in oorspronkelijke staat terugbrengen. | EUR | | N | | |
| 101040 | 610299 | | Gebruik zeecontainer.<br>Betreft: het gebruik van een zeecontainer voor opslag van kleine materialen gedurende de uitvoering van het werk.<br>Container plaatsen op het tijdelijk werkdepot volgens bestekspost 101010<br>Afmetingen container minimaal 6058 x 2438 x 2591 mm<br>Met dubbele draaideur<br>Draaideur met slot afsluitbaar. | EUR | | N | | |
| 11 | | | **VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| 110 | | | **BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE** | | | | | |
| 1100 | | | Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase | | | | | |
| 110010 | 620499 | | Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase.<br>Betreft het opstellen van een BLVC-plan uitvoeringsfase op basis van het BLVC-plan ontwerpfase welke als bijlage is toegevoegd aan het bestek. | EUR | | N | | |
| 110020 | 620499 | | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Bereikbaarheid.<br>Betreft alle werkzaamheden voor instructie, coördinatie, afstemming en controle en alle extra kosten om het bestek volgens de randvoorwaarden van het BLVC-plan deel Bereikbaarheid uit te voeren. | EUR | | N | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110030 | 620499 | . . . . . | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Leefbaarheid. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle werkzaamheden voor instructie, | | | | | |
| | | . . . . . | coördinatie, afstemming en controle en alle extra | | | | | |
| | | . . . . . | kosten om het bestek volgens de randvoorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | van het BLVC-plan deel Leefbaarheid uit te voeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110040 | 620499 | . . . . . | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Veiligheid. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle werkzaamheden voor instructie, | | | | | |
| | | . . . . . | coördinatie, afstemming en controle en alle extra | | | | | |
| | | . . . . . | kosten om het bestek volgens de randvoorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | van het BLVC-plan deel Veiligheid uit te voeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110050 | 620499 | . . . . . | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle werkzaamheden voor instructie, | | | | | |
| | | . . . . . | coördinatie, afstemming en controle en alle extra | | | | | |
| | | . . . . . | kosten om het bestek volgens de randvoorwaarden | | | | | |
| | | . . . . . | van het BLVC-plan deel Communicatie uit te voeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1101 | | . . . . . | <u>Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110110 | 620499 | . . . . . | Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft het opstellen van een V&G-plan | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeringsfase op basis van het V&G-plan | | | | | |
| | | . . . . . | ontwerpfase welke als bijlage is toegevoegd aan | | | | | |
| | | . . . . . | het bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110120 | 620499 | . . . . . | Naleven V&G-plan uitvoeringsfase. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft alle werkzaamheden voor instructie, | | | | | |
| | | . . . . . | coördinatie, afstemming en controle om de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden op het werkterrein en bouwplaats | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het V&G-plan uitvoeringsfase uit te | | | | | |
| | | . . . . . | voeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111 | | . . . . . | **MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 111010 | 623001 | . . . . . | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Verkeersafzettingen van de werkvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekeningen van de hele en halve | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaanafzettingen van de werkvakken van de | | | | | |
| | | . . . . . | verschillende aanlegfasen volgens CROW publicatie | | | | | |
| | | . . . . . | 96b. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de betreffende tekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkvakafzetting tevens de benaming van de | | | | | |
| | | . . . . . | betreffende aanlegfase aangeven. | | | | | |
| | | . . . . . | De tekeningen van de werkvakken met | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersmaatregelen per werkfase aanleveren 14 | | | | | |
| | | . . . . . | dagen vòòr de start van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens een overzichtstekening van de | | | | | |
| | | . . . . . | verschillende werkvakken aanleveren14 dagen vòòr | | | | | |
| | | . . . . . | de start van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Digitale ondergrond beschikbaar | | | | | |
| | | .2. . . . | Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van de werkvakken. | | | | | |
| | | . . .9. . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanleveren In DGN en pdf. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111020 | 623001 | . . . . . | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Verkeersomleiding voor de werkvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: tekening van de omleidingsroute volgens | | | | | |
| | | . . . . . | CROW publicatie 96b. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de betreffende tekening van de omleidingsroute | | | | | |
| | | . . . . . | tevens de benaming van de betreffende aanlegfase | | | | | |
| | | . . . . . | aangeven. | | | | | |
| | | . . . . . | De tekeningen van de omleidingroutes met | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersmaatregelen aanleveren 14 dagen vòòr de | | | | | |
| | | . . . . . | start van de werkzaamheden. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Digitale ondergrond beschikbaar | | | | | |
| | | .2. . . . | Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van de werkvakken. | | | | | |
| | | . . .9. . | Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Tekeningen analoog en digitaal aanleveren | | | | | |
| | | . . . . . | Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 | | | | | |
| | | . . . . . | Aanleveren In DGN en pdf. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112 | | . . . . . | **AFZETTINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1121 | | . . . . . | Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112110 | 621099 | . . . . . | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: werkzaamheden waarbij de rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | in geheel moet worden afgesloten. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen van vooraankondigingsborden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost 860030. | | | | | |
| | | . . . . . | Principe afzetting rijbaan volgens tekening | | | | | |
| | | . . . . . | gemaakt in post 111010 | | | | | |
| | | . . . . . | Afzettingen plaatsen conform CROW-richtlijnen | | | | | |
| | | . . . . . | Werk in Uitvoering 96b. | | | | | |
| | | . . . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu | | | | | |
| | | . . . . . | = 30 km/h | | | | | |
| | | . . . . . | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112130 | 621012 | . . . . . | Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| | | 2. . . . . | Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). | | | | | |
| | | . . . . . | 112110 Instandhouden gedurende gehele duur van | | | | | |
| | | . . . . . | de werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | De afzettingen dagelijks controleren en de | | | | | |
| | | . . . . . | bevindingen van de controle vermelden in logboek. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112140 | 621099 | . . . . . | Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het ca. 16 keer verplaatsen van de | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaanafzetting naar het volgende werkvak. | | | | | |
| | | . . . . . | Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 112110 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het verplaatsen van de | | | | | |
| | | . . . . . | vooraankondigingsborden aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 860030. Inclusief het voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | deze borden van nieuwe tekst. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 112150 | 621013 | . . . . . | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Afzetting(en), aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 112110 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112160 | 621099 | . . . . . | Toepassen safety fence. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het plaatsen, instandhouden, verplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | en verwijderen van safety fence (soort ski-gaas) | | | | | |
| | | . . . . . | in de werkvakken van geheel De Streek fase 3.3, | | | | | |
| | | . . . . . | 3.4 en 3.6. | | | | | |
| | | . . . . . | Safety fence bestaat uit: | | | | | |
| | | . . . . . | lichte constructie van safety fence bevestigd aan | | | | | |
| | | . . . . . | afzetpalen met een lengte van 1,25 m | | | | | |
| | | . . . . . | - minimaal 1,00 m hoog; | | | | | |
| | | . . . . . | - verbinding ter keuze aannemer; | | | | | |
| | | . . . . . | Tijdstip van instandhouden: gedurende | | | | | |
| | | . . . . . | uitvoeringsduur van het werk. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen langs de loopschotten volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 810010 en langs de groenvakken voor | | | | | |
| | | . . . . . | het afschermen van het aangebracht groen. | | | | | |
| | | . . . . . | Geschatte lengte safety fence per werkvak: 150 | | | | | |
| | | . . . . . | meter. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113 | | . . . . . | **OMLEIDINGSROUTES** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113010 | 620301 | . . . . . | Toepassen omleidingsroutes. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: (gefaseerde) werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | waarbij de rijbaan geheel moet worden afgesloten | | | | | |
| | | . . . . . | en verkeer omgeleid dient te worden. | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroutes uitvoeren met retroreflecterende | | | | | |
| | | . . . . . | borden. | | | | | |
| | | . . . . . | Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt | | | | | |
| | | . . . . . | volgens post 111020. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113011 | 621023 | . . . . . | Aanbrengen omleidingsroutes. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: (gefaseerde) werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113012 | 621025 | . . . . . | Instandhouden omleidingsroutes. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 113011 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materialen van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113013 | 621026 | . . . . . | Verwijderen omleidingsroutes. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 113011 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 13 | | . . . . . | **VERWIJDEREN STRAATINRICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 133 | | . . . . . | **VERWIJDEREN LICHTMASTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 133010 | 340102 | . . . . . | Verwijderen verlichtingsobject. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs bouwweg Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting | | | | | |
| | | . . . . . | door aannemer volgens bestekspost 621010. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Verlichtingsobject: mast met armatuur. | | | | | |
| | | . . . . . | kleur zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Verlichtingsobject in onderdelen demonteren | | | | | |
| | | . .1. . . | Verlichtingsobject vervoeren naar: lichtmast | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar tijdelijk werkdepot. En armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar gemeentewerf Hermelijnweg. | | | | | |
| | | . . .9. . | Inclusief uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat. | | | | | |
| | | . . . . . | Ontstane gaten vullen met zand voor aanvulling. | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . . . . .9 | Aanleveren revisiegegevens in opnameformulier | | | | | |
| | | . . . . . | revisie openbare verlichting volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 842010. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | | . . . . . | **VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft de verharding van geheel De Streek fase | | | | | |
| | | . . . . . | 3.3, 3.4 en 3.6 inclusief de verharding binnen de | | | | | |
| | | . . . . . | werkgrenzen van de bruggen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141 | | . . . . . | **VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1411 | | . . . . . | Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dol | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141110 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Kempenerrandweg | | | | | |
| | | 9. . . . . | Op zandbed. | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | m | | | 140,00 | I |
| | | . . . . .9 | De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken, | | | | | |
| | | . . . . . | palleteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot; | | | | | |
| | | . . . . . | her te gebruiken banden ca. 112 m volgens post | | | | | |
| | | . . . . . | 420020. Overige vrijgekomen trottoirbanden (ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 38 m) vervoeren naar een inrichting met een door | | | | | |
| | | . . . . . | het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1412 | | . . . . . | Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed visbek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 141210 | 831711 | . . . . . | Opbreken betonbanden. | m | 2.270,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering:bouwwegen De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Trottoirbanden 130/150 x 250 mm | m | | | 2.270,00 | I |
| | | . . . . .9 | De volgende vrijgekomen materialen schoonmaken, | | | | | |
| | | . . . . . | palleteren en vervoeren naar tijdelijk werkdepot; | | | | | |
| | | . . . . . | her te gebruiken banden ca. 668 m volgens post | | | | | |
| | | . . . . . | 421020, ca. 54 m volgens post 421010 en ca. 18 m | | | | | |
| | | . . . . . | volgens post 421090 (totaal 740 m). Overige | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden (ca. 1530 m) vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | een inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142 | | . . . . . | **VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1422 | | . . . . . | Betonstraatstenen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142210 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 4.234,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: alle bouwwegen inclusief gedeelte van | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. Breuk ca. 1164 m2. Her te | | | | | |
| | | . . . . . | gebruiken ca. 3070 m2. | | | | | |
| | | . . . . . | Ter plaatse van rijbaan | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 | m2 | | | 4.234,00 | I |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | kleur donkerrood kleurcode 490 MBI. | | | | | |
| | | . . . . .9 | De volgende vrijgekomen materialen naar soort en | | | | | |
| | | . . . . . | kleur gescheiden opbreken, schoonmaken, | | | | | |
| | | . . . . . | palleteren t.b.v. machinaal hergebruik en | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar tijdelijk werkdepot; in nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan her te gebruiken betonstraatstenen ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 2870 m2. En t.b.v. tijdelijk dichtblokken | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting verkeersbrug op bouwweg ca. 200 m2. | | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen materialen ca. 1164 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 15 | | . . . . . | **VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 152 | | . . . . . | **VERWIJDEREN VAN FUNDERINGSLAGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152010 | 800499 | . . . . . | Verwijderen funderingslaag van menggranulaat. | m2 | 899,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: berm langs bouwwegen fase 3. Betreft | | | | | |
| | | . . . . . | erfgrensvoorzieningen aangelegd in fase 2. | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte van 3,00 m en meer. | | | | | |
| | | . . . . . | Gemiddelde dikte 250 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat. | m2 | | | 899,00 | I |
| | | . . . . . | Vrijgekomen funderingsmaterialen vervoeren naar | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk werkdepot t.b.v. hergebruik in | | | | | |
| | | . . . . . | onderlaag van aan te brengen funderingslagen in | | | | | |
| | | . . . . . | rijbanen en plateau's volgens bestekspost 410020. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | . . . . . | **GRONDWERK** | | | | | |
| 21 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN** | | | | | |
| 211 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET** | | | | | |
| 2110 | | . . . . . | Grond ontgraven uit bestaand cunet | | | | | |
| 211010 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit bestaand cunet rijbaan, 29 cm. | m3 | 816,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: cunet rijbaan De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van cunet rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 4,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m tot ca. 12,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 221020 ca. 1652 m3 (betreft her te gebruiken | | | | | |
| | | . . . . . | grond) en volgens bestekspost 231010 ca. 111 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | (betreft overtollige grond). | | | | | |
| 211020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit bestaand cunet, 0,21 m. | m3 | 109,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,21 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 4,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m tot ca. 10,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 221020 (t.b.v. hergebruik). | | | | | |
| 2111 | | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet | | | | | |
| 211110 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet rijbaan. | m3 | 216,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: daar waar de nieuwe rijbaan buiten het | | | | | |
| | | . . . . . | cunet van de bestaande bouwweg is gesitueerd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven na verwijderen menggranulaat uit | | | | | |
| | | . . . . . | berm. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van cunet rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Kruinbreedte varieert van 0,50 tot 5,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211120 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet haakse | m3 | 87,00 | V | |
| | | . . . . . | parkeerplaatsen. | | | | |
| | | . . . . . | Situering: grond ontgraven uit cunet t.b.v. | | | | |
| | | . . . . . | aanleg nieuwe haakse parkeervakken in | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg en noordzijde Langstraat. Totale | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte ca. 690 m2. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte ca. 5,50 m in haakse | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakken. Gerekend vanaf zijkant van nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag rijbaan Kempenerrandweg en | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat. | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211130 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet | m3 | 120,00 | V | |
| | | . . . . . | langsparkeerplaatsen in Langstraat, | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel, Zoomweg en Kempenerrandweg | | | | |
| | | . . . . . | Situering: grond ontgraven uit cunet t.b.v. | | | | |
| | | . . . . . | aanleg nieuwe langsparkeervakken. Totale | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte ca. 1380 m2. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte ca. 2,00 m in | | | | |
| | | . . . . . | langsparkeervakken. | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 211140 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet trottoir. | m3 | 23,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: te verlengen trottoir in berm | | | | |
| | | . . . . . | zuidzijde Kempenerrandweg. | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van cunet trottoir | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte varieert van ca. 1,20 m tot | | | | |
| | | . . . . . | ca. 7,50 m in trottoir. | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 211170 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. inrit | m3 | 28,00 | V | |
| | | . . . . . | grasbetontegels. | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat bij trafo. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond. | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 1,60 | | | | |
| | | . . . . . | m tot ca. 4,50 m. | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal. | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 2131 | | . . . . . | Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213110 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuwe beplantingsvakken | m3 | 82,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: | | | | |
| | | . . . . . | Grond ontgraven ten behoeve nieuw beplantingsvak. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft stroken beplanting in (ca. 195 m2), | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat haag bij trafo (ca. 13 m2) en | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg haag noordzijde (ca. 58 m2). | | | | |
| | | . . . . . | Overige beplanting wordt aangebracht in de te | | | | |
| | | . . . . . | maken boomvakken. | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van aan te brengen beplanting in | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe beplantingsvakken. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 1,40 | | | | |
| | | . . . . . | m tot ca. 1,80 m. | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 213120 | 222101 | . . . . . | Woelen. | are | 0,30 | V | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bodem van ontgraven beplantingsvakken | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 213110 | | | | |
| | | . . . . . | Betreft spitten of woelen ondergrond nieuwe | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvakken | | | | |
| | | . . . . . | Storende laag van 0,60 tot 1,00 m onder maaiveld | | | | |
| | | . . . . . | doorbreken. | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | |
| | | . . . .1.1 | Bewerkingsdiepte: 0,40 m | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 2134 | | . . . . . | Grond ontgraven uit boomvak in nieuw plantvak | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213410 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit boomvakken | m3 | 440,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ten behoeve van aan te brengen boomvak | | | | | |
| | | . . . . . | in nieuw beplantingsvak of in verharding De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Oppervlakte boomvak 9 m2. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213420 | 222101 | . . . . . | Woelen. | are | 5,40 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bodem van ontgraven boomvakken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 213410. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft spitten of woelen ondergrond boomvakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Storende laag van 0,80 tot 1,00 m onder maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | doorbreken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . . . .2.1 | Bewerkingsdiepte: 0,20 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2135 | | . . . . . | Grond ontgraven ten behoeve van aanleg gazon | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213510 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet | m3 | 1.377,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen gazon in en noordzijde | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat tot aan insteek sloot. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondverbetering voor gazon op deze locaties | | | | | |
| | | . . . . . | noodzakelijk i.v.m. erfgrensvoorzieningen en | | | | | |
| | | . . . . . | gebruik als opslagterrein. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | m3 | | | 1.377,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 213520 | 222101 | . . . . . | Woelen. | are | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen gazon in | | | | | |
| | | . . . . . | en noordzijde Langstraat tot aan insteek sloot. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft spitten bodem van ontgraving volgens | are | | | 18,00 | I |
| | | . . . . . | bestekspost 213510. | | | | | |
| | | . . . . . | Storende laag van 0,60 tot 1,00 m onder maaiveld | | | | | |
| | | . . . . . | doorbreken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Bewerkingsdiepte: 0,40 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 214 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 214010 | 221101 | . . . . . | Opschonen watergang. | m | 286,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: watergang ten noorden van Langstraat. | | | | |
| | | . . . . . | En watergang langs oostzijde Markiezaathof. | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoeveelheid tot 1 m3/m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds steiler dan 1 : 1 | | | | |
| | | . . . .1. | Taludlengte tot 4 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen slib en grond vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegde gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 214020 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit watergang | m3 | 172,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: ten behoeve van op profiel brengen van | | | | |
| | | . . . . . | watergang ten noorden van Langstraat. En | | | | |
| | | . . . . . | watergang langs oostzijde Markiezaathof. | | | | |
| | | . . . . . | Totale lengte watergang ca. 286 m. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand/grond | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving. | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,10 m | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds ca. 2 : 3 | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 22 | | . . . . . | **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 221 | | . . . . . | **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 221020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 925,00 | V | |
| | | . . . . . | Het vervoeren van grond naar het tijdelijk | | | | |
| | | . . . . . | werkdepot, vrijgekomen volgens bestekspost 211010 | | | | |
| | | . . . . . | en 211020. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | |
| | | 2. . . . . | Vervoeren naar: gemeentelijke depot in Oude | | | | |
| | | . . . . . | Kerkstraat. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 23 | | . . . . . | **GROND AFVOEREN** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 231 | | . . . . . | **GROND AFVOEREN** | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer wordt er nadrukkelijk op gewezen dat | | | | |
| | | . . . . . | de hergebruiksmogelijkheden van alle vrijkomende | | | | |
| | | . . . . . | grond(soorten), aan hem te vervallen c.q. door | | | | |
| | | . . . . . | hem af te voeren, cultuur en/of civieltechnisch | | | | |
| | | . . . . . | ernstig beperkt zijn. De aannemer dient dus bij | | | | |
| | | . . . . . | zijn inschrijving rekening te houden met | | | | |
| | | . . . . . | acceptatie- en verwerkingskosten. Het toekennen | | | | |
| | | . . . . . | van waarde aan deze grond is geheel voor eigen | | | | |
| | | . . . . . | rekening en risico van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 3.789,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: de te ontgraven en af te voeren grond | | | | | |
| | | . . . . . | uit nieuw cunet (buiten de bestaande bouwwegen) | | | | | |
| | | . . . . . | van geheel De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 en | | | | | |
| | | . . . . . | t.p.v. de erfgrensvoorzieningen in De Streek fase | | | | | |
| | | . . . . . | 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afvoeren van grond van het werk | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | m3 | | | 3.789,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 3. . . . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | grond | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 231020 | 220399 | . . . . . | Verrichten in-situ AP04 keuring. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: in-situ keuring van de te ontgraven en | | | | | |
| | | . . . . . | af te voeren grond uit nieuw cunet t.p.v. de | | | | | |
| | | . . . . . | erfgrensvoorzieningen in De Streek fase 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof vrijgekomen volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 740010. Deze af te voeren grond (volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 231010) in-situ keuren volgens AP04 | | | | | |
| | | . . . . . | protocol inclusief onderzoek op PFAS. | | | | | |
| | | . . . . . | Afschrift van de in-situ keuring verstrekken aan | | | | | |
| | | . . . . . | de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Van de overige af te voeren | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 231010 | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 is de in-situ | | | | | |
| | | . . . . . | partijkeuring reeds uitgevoerd en bijgevoegd in | | | | | |
| | | . . . . . | bijlage 8 Insitu bodemonderzoek C21-261-B2. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 24 | | . . . . . | **GROND VERWERKEN IN DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 240 | | . . . . . | **GROND VERWERKEN IN DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 240010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in tijdelijk werkdepot | m3 | 925,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het, naar soort gescheiden, her te | | | | | |
| | | . . . . . | gebruiken grond in het tijdelijk depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 925,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Hoogte maximaal 3,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds maximaal 1 : 1 | | | | | |
| | | . . . .4. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 25 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251 | | . . . . . | **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 251010 | 220102 | . . . . . | Grond ontgraven uit ophoging. | m3 | 925,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het, naar soort gescheiden, ontgraven van | | | | | |
| | | . . . . . | grond uit tijdelijk werkdepot. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 925,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 26 | | . . . . . | **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 261 | | . . . . . | **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 261010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 925,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft het, naar soort gescheiden, vervoeren van | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen her te gebruiken grond, ontgraven uit | | | | | |
| | | . . . . . | het tijdelijk werkdepot volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 251010. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond wordt hergebruikt volgens bestekspost 271010 | | | | | |
| | | . . . . . | , 271020, 271040, 271050, 271060 en 271090. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 925,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 2. . . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | De maximale enkele rijafstand bedraagt maximaal | | | | | |
| | | . . . . . | 10 km. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 27 | | . . . . . | **GROND VERWERKEN IN TERREIN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271 | | . . . . . | **GROND VERWERKEN IN CUNET** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2710 | | . . . . . | Grond verwerken in nieuw cunet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271010 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet rijbaan | m3 | 217,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet rijbaan 0,50 m. Langs rand | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan daar waar cunet rijbaan buiten cunet | | | | | |
| | | . . . . . | bouwweg ligt. Laagdikte 0,50 m (hergebruik). | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 217,00 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,50 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .9. . . | Kruinbreedte varieert van 0,50 tot 5,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling laagsgewijs verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271020 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet parkeerplaatsen | m3 | 221,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet langsparkeerplaatsen in | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat, Maaslandsingel, Zoomweg en | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond verw. in nieuw cunet langsparkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0,40 m (hergebruik). | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 221,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,40 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .1. . . | Kruinbreedte ca. 2,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling laagsgewijs verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271030 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet parkeerplaatsen | m3 | 173,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet langsparkeerplaatsen in | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat, Maaslandsingel, Zoomweg en | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond verw. in nieuw cunet langsparkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0,40 m (hergebruik). | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 173,00 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,40 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .1. . . | Kruinbreedte ca. 2,00 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling laagsgewijs verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 271040 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet haakse parkeerplaatsen | m3 | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet haakse parkeerplaatsen in | | | | | |
| | | . . . . . | noordzijde Langstraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond verw. in nieuw cunet langsparkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0,40 m (hergebruik). | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 125,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,40 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .1. . . | Kruinbreedte ca. 5,50 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling laagsgewijs verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271050 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in bestaand cunet haakse | m3 | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | parkeervakken 0,10 m Kempenerrandweg (hergebruik) | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet trottoirs | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 18,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,10 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .1. . . | Kruinbreedte ca. 5,50 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271060 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet trottoir | m3 | 497,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet trottoirs en inritten, | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0,15 m (hergebruik) in Langstraat, | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel, Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Grond verwerken nadat menggranulaat is verwijderd. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 497,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,15 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .9. . . | Kruinbreedte varieert van 0,30 tot 10,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271070 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in cunet trottoir | m3 | 340,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: nieuw cunet trottoirs en inritten, | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0,10 m in Langstraat, Maaslandsingel, | | | | | |
| | | . . . . . | Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen op voorgaande laag volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 271060 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: straatzand. | m3 | | | 340,00 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking; | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,10 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Zonder overhoogte | | | | | |
| | | . .9. . . | Kruinbreedte varieert van 0,30 tot 10,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aanvulling verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 271090 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in watergang ten noorden van | m3 | 64,00 | V | | |
| | | . . . . . | Langstraat. T.b.v. aanleg dam met duiker. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: vrijgekomen zand uit bestaand cunet. | m3 | | | 64,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: 4 m3/m over een lengte van | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 16 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 273 | | . . . . . | **GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2730 | | . . . . . | Teelgrond verwerken in groenvak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 273020 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in beplantingsvakken | m3 | 114,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: beplantingsvakken in De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelgrond A-kwaliteit, voorzien van | m3 | | | 114,00 | L |
| | | . . . . . | RAG-keurmerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,60 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Met een overhoogte van 0,10 m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . .9. . . | Kruinbreedte groter dan 2 m. Rondom | | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvak de overhoogte van 0,15 m schuin | | | | | |
| | | . . . . . | aanwerken. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 273030 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in boomvak | m3 | 342,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: boomvakken in De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft boomvakken van 9 m2 per boom in plantsoen | | | | | |
| | | . . . . . | of in groenstrook | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelgrond A-kwaliteit, voorzien van | m3 | | | 342,00 | L |
| | | . . . . . | RAG-keurmerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,80 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Met een overhoogte van 0,10 m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . .9. . . | Oppervlak boomvak per boom 9 m2. Rondom | | | | | |
| | | . . . . . | boomvakken de overhoogte van 0,15 m schuin | | | | | |
| | | . . . . . | aanwerken. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 273040 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in gazonvakken | m3 | 1.211,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen gazon in | | | | | |
| | | . . . . . | en noordzijde Langstraat tot aan insteek sloot. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondverbetering voor gazon op deze locaties | | | | | |
| | | . . . . . | noodzakelijk i.v.m. erfgrensvoorzieningen en | | | | | |
| | | . . . . . | gebruik als opslagterrein. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelgrond A-kwaliteit, voorzien van | m3 | | | 1.211,00 | L |
| | | . . . . . | RAG-keurmerk. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,60 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Met een overhoogte van 0,10 m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . .9. . . | Breedte gazon tot ca. 15 m. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 2732 | | . . . . . | Bomenzand leveren en verwerken in boomvak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 273210 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in nieuw boomvak. | m3 | 54,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. nieuwe te planten bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir: | | | | | |
| | | . . . . . | 10 locaties | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat 7 locaties | | | | | |
| | | . . . . . | Zoomweg 6 locaties | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg 7 locaties | | | | | |
| | | . . . . . | Bomenzand aanbrengen onder bestrating trottoir en | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitend op de teelgrond rondom de boom | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 273030. Gerekend is met 6 m3 | | | | | |
| | | . . . . . | bomenzand per locatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft nieuw boomvak met afmeting 3x3 m in | | | | | |
| | | . . . . . | verharding voor licht verkeer (in trottoir en | | | | | |
| | | . . . . . | langs parkeervakken voor auto's). | | | | | |
| | | . . . . . | Bomenzand onder bestrating in boomvak aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | zoals aangegeven in voorbeeld 1 van normtekening | | | | | |
| | | . . . . . | bladnr. 20 van het normboek bijlage 12. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Rotterdams bomenzand | m3 | | | 54,00 | L |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 0,80 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Met een overhoogte van 0,05 m op moment van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken | | | | | |
| | | . .9. . . | Bovenoppervlakte 3,00 x 3,00 m. | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Laagsgewijs verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | . . . . . | **RIOLERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 32 | | . . . . . | **VERWIJDEREN RIOLERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323 | | . . . . . | **VERWIJDEREN STRAATAFWATERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323010 | 257521 | . . . . . | Reinigen kolken. | st | 49,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bouwwegen De Streek fase 3 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Straat- en trottoirkolken | | | | | |
| | | .1. . . . | Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg | | | | | |
| | | . .1. . . | Machinaal reinigen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 323040 | 251122 | . . . . . | Verwijderen kolk. | st | 44,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bouwwegen De Streek fase 3 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Kolk van beton/gietijzer combinatie | | | | | |
| | | .1. . . . | Straatkolk | | | | | |
| | | . . . . . | Incl. grondwerk | | | | | |
| | | . . . .1. | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen hele en voor hergebruik geschikte | | | | | |
| | | . . . . . | straatkolken,dit ter goedkeuring van | | | | | |
| | | . . . . . | toezichthouder, totaal ca. 44 stuks vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | naar het tijdelijk werkdepot t.b.v. hergebruik. | | | | | |
| | | . . . . . | Overige straatkolken ca. 38 stuks afvoeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324 | | . . . . . | **VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324110 | 251199 | . . . . . | Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. | m | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bouwwegen De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | - Verwijderen standpijp van PVC 125 mm volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324111 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 195,00 | I |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .9. . . . | Tot onderkant buizen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324112 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | | | 195,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief hulpstukken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 324113 | 240121 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m | | | 195,00 | I |
| | | 1. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met grond | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling in lagen verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 325110 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 26,00 | V | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van het afdichten van de inlaat in | | | | | |
| | | . . . . . | het hoofdriool na verwijderen aansluitleiding | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 324112. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 26,00 | L |
| | | . . . . . | combikap | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 33 | | . . . . . | **UITVOEREN RIOOLREPARATIES** | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft uitvoeren rioolreparaties op door | | | | | |
| | | . . . . . | directie aan te geven locaties. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3310 | | . . . . . | Vervangen instekende of kapotte inlaat hoofdriool | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft te herstellen bestaande huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | op DWA en HWA hoofdriolering van beton en PVC in | | | | | |
| | | . . . . . | rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpstukken leveren volgens post 3320. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331010 | 251199 | . . . . . | Vervangen inlaat PVC 125 mm, <2,00 m diep. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: riolering in rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Exacte locaties worden door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331011 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .9. . . . | Ontgravingshoogte varieert van ca. 1,20 m tot ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 2,00 m diep. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331012 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief verwijderen beschadigde hulpstukken. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp van gemiddeld ca. 1 m lengte. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331013 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 6,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief aanbrengen hulpstukken. | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpstukken leveren volgens post 3320. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp van gemiddeld ca. 1 m lengte. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 6,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 331014 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | 331011. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aanvulhoogte varieert van ca. 1,20 m tot ca. 2,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m. | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331020 | 251199 | . . . . . | Vervangen inlaat PVC 125 mm, >2,00 m diep. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: riolering in rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Exacte locaties worden door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331021 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .9. . . . | Ontgravingshoogte varieert van ca. 2,00 m tot ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 3,00 m diep. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331022 | 251103 | . . . . . | Verwijderen kunststofbuis. | m | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief verwijderen beschadigde hulpstukken. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp van ca. 2 m lengte. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Materiaal: PVC | | | | | |
| | | .1. . . . | Nominale middellijn(en) 125 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Verbinding door middel van mof | | | | | |
| | | . . . .1. | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | | | | | |
| | | . . . . .3 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331023 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | Inclusief aanbrengen hulpstukken. | | | | | |
| | | . . . . . | Hulpstukken leveren volgens post 3320. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp van ca. 2 m lengte. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 2,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 331024 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | 331021. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aanvulhoogte varieert van ca. 2,00 m tot ca. 3,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m. | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3320 | | . . . . . | Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 332010 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 13,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. rioolreparatie volgens post 3310 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 13,00 | L |
| | | . . . . . | flexibele bocht 88 graden met zettingsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | en 2 x manchetmof. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332020 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. rioolreparatie volgens post 3310 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Rubbermanchet t.b.v. betoninlaat 125 mm. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332030 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. rioolreparatie volgens post 3310 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | Klikinlaat PVC 125 mm/315 mm. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 332040 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. rioolreparatie volgens post 3310 | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Klikinlaat PVC 125 mm/250 mm. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3330 | | . . . . . | Betonriool t.p.v. voeg omstorten met beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333010 | 252899 | . . . . . | Aanbrengen kraag om rioolbuis beton ø<500 mm. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: riolering in rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Exacte locaties worden door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | T.p.v. lekkende voeg/zichtbare rubberring in voeg | | | | | |
| | | . . . . . | in riool beton ø<500 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Rioolbuis omstorten met beton t.p.v. voeg tussen | | | | | |
| | | . . . . . | rioolbuizen met diameters 300 mm en 400 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | omstorten met beton C20/25 milieuklasse XC1 met | m3 | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | behulp van bekisting. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333090 | 251199 | . . . . . | Grondwerk t.b.v. aanbrengen kraag, >2,00 m diep. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: riolering in rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Exacte locaties worden door de directie | | | | | |
| | | . . . . . | aangeleverd. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen kraag om rioolbuis volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 333010 en/of . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 333091 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .9. . . . | Ontgravingshoogte varieert van ca. 2,00 m tot ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 3,00 m diep. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333094 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | 333091. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Aanvulhoogte varieert van ca. 2,00 m tot ca. 3,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m. | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 3340 | | . . . . . | Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 334010 | 210299 | . . . . . | Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. | keer | 5,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. de diepere rioolreparaties | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 331020 en post 3330. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bronbemaling t.b.v. in den droge | | | | | |
| | | . . . . . | repareren riolering. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringswijze en opbouw van aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | bronbemaling ter keuze van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Verlaging van het freatisch vlak tot | | | | | |
| | | . . . . . | 0,20 m onder sleufbodem. | | | | | |
| | | . . . . . | Verticale filters | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen debietmeetpunt. | | | | | |
| | | . . . . . | Instandhouden bronbemaling gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | rioolreparaties. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen bronbemaling na afloop van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat | | | | | |
| | | . . . . . | vullen met zand en verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 34 | | . . . . . | **AANBRENGEN RIOLERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343 | | . . . . . | **AANBRENGEN STRAATAFWATERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343020 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 61,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | . .2. . . | Trottoirkolk, klasse Y TBS TRK 4717 of | st | | | 61,00 | L |
| | | . . . . . | gelijkwaardig, voorzien van flexibele | | | | | |
| | | . . . . . | zij-aansluiting en stankscherm | | | | | |
| | | . . . .9. | Afmeting uitwendig 350x450x900 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 343030 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 21,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Kolk plaatsen met scharnier van deksel aan de | | | | | |
| | | . . . . . | zijde van het trottoir/parkeervak. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | .9. . . . | Straatkolk vrijgekomen bij bestekspost 323040 | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar | st | | | 21,00 | I |
| | | . . . . . | plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . .9. | Afmeting uitwendig 300x450x850 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 343040 | 252613 | . . . . . | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 53,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Kolk plaatsen met scharnier van deksel aan de | | | | | |
| | | . . . . . | zijde van het trottoir/parkeervak. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | .9. . . . | Geleidebandkolk, type TRK-2020 of gelijkwaardig, | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van flexibele zij-aansluiting en | st | | | 53,00 | L |
| | | . . . . . | stankscherm. | | | | | |
| | | . . . .9. | Afmeting uitwendig 450x450x900 mm. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Constructie: eendelig | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344 | | . . . . . | **AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344010 | 251199 | . . . . . | Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. | m | 408,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te sluiten kolken in De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen bocht 45 graden volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 344030. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen flexibele bocht 88 graden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 344040. | | | | | |
| | | . . . . . | -Aanbrengen flexibel stroom T-stuk 88 graden met | | | | | |
| | | . . . . . | zettingsmof volgens bestekspost 344060. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344011 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 408,00 | I |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .9. . . . | Tot onderkant buizen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344012 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 408,00 | I |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 408,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344013 | 240121 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m | | | 408,00 | I |
| | | 1. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met grond | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . .9. | De aanvulling in lagen verdichten. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344020 | 251199 | . . . . . | Aanbrengen standpijp voor kolkaansluitleiding PVC | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | 125 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | kolkaansluitleiding volgens bestekspost 344010. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp aansluiten op het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 344021 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 150,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344023 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan te brengen standpijp per locatie. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 30,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 344024 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 150,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost 344021. | m3 | | | 150,00 | I |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 1,50 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein. | | | | | |
| 344030 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 444,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45 graden met 2 x manchetmof. | st | | | 444,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 344040 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 143,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 88 graden met 2 x manchetmof. | st | | | 143,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 344050 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 15,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele bocht 88 graden met zettingsmof en 2 x manchetmof. | st | | | 15,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 344060 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 69,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel stroom T-stuk 88 graden met zettingsmof en 3 x manchetmof. | st | | | 69,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 36 | | . . . . . | **DUIKERS** | | | | | |
| 3613 | | . . . . . | Aanbrengen duiker PVC 315 mm | | | | | |
| 361310 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | 26,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: in dam in watergang ten noorden van Langstraat. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 26,00 | L |
| | | . .3.1. . | Nominale middellijn 315 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| 37 | | . . . . . | **REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE** | | | | | |
| | | . . . . . | Na uitvoering rioolreparaties volgens post 33. | | | | | |
| 3710 | | . . . . . | Riolering reinigen beton rond profiel | | | | | |
| | | . . . . . | Na uitvoering rioolreparaties volgens post 33. | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371010 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 748,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 zoals | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Riool reinigen van beton rond HWA met diameters | | | | |
| | | . . . . . | tot 500 mm | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 300 mm, totale lengte 350 m | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 400 mm, totale lengte 398 m | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: | | | | |
| | | . . . . . | hoofdcode BDD, klasse 1 | | | | |
| | | . . .1. . | Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode | | | | |
| | | . . . . . | BBC, code A, klasse 1 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 371020 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 336,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 zoals | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Riool reinigen van beton rond HWA met diameter | | | | |
| | | . . . . . | 500 mm tot 800 mm | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 500 mm, totale lengte 124 m | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 600 mm, totale lengte 171 m | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 700 mm, totale lengte 41 m | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: | | | | |
| | | . . . . . | hoofdcode BDD, klasse 1 | | | | |
| | | . . .1. . | Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode | | | | |
| | | . . . . . | BBC, code A, klasse 1 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 371090 | 257599 | . . . . . | HWA riolering leegpompen. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 zoals | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Leegpompen van de HWA riolering voorafgaande aan | | | | |
| | | . . . . . | het reinigen volgens bestekspost 371010 en 371020. | | | | |
| | | . . . . . | Het water dat bij het leegpompen van de | | | | |
| | | . . . . . | HWA-riolering vrijkomt kan worden geloosd in de | | | | |
| | | . . . . . | watergang aan de Maaslandsingel. | | | | |
| | | . . . . . | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 3712 | | . . . . . | Riolering reinigen PVC | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 371210 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 1.007,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 zoals | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Riool DWA reinigen van PVC met diameters van 315 | | | | |
| | | . . . . . | mm t/m 500 mm | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 315 mm, totale lengte 1007 m | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: | | | | |
| | | . . . . . | hoofdcode BDD, klasse 1 | | | | |
| | | . . .1. . | Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode | | | | |
| | | . . . . . | BBC, code A, klasse 1 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371220 | 257501 | . . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). | m | 155,00 | V | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 zoals | | | | |
| | | . . . . . | aangegeven in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Riool DWA reinigen van PVC met diameters tot 315 | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | |
| | | 1. . . . . | Aard te reinigen oppervlak: beton | | | | |
| | | .1. . . . | Profielafmeting(en): | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 250 mm, totale lengte 155 m | | | | |
| | | . .1. . . | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: | | | | |
| | | . . . . . | hoofdcode BDD, klasse 1 | | | | |
| | | . . .1. . | Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode | | | | |
| | | . . . . . | BBC, code A, klasse 1 | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 38 | | . . . . . | **RIOOL INSPECTIE** | | | | |
| | | . . . . . | Na uitvoering rioolreparaties volgens post 33 en | | | | |
| | | . . . . . | reiniging volgens post 37. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 380010 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1.162,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: DWA riolering van PVC zoals aangegeven | | | | |
| | | . . . . . | in blad 5. | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering en beoordeling inspectierapport dient | | | | |
| | | . . . . . | te geschieden voordat de verharding wordt | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht. | | | | |
| | | . . . . . | Riolering voorafgaande aan inspectie reinigen | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 371210. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief tijdelijk afsluiten riolering. | | | | |
| | | . . . . . | Betreft opname van de riolering m.b.v. een op | | | | |
| | | . . . . . | afstand bediende camera, waarbij de beelden | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd op een digitaal opslagmedium. | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | |
| | | . . . . . | Materiaalsoort riolering: PVC | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting(en) riolering: | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 250 mm, totale lengte 155 m | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 315 mm, totale lengte 1007 m | | | | |
| | | 3. . . . . | Riolering gereinigd en in bedrijf | | | | |
| | | .1. . . . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | |
| | | . .3. . . | Tijdens inspectie detailfoto's maken van | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspecten zoals omschreven in artikel | | | | |
| | | . . . . . | 251701 lid 15 van deel 3 van deel 3 van het | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | |
| | | . . . .1. | Opnamen aanleveren op USB-stick of verwisselbare | | | | |
| | | . . . . . | harddisk, compatible met Windows 7, Windows 8 en | | | | |
| | | . . . . . | Windows 10. Informatiedragers worden eigendom van | | | | |
| | | . . . . . | de opdrachtgever. | | | | |
| | | . . . . .9 | Rapportage in SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X | | | | |
| | | . . . . . | bestandsindeling met foto's in digitaal | | | | |
| | | . . . . . | formaat aanleveren en tevens in PDF-formaat. | | | | |
| | | . . . . . | Tevens de werktekening van de inspecteur analoog | | | | |
| | | . . . . . | in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren. | | | | |
| | | . . . . . | De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals | | | | |
| | | . . . . . | omschreven in artikel 25.17.01 van deel 3 van | | | | |
| | | . . . . . | deze overeenkomst. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 380020 | 257103 | . . . . . | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1.084,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: HWA riolering van beton zoals aangegeven | | | | | |
| | | . . . . . | in blad 5. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoering en beoordeling inspectierapport dient | | | | | |
| | | . . . . . | te geschieden voordat de verharding wordt | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht. | | | | | |
| | | . . . . . | Riolering voorafgaande aan inspectie reinigen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 371010, 371020, en/of . | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief tijdelijk afsluiten riolering. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft opname van de riolering m.b.v. een op | | | | | |
| | | . . . . . | afstand bediende camera, waarbij de beelden | | | | | |
| | | . . . . . | bovengronds worden gevolgd op een monitor en | | | | | |
| | | . . . . . | worden vastgelegd op een digitaal opslagmedium. | | | | | |
| | | . . . . . | Grootste putafstand: 80 m | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaalsoort riolering: beton | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting(en) riolering: | | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 300 mm, totale lengte 350 m | | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 400 mm, totale lengte 398 m | | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 500 mm, totale lengte 124 m | | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 600 mm, totale lengte 171 m | | | | | |
| | | . . . . . | inwendige diameter 700 mm, totale lengte 41 m | | | | | |
| | | 3. . . . . | Riolering gereinigd en in bedrijf | | | | | |
| | | .1. . . . | Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren | | | | | |
| | | . .3. . . | Tijdens inspectie detailfoto's maken van | | | | | |
| | | . . . . . | toestandsaspecten zoals omschreven in artikel | | | | | |
| | | . . . . . | 251701 lid 15 van deel 3 van de overeenkomst. | | | | | |
| | | . . . .1. | Opnamen aanleveren op USB-stick of verwisselbare | | | | | |
| | | . . . . . | harddisk, compatible met Windows 7, Windows 8 en | | | | | |
| | | . . . . . | Windows 10. Informatiedragers worden eigendom van | | | | | |
| | | . . . . . | de opdrachtgever. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Rapportage in in SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X | | | | | |
| | | . . . . . | bestandsindeling met foto's in digitaal | | | | | |
| | | . . . . . | formaat aanleveren en tevens in PDF-formaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Tevens de werktekening van de inspecteur analoog | | | | | |
| | | . . . . . | in 1-voud en digitaal in PDF-formaat aanleveren. | | | | | |
| | | . . . . . | De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals | | | | | |
| | | . . . . . | omschreven in artikel 25.17.01 van deel 3 van | | | | | |
| | | . . . . . | deze overeenkomst. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 39 | | . . . . . | **BIJKOMEND WERK RIOLERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 390010 | 252702 | . . . . . | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 33,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: putranden op bestaande te handhaven | | | | | |
| | | . . . . . | putten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 390011 | 251123 | . . . . . | Verwijderen putrand met deksel. | st | | | 33,00 | I |
| | | 1. . . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend | st | | | 33,00 | I |
| | | . . . . . | deksel | | | | | |
| | | .1. . . . | Putrand ontdoen van grond- en specieresten | | | | | |
| | | . . . . .2 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspostnr(s). 390012; herbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | materialen. ca. 50 stuks putranden met deksel. | | | | | |
| | | . . . . . | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een | | | | | |
| | | . . . . . | inrichting met een door het bevoegd gezag | | | | | |
| | | . . . . . | verleende omgevingsvergunning, ca. 6 stuks. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 390012 | 252701 | . . . . . | Aanbrengen putrand met deksel. | st | | | 33,00 | I |
| | | 9. . . . . | Op bestaande afdekplaat | | | | | |
| | | .1. . . . | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend | st | | | 33,00 | I |
| | | . . . . . | deksel vrijgekomen volgens bestekpostnummer 390011 | | | | | |
| | | . . .9. . | Putrand op hoogte stellen met stelringen geleverd | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpost 390020 en 390030. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief cementspecie. | | | | | |
| | | . . . . . | Valspecie verwijderen. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende putranden leveren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 390090. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 390020 | 252799 | . . . . . | Leveren stelringen H 50 mm. | st | 33,00 | V | | |
| | | . . . . . | Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 50 mm, | st | | | 33,00 | L |
| | | . . . . . | inwendige afmeting 635 x 635 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 390030 | 252799 | . . . . . | Leveren stelringen H 100 mm. | st | 33,00 | V | | |
| | | . . . . . | Stelringen afmeting: vierkant 800 x 800 x 100 mm, | st | | | 33,00 | L |
| | | . . . . . | inwendige afmeting 635 x 635 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren op plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 390090 | 252799 | . . . . . | Leveren putrand met deksel. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Putrand met betonvoet en bijbehorend deksel TBS | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | type 313-VEPRO, zwaar verkeer randhoogte 24 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Putrand resp. deksel voorzien van de volgende | | | | | |
| | | . . . . . | tekst: | | | | | |
| | | . . . . . | - "VW" en "vuilwater" bij DWA en gemengde | | | | | |
| | | . . . . . | riolen, aantal 3 stuks. | | | | | |
| | | . . . . . | - "RW" en "regenwater" bij HWA, aantal 3 stuks. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | . . . . . | **VERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 41 | | . . . . . | **FUNDERINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 410010 | 810101 | . . . . . | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | 7.642,00 | V | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag. | | | | | |
| | | . . . . . | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder | | | | | |
| | | . . . . . | toevoeging van water en afwerken. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Afwerken tot 0,45 m buiten de daarop aan te | | | | | |
| | | . . . . . | brengen verhardingslaag | | | | | |
| | | .1. . . . | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen | | | | | |
| | | . . . . . | worden gesteld is 0,20 m | | | | | |
| | | . .2. . . | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de | | | | | |
| | | . . . . . | Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt | | | | | |
| | | . . . . . | bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de | | | | | |
| | | . . . . . | verzwaarde proctorproef | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 410020 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 1.500,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onderlaag van fundering onder rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen onderlaag fundering van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen uit de op te breken | | | | | |
| | | . . . . . | erfgrensvoorzieningen. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen menggranulaat in onderlaag 0,15 m van | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe fundering rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen toplaag fundering 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 410030. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen onderlaag tot een breedte van 0,25 m | | | | | |
| | | . . . . . | buiten de kantopsluiting. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m | | | | | |
| | | .9. . . . | Menggranulaat vrijgekomen bij bestekspost 152010 | | | | | |
| | | . . . . . | ca. 899 m2 (met op te breken laagdikte ca. 0,25 | m2 | | | 1.500,00 | I |
| | | . . . . . | m) inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot | | | | | |
| | | . . . . . | naar plaats van verwerking. Te verwerken als | | | | | |
| | | . . . . . | onderlaag met laagdikte 0,15 m in nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | funderingslaag. | | | | | |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 410030 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 1.500,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: toplaag van fundering onder rijbaan | | | | | |
| | | . . . . . | De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6 | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen toplaag fundering van | | | | | |
| | | . . . . . | menggranulaat 0/16. | | | | | |
| | | . . . . . | Toplaag van menggranulaat aanbrengen binnen de | | | | | |
| | | . . . . . | kantopsluitingen. | | | | | |
| | | . . . . . | Op onderlaag van menggranulaat aangebracht | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 410020. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 277,50 | L |
| | | . .1. . . | Sortering 0/16 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 410040 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 3.549,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder rijbaan De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6, aansluitend op de rijbaan waarvan de | | | | | |
| | | . . . . . | fundering geheel is aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 410020 en 410030. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen tot een breedte van 0,25 m buiten de | | | | | |
| | | . . . . . | kantopsluiting. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 1.641,41 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 410050 | 831101 | . . . . . | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 4.265,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: onder rijbaan De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6 | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en | | | | | |
| | | . . . . . | ten hoogste 50 mm | | | | | |
| | | .6. . . . | Op een funderingslaag aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 410020 | | | | | |
| | | . .3. . . | Brekerzand | m3 | | | 170,60 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 42 | | . . . . . | **KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 420 | | . . . . . | **TROTTOIRBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4200 | | . . . . . | Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 420020 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 112,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs bestaande en nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakken en langs rijbaan Kempenerrandweg | | | | | |
| | | . . . . . | tot aan Maaslandsingel en langs nieuwe haakse en | | | | | |
| | | . . . . . | langsparkeervakken noord-westzijde Langstraat | | | | | |
| | | . . . . . | (hol dol). | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 130/150 x 250 mm recht | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | m | | | 112,00 | I |
| | | . . . . . | vrijgekomen bij bestekspost 141110 ca. 112 m | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar | | | | | |
| | | . . . . . | plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 420030 | 831399 | . . . . . | Aanbrengen hoekstuk 130/150x250 mm. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs haakse parkeervakken in | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 130/150x250 mm hoekstuk inwendig | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, met hol en dol verbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 420050 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs nieuwe haakse parkeervakken | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat. En in bocht rijbaan Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 1,40 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, 0,06 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm gebogen | | | | | |
| | | . . . . . | R=1,00 m uitwendig (pvak Langstraat) | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | R=6,00 m uitwendig (bocht Kempenerrandweg) | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | R=10,00 m inwendig (bocht Kempenerrandweg) | st | | | 17,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 420060 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs nieuwe parkeervakken Langstraat. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,10 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, 0,06 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Verloopband 130/150x250 mm naar 150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | links. | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband 130/150x250 mm naar 150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | rechts. | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 420070 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 25,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs bestaande en nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakken en langs rijbaan Kempenerrandweg | | | | | |
| | | . . . . . | tot aan Maaslandsingel en langs nieuwe haakse en | | | | | |
| | | . . . . . | langsparkeervakken noord-westzijde Langstraat | | | | | |
| | | . . . . . | (hol dol). | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 130/150 x 250 mm recht | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | m | | | 25,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421 | | . . . . . | **TROTTOIRBANDEN MET VISBEKVERBINDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4210 | | . . . . . | Trottoirbanden 130/150x250 mm visbek | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421010 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 54,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton. Betonspecie kwaliteit | m3 | | | 0,97 | L |
| | | . . . . . | C15/18, 0,018 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm recht | st | | | 54,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen bij bestekspost 141210 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421020 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 668,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 40,08 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, 0,06 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm recht | st | | | 668,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen bij bestekspost 141210 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 421080 | 831306 | . . . . . | Aanbrengen inritbanden van beton. | m | 4,80 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 t.p.v. inritten | | | | | |
| | | . . . . . | in rijbaan met kantopsluiting visbek-verbinding. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,34 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, 0,07 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 300 x 200 x 600 mm, met visbek verbinding. | | | | | |
| | | . . .9. . | Eindstuk links | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Eindstuk rechts | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 421090 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 18,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 bij werkgrens met | | | | | |
| | | . . . . . | fase 4. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 130/150 x 250 mm recht gesteld op z'n kop | st | | | 18,00 | I |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen bij bestekspost 141210 inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422 | | . . . . . | **GELEIDEBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4221 | | . . . . . | Geleidebanden 50/200x250 mm met hol-dolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422110 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 571,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Stellen met schraal beton | m3 | | | 10,28 | L |
| | | . . . . . | Betonspecie kwaliteit C15/18, 0,06 m3/m, voorzien | | | | | |
| | | . . . . . | van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 50/200 x 250 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | m | | | 571,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422130 | 831304 | . . . . . | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan fase 3 t.p.v. overgang | | | | | |
| | | . . . . . | geleideband naar trottoirband in kruising Hierop | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitend een verloopband 130/150x250 | | | | | |
| | | . . . . . | mm/150x250 mm aanbrengen volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 423350. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,54 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, 0,06 m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Verloopband 50/200x250 mm naar 130/150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | links. | st | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopband 50/200x250 mm naar 130/150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | rechts. | st | | | 9,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4222 | | . . . . . | Inritperronbanden 50/200x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 422220 | 831399 | . . . . . | Lev.aanbrengen Inritperronbanden 50/200x250 mm. | st | 47,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs inritten in rijbaan met | | | | | |
| | | . . . . . | geleidebanden De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Inritperronband 50/200x250 mm links | st | | | 23,50 | L |
| | | . . . . . | Inritperronband 50/200x250 mm rechts | st | | | 23,50 | L |
| | | . . . . . | Lengte 50 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423 | | . . . . . | **OPSLUITBANDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4230 | | . . . . . | Opsluitbanden 60x200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423010 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs perceelsgrens van kavels fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Daar waar de 60x200 mm band langs erfgrens nog | | | | | |
| | | . . . . . | niet is aangebracht. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 60 x 200 mm recht | st | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423040 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 36,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs perceelsgrens van kavels fase 3. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 60 x 200 mm gebogen | st | | | 46,00 | L |
| | | . . . . . | R= 2 m | st | | | 33,00 | L |
| | | . . . . . | R= 3 m | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | R= 4 m | st | | | 7,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423080 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 845,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs perceelsgrens van kavels fase 3. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Profiel 60 x 200 mm | m | | | 845,00 | I |
| | | . .9. . . | De onbruikbare vrijgekomen banden ca. 100 stuks | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren naar een inrichting met een door het | | | | | |
| | | . . . . . | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende banden ca. 100 stuks bijleveren | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 423090. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423090 | 831608 | . . . . . | Leveren rechte opsluitband van beton. | st | 100,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs perceelsgrens van kavels fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Daar waar de 60x200 mm opsluitband al is | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft tekortkomende banden volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 423080. | | | | | |
| | | .3. . . . | Profiel 60 x 200 mm | st | | | 100,00 | L |
| | | . . . . .1 | Leveren op plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4231 | | . . . . . | Opsluitbanden 100x200 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423120 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 440,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs plantvakken en vrijliggend | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm recht | st | | | 440,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423140 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs vrijliggend trottoir. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | .9. . . . | | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm gebogen | | | | | |
| | | . . . . . | R= 1 m | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | R= 5 m | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423160 | 831599 | . . . . . | Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm hoekstuk. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs plantvakken en vrijliggend | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir. | | | | | |
| | | . . . . . | Profiel 100 x 200 mm: hoekstuk 90 graden | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Beenlengte (inwendig) 40 cm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4233 | | . . . . . | Opsluitbanden 150x250 mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423340 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 125,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | verhoogde kruisingvlakken De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 150 x 250 mm gebogen | | | | | |
| | | . . . . . | R=6 m | st | | | 160,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423350 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 16,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan ter plaatse van overgang | | | | | |
| | | . . . . . | van 130/150 x 250 mm naar 150 x 250 mm. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,29 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Verloopband 130/150x250 mm naar 150 x 250 mm. | st | | | 16,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423370 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan ter plaatse van | | | | | |
| | | . . . . . | verhoogde kruisingvlakken in Maaslandsingel. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton. Betonspecie kwaliteit | m3 | | | 0,50 | L |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 150 x 250 mm. | st | | | 28,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423380 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 21,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan ter plaatse van plateau | | | | | |
| | | . . . . . | in rijbaan Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 1,26 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 150 x 250 mm. | st | | | 21,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4234 | | . . . . . | Opsluitbanden 200x250 mm met hol-dolverbinding | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423410 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 15,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. plateau's in Langstraat en | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel fase 3. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,90 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie kwaliteit | | | | | |
| | | . . . . . | C15/18, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Profiel 200 x 250 mm. | st | | | 15,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 423430 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: T.p.v. plateau's in Langstraat en | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Ter plaatse van overgang van 50/200 x 250 mm naar | | | | | |
| | | . . . . . | 200 x 250 mm. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Stellen met schraal beton en voorzien van | m3 | | | 0,36 | L |
| | | . . . . . | steunrug van schraal beton. Betonspecie 0,06 | | | | | |
| | | . . . . . | m3/m, kwaliteit C15/18, voorzien van | | | | | |
| | | . . . . . | parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .9. . . | Verloopb. 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm links. | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Verloopb. 50/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | rechts. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs, voorzien van hol-dolverbinding. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 43 | | . . . . . | **ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432 | | . . . . . | **BETONSTRAATSTENEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4320 | | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432010 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 2.870,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rijbaan De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte aanbrengen betonstraatstenen in deze | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost is oppervlakte rijbaan minus | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte bisschopsmutsen in rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in één aaneengesloten vak. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 432030. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag | | | | | |
| | | . . . . . | als watervoerende laag. | | | | | |
| | | . . . . . | Streklagen stellen In specie. | m3 | | | 26,98 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. Kleur donkerrood kleurcode 490 MBI. | m2 | | | 2.870,00 | I |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen kleur donkerrood kleurcode 490 | | | | | |
| | | . . . . . | MBI vrijgekomen bij bestekspost 142210 ca. 2870 | | | | | |
| | | . . . . . | m2 inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot | | | | | |
| | | . . . . . | naar plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432020 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1.148,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rijbaan De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte leveren en aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen in deze bestekspost is | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte rijbaan minus oppervlakte | | | | | |
| | | . . . . . | bisschopsmutsen in rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen in één aaneengesloten vak | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitend op bestrating rijbaan volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 432010. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 432030. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand. | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | waarvan 1 streklaag als stellaag en 1 streklaag | | | | | |
| | | . . . . . | als watervoerende laag. | | | | | |
| | | . . . . . | Streklagen stellen in specie. | m3 | | | 10,79 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 51.660,00 | L |
| | | . . . . . | mm kleur donkerrood kleurcode 490 MBI. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432030 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 158,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rijbaan fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft leveren en aanbrengen bisschopsmutsen. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Streklaag van bisschopsmutsen donkerrood | st | | | 4.660,00 | L |
| | | . . . . . | kleurcode 490 MBI. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte per bisschopsmuts van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,297 m langs rand rijbaan en oppervlakte per | | | | | |
| | | . . . . . | bisschopsmuts van 0,0339 m2. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand. | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de 2 streklagen volgens bestekspost 432010 | | | | | |
| | | . . . . . | en 432020. En kopse kanten van rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432040 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 347,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte aanbrengen betonstraatstenen in deze | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost is oppervlakte verhoogd kruisingvlak | | | | | |
| | | . . . . . | minus oppervlakte bisschopsmutsen in verhoogd | | | | | |
| | | . . . . . | kruisingvlak. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in één aaneengesloten verhoogd | | | | | |
| | | . . . . . | kruisingvlak of plateau. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 432060. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen vlak | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen (i.v.m. oversteek voetgangers). | | | | | |
| | | . . . . . | Streklagen stellen in specie. | m3 | | | 3,26 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. | | | | | |
| | | . . . .9. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. Kleur grijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Bisschopsmutsen dikte 80 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen beschikbaar uit vorige fase | m2 | | | 347,00 | I |
| | | . . . . . | (buiten dit bestek) ongepaletteerd. Inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren van tijdelijk werkdepot naar plaats van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432050 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 371,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Oppervlakte leveren en aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | betonstraatstenen in deze bestekspost is | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte verhoogd kruisingvlak minus | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte bisschopsmutsen in verhoogd | | | | | |
| | | . . . . . | kruisingvlak. | | | | | |
| | | . . . . . | Leveren en aanbrengen in één aaneengesloten | | | | | |
| | | . . . . . | verhoogd kruisingvlak of plateau.. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .5. . . . | In keperverband met bisschopsmutsen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 432060. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen vlak | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen (i.v.m. oversteek voetgangers). | | | | | |
| | | . . . . . | Streklagen stellen in specie. | m3 | | | 3,49 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betonstraatstenen. | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 16.695,00 | L |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432060 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 43,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft leveren en aanbrengen bisschopsmutsen. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .9. . . . | Streklaag van bisschopsmutsen kleur grijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met een lengte per bisschopsmuts van | st | | | 1.269,00 | L |
| | | . . . . . | 0,297 m langs rand rijbaan en oppervlakte per | | | | | |
| | | . . . . . | bisschopsmuts van 0,0339 m2. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand. | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de 2 streklagen volgens bestekspost 432040 | | | | | |
| | | . . . . . | en 432050. | | | | | |
| | | . . . . . | En kopse kanten van rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432070 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 40,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: inritten van betonstraatstenen 60 cm | | | | | |
| | | . . . . . | diep langs rijbaan met kantopsluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | 130/150x250 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen inritblokken volgens bestekspost 421080 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 60 cm. | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 1.551,00 | L |
| | | . . . . . | mm kleur grijs 5 strekken. Langs de inritband 1 | | | | | |
| | | . . . . . | streklaag aanbrengen kleur grijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen dikformaat, dikte 80 mm kleur | st | | | 311,00 | L |
| | | . . . . . | grijs 1 strek. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432080 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 111,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: inritten van betonstraatstenen 50 cm | | | | | |
| | | . . . . . | diep langs rijbaan met geleidebanden 50/200x250 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen inritperronbanden volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 422220. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 50 cm. | | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 4.303,00 | L |
| | | . . . . . | mm kleur grijs 5 strekken. Langs de inritband 1 | | | | | |
| | | . . . . . | streklaag aanbrengen kleur grijs. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4322 | | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432210 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 694,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: parkeerplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in één aaneengesloten vak aansluitend | | | | | |
| | | . . . . . | op bestrating parkeervakken volgens bestekspost . | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte varieert van 2,00 m in | | | | | |
| | | . . . . . | langsparkeervakken tot 5,50 m in haakse | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakken. | | | | | |
| | | .6. . . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de rijbaan 3 streklagen aanbrengen en | | | | | |
| | | . . . . . | langs de kantopsluiting 1 streklaag en rondom de | | | | | |
| | | . . . . . | kolk 1 streklaag aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 31.230,00 | L |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Type: betonstraatstenen Novato nero intenso | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: 210 x 105 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Velling: normale velling | | | | | |
| | | . . . . . | Kleurvaste gesloten deklaag bestaande uit 70% | | | | | |
| | | . . . . . | natuursteen, (basalt 1-3 en basalt 0-2), niet | | | | | |
| | | . . . . . | uitgewassen. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432220 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 33,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: haakse parkeervakken fase 3 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte ca. 0,35 m in uitstapstrook van | | | | | |
| | | . . . . . | haakse parkeervakken. | | | | | |
| | | .6. . . . | In elleboogverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .9. . | Langs de rijbaan 3 streklagen als watervoerende | | | | | |
| | | . . . . . | laag aanbrengen en langs de kantopsluiting 1 | | | | | |
| | | . . . . . | streklaag. | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 1.485,00 | L |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | kleur grijs | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4325 | | . . . . . | <u>Aanbrengen halve sinusdrempel</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432520 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 105,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: plateau's/verhoogde kruisingvlakken | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft halve sinusdrempel van 8 cm hoog | | | | | |
| | | . . . . . | en met een lengte van 1,00 m | | | | | |
| | | .9. . . . | In figuratie voor halve sinusdrempel | | | | | |
| | | . .9. . . | Op straatlaag van brekerzand | | | | | |
| | | . . .1. . | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen | | | | | |
| | | . . . .4. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur standaard grijs | st | | | 2.362,50 | L |
| | | . . . . . | Kleur standaard wit | st | | | 1.039,50 | L |
| | | . . . . . | Kleur zwart novato nero intenso | st | | | 1.323,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting: 210 x 105 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Velling: normale velling | | | | | |
| | | . . . . . | Kleurvaste gesloten deklaag bestaande uit 70% | | | | | |
| | | . . . . . | natuursteen, (basalt 1-3 en basalt 0-2), niet | | | | | |
| | | . . . . . | uitgewassen | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4326 | | . . . . . | <u>Herstraten betonstraatstenen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432620 | 831402 | . . . . . | Herstraten betonstraatstenen. | m2 | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: rijbaan t.p.v. aansluiting op | | | | | |
| | | . . . . . | bouwwegen. En herstellingen in bouwwegen. | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen op z'n kop gestraat. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .7. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .4. . . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, | | | | | |
| | | . . . . . | niet te herstraten materialen | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4327 | | . . . . . | <u>Tijdelijke aansluiting nieuwe brug op bouwweg</u> | | | | | |
| | | . . . . . | De extra werkzaamheden voor het tijdelijk | | | | | |
| | | . . . . . | dichtblokken van de aansluiting van de nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersbruggen op de bouwwegen. En het | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaande aan de fase voor aanleg van | | | | | |
| | | . . . . . | definitieve bestrating weer opbreken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 432720 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: tijdelijke aansluiting op verkeersbrug | | | | | |
| | | . . . . . | 2 t/m 4 binnen de werkgrenzen van de | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersbruggen. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,00 m en meer | | | | | |
| | | .7. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 9.000,00 | I |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm. Kleur donkerrood kleurcode 490 MBI. | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen kleur donkerrood kleurcode 490 | | | | | |
| | | . . . . . | MBI vrijgekomen bij bestekspost 142210 ca. 200 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief vervoeren van tijdelijk werkdepot naar | | | | | |
| | | . . . . . | plaats van verwerking. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 432730 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: tijdelijk dichtgeblokte aansluiting op | | | | | |
| | | . . . . . | verkeersbrug 2 t/m 4 volgens bestekspost 432720 | | | | | |
| | | . . . . . | binnen de werkgrenzen van de verkeersbruggen. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Totale breedte van 3,0 m en meer | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 | m2 | | | 200,00 | I |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief schoonmaken. | | | | | |
| | | . . . . .7 | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materialen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433 | | . . . . . | **BETONTEGELS** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4330 | | . . . . . | Aanbrengen betontegels trottoir | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433040 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 3.005,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoir fase 3 | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte van ca. 0,90 tot ca. 4,30 m. | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband haaks op de lengterichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Ter plaatse van inritten het halfsteensverband 90 | | | | | |
| | | . . . . . | graden gedraaid over de breedte van inrit. | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 31.337,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) | | | | | |
| | | . . . . . | met deklaag van basalt type Merwebasalt | | | | | |
| | | . . . . . | fabrikaat: Struyk Verwo type: Lavaro zwart 406 | | | | | |
| | | . . . .3. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm met deklaag van | st | | | 3.436,00 | L |
| | | . . . . . | basalt type Merwebasalt fabrikaat: Struyk Verwo | | | | | |
| | | . . . . . | type: Lavaro zwart 406. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betontegels. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433050 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 112,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verlengd trottoir langs sportpark De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek langs zuidzijde Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte van ca. 0,90 tot ca. 4,30 m. | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband haaks op de lengterichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Ter plaatse van inritten het halfsteensverband 90 | | | | | |
| | | . . . . . | graden gedraaid over de breedte van inrit. | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 1.128,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) | | | | | |
| | | . . . . . | kleur grijs | | | | | |
| | | . . . .3. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs | st | | | 208,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betontegels. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433060 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 19,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: 2 stuks uitstapstroken | | | | | |
| | | . . . . . | langsachterzijde langsparkeervakken aan | | | | | |
| | | . . . . . | noordzijde Langstraat. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte ca. 0,60 m. | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband. | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 207,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) | | | | | |
| | | . . . . . | kleur grijs | | | | | |
| | | . . . .3. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betontegels. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 4333 | | . . . . . | Aanbrengen verharding van grasbetontegels. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433310 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 59,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: opsluiting verharding naar trafo in | | | | | |
| | | . . . . . | Langstraat. | | | | | |
| | | 9. . . . . | In betonspecie en voorzien van steunrug van | | | | | |
| | | . . . . . | schraal beton. Betonspecie kwaliteit C15/18, 0,06 | m3 | | | 1,18 | L |
| | | . . . . . | m3/m, voorzien van parelgrind. | | | | | |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat. | | | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm recht | st | | | 59,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433320 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 53,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verharding van grasbetontegels naar | | | | | |
| | | . . . . . | trafo in Langstraat. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte van 1,60 tot 4,20 m. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op stellaag van 0,05 m schraal beton C15/18 met | | | | | |
| | | . . . . . | fijn grind 0/16. | m3 | | | 2,65 | L |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspost. 433340. | | | | | |
| | | . . .9. . | Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm | | | | | |
| | | . . . . . | kleur grijs. | st | | | 221,00 | L |
| | | . . . . . | Grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | kleur grijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van grasbetontegels. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met schrale grond | m3 | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Inzaaien verharding volgens bestekspost 540040. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 433330 | 831113 | . . . . . | Aanbrengen betontegels. | m2 | 31,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: trottoir langs inrit grasbetontegels | | | | | |
| | | . . . . . | naar bosperceel. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Totale breedte 1,50 m. | | | | | |
| | | .9. . . . | In halfsteensverband haaks op de lengterichting. | | | | | |
| | | . . . . . | Ter plaatse van inritten het halfsteensverband 90 | | | | | |
| | | . . . . . | graden gedraaid over de breedte van inrit. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op stellaag van 0,11 m schraal beton C15/18 met | | | | | |
| | | . . . . . | fijn grind 0/16. | m3 | | | 3,41 | L |
| | | . . . . . | Op een funderingslaag van menggranulaat | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens bestekspost. 433340 | | | | | |
| | | . . .3. . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 306,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) | | | | | |
| | | . . . . . | met deklaag van basalt type Merwebasalt | | | | | |
| | | . . . . . | fabrikaat: Struyk Verwo type: Lavaro zwart 406 | | | | | |
| | | . . . .3. | Betontegels 150 x 300 x 60 mm met deklaag van | st | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | basalt type Merwebasalt fabrikaat: Struyk Verwo | | | | | |
| | | . . . . . | type: Lavaro zwart 406. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief pasmaken van betontegels. | | | | | |
| | | . . . . .4 | Afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 433340 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 114,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder verharding van grasbetontegels | | | | | |
| | | . . . . . | naar trafo en aanliggend trottoir naar bosperceel. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 52,73 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434 | | . . . . . | **OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434010 | 831408 | . . . . . | Herstraten sierbestrating. | m2 | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aansluitingen van de toegangspaden en | | | | | |
| | | . . . . . | inritten op de trottoirs. | | | | | |
| | | . . . . . | Locaties op aanwijzing van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met herstraten tot maximaal 1,00 m op | | | | | |
| | | . . . . . | particulier terrein. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: opbreken en herstraten van alle | | | | | |
| | | . . . . . | voorkomende sierbestrating waaronder: | | | | | |
| | | . . . . . | - betonstraatstenen diverse formaten | | | | | |
| | | . . . . . | - uitgewassen grindtegels diverse formaten | | | | | |
| | | . . . . . | - betontegels diverse formaten | | | | | |
| | | . . . . . | - gebakken klinkers | | | | | |
| | | . . . . . | - keien | | | | | |
| | | . . . . . | Alle vrijgekomen materialen naar en soort en | | | | | |
| | | . . . . . | kleur in gescheiden vakken hergebruiken. | | | | | |
| | | . . . .4. | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, | | | | | |
| | | . . . . . | niet te herstraten materialen | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen bijleveren. Te leveren | | | | | |
| | | . . . . . | materialen worden verrekend op stelpost 950030. | | | | | |
| | | . . . . .5 | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434020 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aansluitingen van de toegangspaden en | | | | | |
| | | . . . . . | inritten van de woningen op de trottoirs. | | | | | |
| | | . . . . . | Locaties op aanwijzing van de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: betonnen opsluitbanden en overige te | | | | | |
| | | . . . . . | herstellen kantopsluitingen op eigen terrein van | | | | | |
| | | . . . . . | de aanliggende percelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Tekortkomende materialen bijleveren. | | | | | |
| | | . . . . . | Materialen worden verrekend op stelpost 950030. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief eventueel pas zagen van de | | | | | |
| | | . . . . . | kantopsluitingen | | | | | |
| | | 9. . . . . | Diverse profielen | | | | | |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 434030 | 831199 | . . . . . | Aanbrengen markeringstegels. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verzamelplaats huisvuilcontainer in | | | | | |
| | | . . . . . | trottoir De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: enkele tegel | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen in trottoir van betontegels. | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . . . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse | st | | | 6,00 | L |
| | | . . . . . | (NEN-EN 1339) met symbool mini-container in kleur | | | | | |
| | | . . . . . | wit. | | | | | |
| | | . . . . . | Afstrooien en invegen met straatzand. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | . . . . . | **GROENVOORZIENINGEN** | | | | | |
| 50 | | . . . . . | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN** | | | | | |
| 500 | | . . . . . | **WORTELWERING EN WORTELGELEIDING** | | | | | |
| 5001 | | . . . . . | <u>Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen)</u> | | | | | |
| 500110 | 514301 | . . . . . | Aanbrengen wortelscherm. | m | 343,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs bestaande bomen in | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg, wortelgeleiding t.b.v. herstel | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Aan te brengen in boomvakken volgens detail op | | | | | |
| | | . . . . . | tekening. | | | | | |
| | | . . . . . | T.b.v. geleiding van stabiliteitswortels tot | | | | | |
| | | . . . . . | onderzijde van het scherm. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwerking: | | | | | |
| | | . . . . . | -Rondom, lineair of vierkant inbouwen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | handleiding van leverancier | | | | | |
| | | . . . . . | -Aanbrengen in een sleuf van 10-20 cm breed, | | | | | |
| | | . . . . . | diepte sleuf i.o.m. aan te brengen panel. | | | | | |
| | | . . . . . | Wortelgeleidingssysteem aanbrengen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | voorschriften van de leverancier. | | | | | |
| | | . . . . . | De profielzijde naar de wortelkluit gericht. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenkant rand van wortelgeleidingsscherm | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen 1 cm onder bovenzijde trottoir. | | | | | |
| | | . . . . . | Verdichting aanvulling achterzijde scherm > 3MPa. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Rondom aan te brengen bomen. | | | | | |
| | | .2. . . . . | Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in | | | | | |
| | | . . . . . | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm | | | | | |
| | | . .2. . . . | Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over | | | | | |
| | | . . . . . | naastliggend terrein | | | | | |
| | | . . . .9. | Wortelgeleidingssysteem type: RootBarrier RollRib | m | | | 343,00 | L |
| | | . . . . . | van HDPE dikte 1,5 mm, hoog 45 cm., vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | bij bestekspost . | | | | | |
| 51 | | . . . . . | **BOMEN** | | | | | |
| 510010 | 510303 | . . . . . | Maken plantgat. | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat, Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het maken van een plantgat in het | | | | | |
| | | . . . . . | daarvoor aangebrachte boomvak volgens bestekpost | | | | | |
| | | . . . . . | 2730, 2731 en/of 2732. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan | | | | | |
| | | . . . . . | 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .9. . | Diepte: gemiddeld ca. 0,50 m. Afhankelijk van de | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte kluit. | | | | | |
| | | . . . .1.1 | Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 510020 | 510516 | . . . . . | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | groeiplaats van een boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat, Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bij een te planten boom | | | | | |
| | | .9. . . . | AirMax Ventilatiesysteem of gelijkwaardig. | m | | | 140,00 | L |
| | | . . . . . | Drainbuis van 80 mm polyethyleen omhuld. | | | | | |
| | | . . . . . | met nylon kous, perforatie 100 cm2/m1. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen T-stuk, in horizontale ringleiding. | st | | | 28,00 | L |
| | | . . . . . | T-stuk van polypropyleen 80x80x80 mm met | | | | | |
| | | . . . . . | klikverbinding, 1 stuks per boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen verticale AirMax Ventilatiebuis. | m | | | 28,00 | L |
| | | . . . . . | Ventilatiebuis buiten de gietrand aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal van polyethyleen omhuld met nylon kous, | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter 80 mm, perforatie > 30%, 1 stuks per | | | | | |
| | | . . . . . | boom. Buislengte verticaal ca. 1 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Vertikaal aansluiten op T-stuk. | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen AirMax eindkap met ventilatie deksel | st | | | 28,00 | L |
| | | . . . . . | diameter 80 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal polypropyleen diameter deksel 80 mm, | | | | | |
| | | . . . . . | met 5 beluchtingsgaten, 1 stuks per boom. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenkant deksel 3 tot 5 cm + maaiveld. | | | | | |
| | | . .1. . . | Diameter drainbuis: 80 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Diepte van het systeem: | | | | | |
| | | . . . . . | De onderkant van de horizontale drainbuis op | | | | | |
| | | . . . . . | gelijke hoogte aanbrengen van de onderzijde van | | | | | |
| | | . . . . . | de kluit, rondom het wortelgestel; lengte | | | | | |
| | | . . . . . | horizontale drainbuis per boom ca. 5 m. Lengte | | | | | |
| | | . . . . . | verticale drainbuis per boom tot ca. 1 m. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510030 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 11,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat (8 stuks) en Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | (3 stuks) | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 11,00 | L |
| | | . . . . . | Quercus coccinea 'Splendens' (Q), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510040 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat (1 stuks) en in | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg (6 stuks) | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Sequiadendron giganteum (C), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510070 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zoomweg | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Acer platanoides Conquest 'Conzam' (A), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 510090 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Kempenerrandweg | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Prunus 'Umeniko' (P), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510100 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Markiezaathof tussen Langstraat en | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Prunus avium 'Plena' (R), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510110 | 515204 | . . . . . | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Markiezaathof tussen Langstraat en | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Bomen met kluit | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Taxodium distichum (T), maat 20/25 | | | | | |
| | | .2. . . . | In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . .9. . . | Aanvullen met vrijgekomen grond bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | van het plantgat volgens bestekspost 510010. | | | | | |
| | | . . .1. . | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . .9. | De boomspiegel afwerken volgens bestekspost 510130 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510130 | 511699 | . . . . . | Aanbrengen gietrand. | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat, Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen gietrand ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | bewatering van de wortelkluit. | | | | | |
| | | . . . . . | Boomspiegel bolvormig afwerken. | | | | | |
| | | . . . . . | Gietrand | | | | | |
| | | . . . . . | Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Materiaal: gerecycled LDPE, 3 mm dik | | | | | |
| | | . . . . . | met UV Stabilisator | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Strook LDPE overlappen en bij alle boompalen | | | | | |
| | | . . . . . | vastspijkeren, dit ter voorkoming van het | | | | | |
| | | . . . . . | losklappen van de gietranden. | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting: 30 cm hoog, lengte 1,78 m per boom. | st | | | 28,00 | L |
| | | . . . . . | Gietrand ingraven in de grond: 10 cm | | | | | |
| | | . . . . . | Gietrand bovengronds zichtbaar: 20 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Gietrand bevestigen aan de boompalen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 510140 | 515205 | . . . . . | Aanbrengen boompalen en boombanden. | st | 28,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat, Zoomweg en Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 3. . . . . | 3 palen per boom | | | | | |
| | | .9. . . . | Boompaal niet verduurzaamd, kastanjehout. | st | | | 84,00 | L |
| | | . . . . . | Gefreesd. | | | | | |
| | | . .9. . . | Lengte: 2,70 m. | | | | | |
| | | . . .2. . | Diameter: 80 - 90 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Boomband: 3 boombanden per boom breed 50 mm, | st | | | 84,00 | L |
| | | . . . . . | type autogordel. Met afstandhouder (kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | sleufje). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 52 | | . . . . . | **BEPLANTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 520020 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | 160,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langstraat | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft sierheesters | | | | | |
| | | 9. . . . . | Sierplantsoen/heesters in pot | | | | | |
| | | . . . . . | soort Spiraea japonica 'Antony Waterer' | st | | | 160,00 | L |
| | | . . . . . | Maat 30-40 cm in 1,5ltr pot, goed vertakt. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan | | | | | |
| | | . . . . . | 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . . .9. | Plantverband: wildverband, 4 st/m2. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520040 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | 32,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Zoomweg (ca. 24 m2) en Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | tussen Langstraat en Maaslandsingel (ca. 18 m2). | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft sierheesters | | | | | |
| | | 9. . . . . | Sierplantsoen/heesters in pot. | | | | | |
| | | . . . . . | soort Hypericum hookeriana 'Hidcote' | st | | | 32,00 | L |
| | | . . . . . | Maat 30-40 cm in 1,5ltr pot, goed vertakt. | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan | | | | | |
| | | . . . . . | 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . . .9. | Plantverband: wildverband, 4 st/m2. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 520080 | 514206 | . . . . . | Planten van sierplantsoen. | st | 72,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Markiezaathof tussen Langstraat en | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft sierheesters | | | | | |
| | | 2. . . . . | Sierplantsoen/heesters met kluit | st | | | 72,00 | L |
| | | . . . . . | soort Ilex aquifolium 'J.C. van Tol', 4 stuks/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | maat 60-80 cm | | | | | |
| | | .1. . . . | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan | | | | | |
| | | . . . . . | 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . . .2. | Plantverband: driehoeksverband 4 st/m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 53 | | . . . . . | **HAAG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530010 | 514208 | . . . . . | Planten van haagplantsoen. | st | 1.782,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Kempenerrandweg | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft haagplantsoen meer-rijig. Totale | | | | | |
| | | . . . . . | oppervlakte ca. 180 m2. | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: soort Fagus sylvatica maat 60-80 | st | | | 1.782,00 | L |
| | | . . . . . | cm | | | | | |
| | | .9. . . . | Meer-rijig, in driehoeksverband,rijafstand ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 0,30 m, 5 st/m | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . .1. . | Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . .1. | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530020 | 514208 | . . . . . | Planten van haagplantsoen. | st | 195,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs trafo Langstraat en kopse | | | | | |
| | | . . . . . | zijden haakse parkeervakken. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft haagplantsoen meer-rijig. Oppervlakte ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 13 m2. | | | | | |
| | | . . . . . | Plantmateriaal: soort Fagus sylvatica maat 60-80 | st | | | 195,00 | L |
| | | . . . . . | cm | | | | | |
| | | .9. . . . | Meer-rijig, in driehoeksverband | | | | | |
| | | . . . . . | rijafstand ca. 0,30 m, 5 st/m | | | | | |
| | | . .1. . . | In voorbewerkte grond | | | | | |
| | | . . .1. . | Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf | | | | | |
| | | . . . . . | gedeponeerde grond | | | | | |
| | | . . . .1. | Overblijvende grond vervoeren naar depot. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530040 | 610301 | . . . . . | Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. | st | 81,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. geleiding | | | | | |
| | | . . . . . | rondom nieuw aan te planten hagen met plantmaat | | | | | |
| | | . . . . . | 60-80. | | | | | |
| | | . . . . . | Schoorpalen: geen | | | | | |
| | | 1. . . . . | Paal van europees naaldhout | | | | | |
| | | . . . . . | hoekpalen | st | | | 110,00 | L |
| | | . . . . . | Palen tussen de hoekpunten | st | | | 71,00 | L |
| | | . . . . . | Uitvoering grenen onbehandeld, blank gepunt | | | | | |
| | | . . . . . | Afmeting palen ø 80 mm x 1,40 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Paalafstand: 2 m h.o.h. | | | | | |
| | | . .9. . . | Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,60 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Palen te lood aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 530060 | 610303 | . . . . . | Aanbrengen dubbele gladde draad. | m | 161,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen afrastering t.b.v. geleiding | | | | | |
| | | . . . . . | nieuw aan te planten hagen. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief draadspanners | | | | | |
| | | .9. . . . | 2 x gladde draad ø 2 mm, 50 mm onder de kop van | m | | | 161,00 | L |
| | | . . . . . | de paal aanbrengen. Aan weerszijden van de paal | | | | | |
| | | . . . . . | een draad aanbrengen. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 54 | | . . . . . | **GAZON** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540020 | 222101 | . . . . . | Woelen. | are | 13,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: gazon van berm Maaslandsingel en gazon | | | | | |
| | | . . . . . | langs oostzijde Markiezaathof tot aan Langstraat. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft spitten van de bovengrond tot een diepte | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,60 m voorafgaande aan het zaaien. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . . . .1.2 | Bewerkingsdiepte: 0,60 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540030 | 221131 | . . . . . | Egaliseren. | are | 40,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: geheel gazon De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aandrukken voorafgaande aan egaliseren. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha | | | | | |
| | | . . .2. . | Egaliseren volgens natuurlijk verhang | | | | | |
| | | . . . . .1 | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540040 | 511101 | . . . . . | Zaaien. | are | 40,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: geheel gazon De Streek fase 3.3, 3.4 | | | | | |
| | | . . . . . | en 3.6 en verharding van grasbetontegels. | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | . . .9. . | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld | kg | | | 121,50 | L |
| | | . . . . . | Tredvast, leverancier Limagrain Advanta of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 3 kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 540050 | 511101 | . . . . . | Zaaien. | are | 15,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: opgeschoonde en op profiel gebrachte | | | | | |
| | | . . . . . | watergang ten noorden van Langstraat en watergang | | | | | |
| | | . . . . . | ten oosten van Markiezaathof. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .2. . . . | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond | | | | | |
| | | . . . . . | zaaiklaar maken door het aandrukken en | | | | | |
| | | . . . . . | verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld | kg | | | 46,50 | L |
| | | . . . . . | Tredvast, leverancier Limagrain Advanta of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 3 kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . .1. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540060 | 510103 | . . . . . | Maaien gewas. | are | 15,50 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: watergang ten noorden van Langstraat | | | | | |
| | | . . . . . | en watergang ten oosten van Markiezaathof maaien | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan het opschonen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .2. . . | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 540080. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540070 | 510103 | . . . . . | Maaien gewas. | are | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: gazon noordzijde Langstraat, gazon | | | | | |
| | | . . . . . | langs oostzijde Markiezaathof tussen Langstraat | | | | | |
| | | . . . . . | en Maaslandsingel. En gazon langs beide zijden | | | | | |
| | | . . . . . | van watergang Maaslandsingel van De Streek fase 3. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | . .1. . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 540090. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540080 | 512508 | . . . . . | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. | are | 15,50 | V | | |
| | | 2. . . . . | Standaard beheer | | | | | |
| | | .2. . . . | Grasveldtype: gazon | | | | | |
| | | . .1. . . | Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 | | | | | |
| | | . . .1. . | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . . .2 | Maaisel direct verzamelen en vervoeren naar de | | | | | |
| | | . . . . . | groencompostering Zeedijk. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 540090 | 512506 | . . . . . | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen | are | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | en taluds. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Standaard beheer | | | | | |
| | | .9. . . . | Talud watergang | | | | | |
| | | . .2. . . | Talud 1 : 2 of steiler | | | | | |
| | | . . . . .1 | Maaisel verzamelen en vervoeren naar de | | | | | |
| | | . . . . . | groencompostering Zeedijk. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 55 | | . . . . . | **NAZORG GROEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551 | | . . . . . | **NAZORG BOMEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551010 | 515207 | . . . . . | Inboeten bomen. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het leveren en aanbrengen van inboetmateriaal | | | | | |
| | | . . . . . | conform specificaties en afmetingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 51 voor de aan te brengen bomen | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief daarbij behorende werkzaamheden; | | | | | |
| | | . . . . . | Het percentage inboet bedraagt 10%. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Plantmateriaal: bomen met kluit | | | | | |
| | | . .1. . . | In grond met onderbeplanting | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 551020 | 515499 | . . . . . | Groeigarantie van bomen 1 jaar. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar na aanplant van nieuw te planten bomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 51. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om | | | | | |
| | | . . . . . | te kunnen voldoen aan de garantiebepalingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Om garantie te garanderen dient minimaal de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende nazorg uitgevoerd te worden: | | | | | |
| | | . . . . . | - de geplante bomen zo vaak als nodig kunstmatig | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van voor beplanting geschikt water; | | | | | |
| | | . . . . . | - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig controleren van de | | | | | |
| | | . . . . . | geplante bomen op conditie en groeiontwikkeling; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de | | | | | |
| | | . . . . . | boomvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op | | | | | |
| | | . . . . . | aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, | | | | | |
| | | . . . . . | conform CROW. | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 12 en | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaande aan de werkzaamheden de planning | | | | | |
| | | . . . . . | overleggen met de directie. De directie bepaalt | | | | | |
| | | . . . . . | wanneer deze beurten uitgevoerd worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552 | | . . . . . | **NAZORG BEPLANTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 552010 | 514210 | . . . . . | Inboeten beplanting | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het leveren en aanbrengen van inboetmateriaal | | | | | |
| | | . . . . . | conform specificaties en afmetingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 52 voor de aan te brengen beplanting | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief daarbij behorende werkzaamheden. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Bodembedekkers en sierheesters.. | | | | | |
| | | . . . . . | Het percentage inboet bedraagt 10%. | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 552020 | 514499 | . . . . . | Groeigarantie van beplanting 1 jaar. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar na aanplant van nieuw te planten beplanting | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpost 52. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om | | | | | |
| | | . . . . . | te kunnen voldoen aan de garantiebepalingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Om garantie te garanderen dient minimaal de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende nazorg uitgevoerd te worden: | | | | | |
| | | . . . . . | - de beplanting zo vaak als nodig kunstmatig | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van voor beplanting geschikt water; | | | | | |
| | | . . . . . | - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig controleren van de | | | | | |
| | | . . . . . | beplanting op conditie en groeiontwikkeling; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de | | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op | | | | | |
| | | . . . . . | aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, | | | | | |
| | | . . . . . | conform CROW. | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 12 en | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaande aan de werkzaamheden de planning | | | | | |
| | | . . . . . | overleggen met de directie. De directie bepaalt | | | | | |
| | | . . . . . | wanneer deze beurten uitgevoerd worden. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553 | | . . . . . | **NAZORG HAAG** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553010 | 514210 | . . . . . | Inboeten beplanting | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Het leveren en aanbrengen van inboetmateriaal | | | | | |
| | | . . . . . | conform specificaties en afmetingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 53 voor de aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | haagplantsoen inclusief daarbij behorende | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Haagplantsoen. | | | | | |
| | | . . . . . | Het percentage inboet bedraagt 10%. | | | | | |
| | | . . . . .1 | De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | materiaal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 553020 | 514499 | . . . . . | Groeigarantie van haagplantsoen 1 jaar. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar na aanplant van nieuw te planten haag | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpost 53. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om | | | | | |
| | | . . . . . | te kunnen voldoen aan de garantiebepalingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Om garantie te garanderen dient minimaal de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende nazorg uitgevoerd te worden: | | | | | |
| | | . . . . . | - de haagbeplanting zo vaak als nodig kunstmatig | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van voor beplanting geschikt water; | | | | | |
| | | . . . . . | - het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig controleren van de | | | | | |
| | | . . . . . | haagbeplanting op conditie en groeiontwikkeling; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig onkruidvrij houden van de | | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvakken (ca. 8 keer per groeiseizoen op | | | | | |
| | | . . . . . | aanwijzing van de directie), kwaliteitsniveau A, | | | | | |
| | | . . . . . | conform CROW | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 12 en | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaande aan de werkzaamheden de planning | | | | | |
| | | . . . . . | overleggen met de directie. De directie bepaalt | | | | | |
| | | . . . . . | wanneer deze beurten uitgevoerd worden; | | | | | |
| | | . . . . . | - de vermelde garantieperiode geldt tevens voor | | | | | |
| | | . . . . . | leveranties van plantmateriaal ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | inboet. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 554 | | . . . . . | **NAZORG GRASVELD** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 554010 | 514499 | . . . . . | Groeigarantie van grasveld 1 jaar. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het afgeven van een groeigarantie tot 1 | | | | | |
| | | . . . . . | jaar na aanleg van nieuw aan te brengen grasveld | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekpost 54. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief alle benodigde (nazorg)werkzaamheden om | | | | | |
| | | . . . . . | te kunnen voldoen aan de garantiebepalingen | | | | | |
| | | . . . . . | conform bepaling 51.04.05 van deel 3 van dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek. | | | | | |
| | | . . . . . | Om garantie te garanderen dient minimaal de | | | | | |
| | | . . . . . | volgende nazorg uitgevoerd te worden: | | | | | |
| | | . . . . . | - het grasveld zo vaak als nodig kunstmatig | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van voor grasveld geschikt water; | | | | | |
| | | . . . . . | - het uitvoeren van maaiwerkzaamheden. De | | | | | |
| | | . . . . . | maaifrequentie in het groeiseizoen is 16 keer. | | | | | |
| | | . . . . . | Door de directie worden de maaidatums bepaald. | | | | | |
| | | . . . . . | Eerste keer, na inzaaien, maaien bij grashoogte | | | | | |
| | | . . . . . | van 10 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Toepassen onderhouds schema volgens bijlage 12 en | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaande aan de werkzaamheden de planning | | | | | |
| | | . . . . . | overleggen met de directie. De directie bepaalt | | | | | |
| | | . . . . . | wanneer deze beurten uitgevoerd worden; | | | | | |
| | | . . . . . | - het zo vaak als nodig controleren van het | | | | | |
| | | . . . . . | grasveld op conditie en groeiontwikkeling; | | | | | |
| | | . . . . . | kwaliteitsniveau A, conform CROW; | | | | | |
| | | . . . . . | - de na oplevering ontstane lege plekken | | | | | |
| | | . . . . . | doorzaaien. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 59 | | . . . . . | **TIJDELIJKE BEPLANTING AFRIKANEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 590010 | 511101 | . . . . . | Zaaien. | are | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: beplantingsvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: zaaien Afrikanen in nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | beplantingsvakken als tijdelijke beplanting in | | | | | |
| | | . . . . . | zomerperiode. | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| | | . . .9. . | Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester | kg | | | 0,45 | L |
| | | . . . . . | Afrikanen (Tagetus petula) | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 590020 | 514402 | . . . . . | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: beplantingsvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: onderhouden beplantingsvakken met | | | | | |
| | | . . . . . | Afrikanen als tijdelijke beplanting in | | | | | |
| | | . . . . . | zomerperiode. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Betreft: Afrikanen | | | | | |
| | | . .3. . . | Onkruidvrij maken door wieden/schrepelen | | | | | |
| | | . . .1. . | Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 590030 | 222107 | . . . . . | Frezen. | are | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: beplantingsvakken | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het verwijderen van de Afrikanen door | | | | | |
| | | . . . . . | middel van frezen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . . . .3. | Bewerkingsdiepte: 0,20 m | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | . . . . . | **STRAATINRICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 61 | | . . . . . | **BEBORDING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 610020 | 321301 | . . . . . | Aanbrengen palen ter bevestiging van | st | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | verkeersborden. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3 | | | | | |
| | | 1. . . . . | In het maaiveld | | | | | |
| | | .1. . . . | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met | st | | | 10,00 | L |
| | | . . . . . | vast kruis | | | | | |
| | | . .3. . . | Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk | | | | | |
| | | . . . . . | aan 1,8 m) | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 610040 | 321302 | . . . . . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 19,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: palen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekpost 610020. | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | | | | | |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Maaslandsingel" | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Kempenerrandweg" | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Langstraat" | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Zoomweg" | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | C02 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | C03 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | OB52 | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | E06 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . .9. | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Met dubbel omgezette rand. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 610060 | 321302 | . . . . . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | Bevestigen door middel van verkeersbordenbeugels. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: lichtmasten | | | | | |
| | | . . .2. . | Afmetingen volgens type I | | | | | |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "" | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Maaslandsingel" | st | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | Straatnaamborden met tekst "Langstraat" | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | C03 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | OB52 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . .9. | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Met dubbel omgezette rand. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 62 | | . . . . . | **LICHTMASTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621 | | . . . . . | **Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 621010 | 340199 | . . . . . | Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: afsluiting van de Openbare Verlichting | | | | | |
| | | . . . . . | via het OV-portal, inclusief meldingen ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van: | | | | | |
| | | . . . . . | -gefaseerd* afkoppelen bestaande lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | incl. verwijderen aansluitkabel (2 stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | *Afgestemd op de verschillende werkfases. | | | | | |
| | | . . . . . | De hoofdkabel van de verlichting in het openbaar | | | | | |
| | | . . . . . | gebied wordt door derden aangelegd. | | | | | |
| | | . . . . . | De aansluitkabel van de verlichting in de | | | | | |
| | | . . . . . | achterpaden wordt aangelegd tot aan de erfgrens. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient in de uitvoeringsplanning | | | | | |
| | | . . . . . | rekening te houden met deze werkzaamheden en | | | | | |
| | | . . . . . | voldoende tijd in te plannen hiervoor. | | | | | |
| | | . . . . . | De kosten van Enexis voor het afsluiten van | | | | | |
| | | . . . . . | openbare verlichting en verwijderen aansluitkabel | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis dienen in deze bestekspost inbegrepen | | | | | |
| | | . . . . . | te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 621020 | 340199 | . . . . . | Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting. | st | 44,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aansluiting van de Openbare Verlichting | | | | | |
| | | . . . . . | via het OV-portal, inclusief meldingen ten | | | | | |
| | | . . . . . | behoeve van: | | | | | |
| | | . . . . . | -gefaseerd aansluiten lichtmasten incl. | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitkabel (39 stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | -gefaseerd aansluiten achterpaden (5 stuks). | | | | | |
| | | . . . . . | *Afgestemd op de verschillende werkfases. | | | | | |
| | | . . . . . | De hoofdkabel van de verlichting in het openbaar | | | | | |
| | | . . . . . | gebied wordt door derden aangelegd. De aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | dient in de uitvoeringsplanning rekening te | | | | | |
| | | . . . . . | houden met deze werkzaamheden en voldoende tijd | | | | | |
| | | . . . . . | in te plannen hiervoor. | | | | | |
| | | . . . . . | De kosten van Enexis voor het aansluiten van | | | | | |
| | | . . . . . | openbare verlichting en aanbrengen aansluitkabel | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis dienen in deze bestekspost inbegrepen | | | | | |
| | | . . . . . | te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622 | | . . . . . | **AANBRENGEN LICHTMASTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622020 | 340101 | . . . . . | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs voetpad zuidzijde | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 4,00 m (wanddikte 2,5 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: standaard blank geschuurd | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van het grondstuk: 800 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondbescherming: corrosiewerende tape met | | | | | |
| | | . . . . . | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 4 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Fabrikaat Indal Stella square 3000. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluitsnoer. | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: 10 LED NW | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Lichtkleurtemperatuur: 3000 Kelvin. | | | | | |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | schakel regime | | | | | |
| | | . . . . . | Inschakelen tot 20.00 uur = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf | | | | | |
| | | . . . . . | herprogrammeerbaar te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening:Aansluitblok 1 zekering | st | | | 4,00 | T |
| | | . . . . . | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer:RTPR 3 x 1 mm2 | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Objectnummer: nummering volgens bestekspost | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | 622080. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: zand | m3 | | | 0,10 | L |
| | | . . .1. . | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,30 x | | | | | |
| | | . . . . . | 0,30 m. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 842010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622030 | 340101 | . . . . . | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 30,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs rijbaan Langstraat, | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel en Zoomweg. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | gelijkwaardig. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: standaard blank geschuurd | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van het grondstuk: 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondbescherming: corrosiewerende tape met | | | | | |
| | | . . . . . | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Brisa 16 led | | | | | |
| | | . . . . . | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel | | | | | |
| | | . . . . . | Behuizing aluminium | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig | | | | | |
| | | . . . . . | Afdichting: minimaal IP-66 | | | | | |
| | | . . . . . | Slagvastheid: minimaal IK-10 | | | | | |
| | | . . . . . | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH) | | | | | |
| | | . . . . . | 590 x 129 x 124 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Led: L2WG6 (of recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtkleur 3000K | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtstroom: 1600lm | | | | | |
| | | . . . . . | Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of | | | | | |
| | | . . . . . | recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | dimregime 3A | | | | | |
| | | . . . . . | Opzet/Opschuifmaat 60mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 6 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluitsnoer : 10 meter H05BQ-F | | | | | |
| | | . . . . . | (3x1mm2) | | | | | |
| | | . . . . . | Isolatieklasse: I | | | | | |
| | | . . . . . | Garantie: 5 jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: Brisa 16 led | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | schakel regime | | | | | |
| | | . . . . . | Inschakelen tot 20.00 uur = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf | | | | | |
| | | . . . . . | herprogrammeerbaar te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering | st | | | 1,00 | T |
| | | . . . . . | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2 | st | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | Objectnummer: nummering volgens bestekspost | st | | | 30,00 | I |
| | | . . . . . | 622080. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: zand | m3 | | | 0,50 | L |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 842010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622040 | 340101 | . . . . . | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan Kempenerrandweg | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtmast vrijgekomen uit tijdelijk werkdepot van | | | | | |
| | | . . . . . | vorige fase (buiten dit bestek). Afkomstig van | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. Armatuur leveren. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief schoonmaken vrijgekomen lichtmast. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de nieuwe locatie. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: type Sapa aluminium paaltopmast kleur | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | zwart. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur zwart (hergebruikte mast) | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van het grondstuk: 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondbescherming: corrosiewerende tape met | | | | | |
| | | . . . . . | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Brisa 16 led | | | | | |
| | | . . . . . | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel | | | | | |
| | | . . . . . | Behuizing aluminium | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig | | | | | |
| | | . . . . . | Afdichting: minimaal IP-66 | | | | | |
| | | . . . . . | Slagvastheid: minimaal IK-10 | | | | | |
| | | . . . . . | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH) | | | | | |
| | | . . . . . | 590 x 129 x 124 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Led: L2WG6 (of recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtkleur 3000K | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtstroom: 1600lm | | | | | |
| | | . . . . . | Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of | | | | | |
| | | . . . . . | recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | dimregime 3A | | | | | |
| | | . . . . . | Opzet/Opschuifmaat 60mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 6 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluitsnoer : 10 meter H05BQ-F | | | | | |
| | | . . . . . | (3x1mm2) | | | | | |
| | | . . . . . | Isolatieklasse: I | | | | | |
| | | . . . . . | Garantie : 5 jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: Brisa 16 led | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Montagevoorziening:. Voorzien van dimmer met | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | schakel regime | | | | | |
| | | . . . . . | Inschakelen tot 20.00 uur = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf | | | | | |
| | | . . . . . | herprogrammeerbaar te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering | st | | | 14,00 | T |
| | | . . . . . | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Objectnummer: nummering volgens bestekspost | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | 622080. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: zand | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 842010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 622050 | 340101 | . . . . . | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs rijbaan Langstraat, | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel en Zoomweg. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | gelijkwaardig. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Beschermingswijze: standaard blank geschuurd | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van het grondstuk: 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondbescherming: corrosiewerende tape met | | | | | |
| | | . . . . . | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart. | | | | | |
| | | . . . . . | Met hergebruik mast: | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgekomen lichtmast langs bouwweg fase 3 | | | | | |
| | | . . . . . | volgens bestekspost 133010 2 stuks. Inclusief | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot naar de | | | | | |
| | | . . . . . | nieuwe locatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Brisa 16 led | | | | | |
| | | . . . . . | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel | | | | | |
| | | . . . . . | Behuizing aluminium | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig | | | | | |
| | | . . . . . | Afdichting: minimaal IP-66 | | | | | |
| | | . . . . . | Slagvastheid: minimaal IK-10 | | | | | |
| | | . . . . . | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH) | | | | | |
| | | . . . . . | 590 x 129 x 124 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Led: L2WG6 (of recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtkleur 3000K | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtstroom: 1600lm | | | | | |
| | | . . . . . | Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of | | | | | |
| | | . . . . . | recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | dimregime 3A | | | | | |
| | | . . . . . | Opzet/Opschuifmaat 60mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 6 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluitsnoer: 10 meter H05BQ-F | | | | | |
| | | . . . . . | (3x1mm2) | | | | | |
| | | . . . . . | Isolatieklasse : I | | | | | |
| | | . . . . . | Garantie: 5 jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: Brisa 16 led | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | schakel regime | | | | | |
| | | . . . . . | Inschakelen tot 20.00 uur = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf | | | | | |
| | | . . . . . | herprogrammeerbaar te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening:Aansluitblok 1 zekering | st | | | 2,00 | T |
| | | . . . . . | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer:RTPR 3 x 1,5 mm2 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Objectnummer:nummering volgens bestekspost | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | 622080. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: zand | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 622070 | 340101 | . . . . . | Aanbrengen verlichtingsobject. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs rijbaan Kempenerrandweg | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtmast vrijgekomen uit tijdelijk werkdepot van | | | | | |
| | | . . . . . | vorige fase (buiten dit bestek). Afkomstig van | | | | | |
| | | . . . . . | Kempenerrandweg. Armatuur leveren. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief schoonmaken vrijgekomen lichtmast. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot | | | | | |
| | | . . . . . | naar de nieuwe locatie. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Lichtmast: type Sapa aluminium paaltopmast kleur | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | zwart. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringsvorm: conisch | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur zwart (hergebruikte mast) | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte van het grondstuk: 1000 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Grondbescherming: corrosiewerende tape met | | | | | |
| | | . . . . . | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart. | | | | | |
| | | . . . . . | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Aan te brengen onderdelen: | | | | | |
| | | . . . . . | Verlichtingsarmatuur: type 2 met ingebouwde driver | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk | | | | | |
| | | . . . . . | Type: Brisa 16 led | | | | | |
| | | . . . . . | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel | | | | | |
| | | . . . . . | Behuizing aluminium | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig | | | | | |
| | | . . . . . | Afdichting: minimaal IP-66 | | | | | |
| | | . . . . . | Slagvastheid: minimaal IK-10 | | | | | |
| | | . . . . . | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10 | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH) | | | | | |
| | | . . . . . | 590 x 129 x 124 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Led: L2WG6 (of recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtkleur 3000K | | | | | |
| | | . . . . . | Lichtstroom: 1600lm | | | | | |
| | | . . . . . | Optiek: LC-O3 (op tekening aangeduid met type 2) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of | | | | | |
| | | . . . . . | recenter) | | | | | |
| | | . . . . . | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens | | | | | |
| | | . . . . . | dimregime 3A | | | | | |
| | | . . . . . | Opzet/Opschuifmaat 60mm | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm) | | | | | |
| | | . . . . . | Gewicht: 6 kg | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aansluitsnoer: 10 meter H05BQ-F (3x1mm2) | | | | | |
| | | . . . . . | Isolatieklasse: I | | | | | |
| | | . . . . . | Garantie: 5 jaar | | | | | |
| | | . . . . . | Lamp: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Montagevoorziening:. Voorzien van dimmer met | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | schakel regime | | | | | |
| | | . . . . . | Inschakelen tot 20.00 uur = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70% | | | | | |
| | | . . . . . | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100% | | | | | |
| | | . . . . . | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf | | | | | |
| | | . . . . . | herprogrammeerbaar te zijn. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering | st | | | 2,00 | T |
| | | . . . . . | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De | | | | | |
| | | . . . . . | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | door Enexis. | | | | | |
| | | . . . . . | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Objectnummer: nummering volgens bestekspost | st | | | 1,00 | I |
| | | . . . . . | 622080. | | | | | |
| | | . .1. . . | Grondstuk vullen met: zand | | | | | |
| | | . . . . .2 | Aanleveren revisiegegevens volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnummer 842010 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 622080 | 345002 | . . . . . | Aanbrengen objectnummer. | st | 39,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: Langs rijbaan Langstraat, | | | | | |
| | | . . . . . | Maaslandsingel en Zoomweg. | | | | | |
| | | . . . . . | De lichtmastnummering dient te worden afgestemd | | | | | |
| | | . . . . . | met de onderhoudspartij van de gemeente. | | | | | |
| | | .1. . . . | Voorbereiden oppervlak: het oppervlak voor het te | | | | | |
| | | . . . . . | plakken objectnummer dient gereinigd en vetvrij | | | | | |
| | | . . . . . | te worden gemaakt. Eventueel aanwezige oude | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmastnummers dienen te worden verwijderd, | | | | | |
| | | . . . . . | zodanig dat er géén beschadigingen ontstaan aan | | | | | |
| | | . . . . . | het verlichtingsobject. | | | | | |
| | | . .1. . . | Aanbrengen objectnummer: | st | | | 39,00 | L |
| | | . . . . . | Weer-, watervast- en UV-bestendige zelfklevende | | | | | |
| | | . . . . . | stickers. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur: zwarte letters en tekst op een witte | | | | | |
| | | . . . . . | achtergrond. | | | | | |
| | | . . . . . | Fabrikaat Altec, type special THT B957 | | | | | |
| | | . . . . . | zelfreflecterend grijs | | | | | |
| | | . . . . . | UV-bestendig, afmetingen (b x h) 80 x 50 mm | | | | | |
| | | . . . . . | (artikelnr. 53000095) o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | Stickers dienen voorzien te zijn van: | | | | | |
| | | . . . . . | - lichtmastnummer | | | | | |
| | | . . . . . | - straatnaam | | | | | |
| | | . . . . . | - logo gemeente Etten-leur (zie bijlage 13). | | | | | |
| | | . . . . . | Het digitaal bestand van de lichtmaststicker | | | | | |
| | | . . . . . | wordt aan de aannemer toegezonden. | | | | | |
| | | . . . . . | Voorbereiden oppervlak: ondergrond droog maken en | | | | | |
| | | . . . . . | ontvetten. | | | | | |
| | | . . .1. . | Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een | | | | | |
| | | . . . . . | hoogte 2,00 m boven maaiveld zoals beschreven in | | | | | |
| | | . . . . . | deel 3 paragraaf 341602. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 622090 | 820599 | . . . . . | Aanbrengen onkruidwerend voegmortel. | st | 39,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aanbrengen in de ruimte tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | lichtmast en aansluitende pasgemaakte tegels. | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte 60 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Onkruidwerend voegmortel kwaliteit C15/18. | m3 | | | 0,11 | L |
| | | . . . . . | Aanbrengen op het zandbed. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 63 | | . . . . . | **WEGMEUBILAIR** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 630010 | 522101 | . . . . . | Aanbrengen palen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondslag: in een fundering van zand en een | | | | | |
| | | . . . . . | fundering van menggranulaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk en straatwerk. | | | | | |
| | | 4. . . . . | Palen van staal: | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Etten-Leurnaartje, met wapen van Etten-Leur | | | | | |
| | | . . . . . | Type MA66a van VCP Streetcare te Zelhem of | | | | | |
| | | . . . . . | gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | Thermisch verzinkt en voorzien van kunststof | | | | | |
| | | . . . . . | poedercoating, kleur RAL 6009. | | | | | |
| | | .1. . . . | Richting paal: verticaal | | | | | |
| | | . . . . .9 | Afwerking palen door middel van ringpaaltegel 300 | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | x 300 x 60 mm, kleur donkergrijs prefab beton, | | | | | |
| | | . . . . . | voorzien van een rond gat ø 0,175 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 630020 | 522101 | . . . . . | Aanbrengen palen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: bij ingang verkeersbrug nr 3., aan | | | | | |
| | | . . . . . | beide zijden van de brug. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondslag: in een fundering van zand en een | | | | | |
| | | . . . . . | fundering van menggranulaat. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk en straatwerk. | | | | | |
| | | 5. . . . . | Palen van kunststof: flexibele uitneembare | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | afzetpaal, artikelcode 65360, model 90 los. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur rood, voorzien van twee retroreflecterende | | | | | |
| | | . . . . . | banden, klasse 1. | | | | | |
| | | . . . . . | Betonfundatie: 295 x 295 x 350 mm. | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Met sleutel optie driehoek 8 mm van fabikant Erdi | | | | | |
| | | . . . . . | of gelijkwaardig. | | | | | |
| | | .1. . . . . | Richting paal: verticaal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 630080 | 831399 | . . . . . | Aanbrengen jumboblok. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: verhoogde kruisingvlakken De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Op zandbed. | | | | | |
| | | . . . . . | Jumboblok van beton | st | | | 8,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 630090 | 820599 | . . . . . | Aanbrengen onkruidwerend voegmortel. | st | 10,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aanbrengen in de ruimte tussen de | | | | | |
| | | . . . . . | palen en jumboblokken en aansluitende pasgemaakte | | | | | |
| | | . . . . . | tegels. | | | | | |
| | | . . . . . | Laagdikte 60 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | Onkruidwerend voegmortel kwaliteit C15/18. | m3 | | | 0,03 | L |
| | | . . . . . | Aanbrengen op het zandbed. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 64 | | . . . . . | **MARKERING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 642 | | . . . . . | **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 6420 | | . . . . . | <u>Aanbrengen markering betonstraatstenen wit</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 642010 | 831199 | . . . . . | Lev. aanbrengen markering in nieuwe parkeervak. | m | 1.054,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langsparkeervakken in trottoir en in | | | | | |
| | | . . . . . | haakse parkeervakken De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft dwars- en lengtemarkering in | | | | | |
| | | . . . . . | parkeervakken door middel van streklaag van | | | | | |
| | | . . . . . | onderbroken markering 1:1. | | | | | |
| | | . . . . . | Breedte: 0,10 m | | | | | |
| | | . . . . . | Betonstraatstenen kleur wit, dik 80 mm | st | | | 2.635,00 | L |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 644 | | . . . . . | **AANBRENGEN MARKERING OP BESTRATING EN BRU** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 644110 | 320112 | . . . . . | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch | m2 | 3,00 | V | | |
| | | . . . . . | markeringsmateriaal. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: figuratie markering fietspad bij | m2 | | | 3,00 | L |
| | | . . . . . | ingang verkeersbrug nr. 3, aan beide zijden van | | | | | |
| | | . . . . . | de brug. | | | | | |
| | | 9. . . . . | Vlakmarkering ca. 2 m2 en lijnmarkering ca. 1 m2. | | | | | |
| | | . .9. . . | Op bestrating en op slijtlaag van betonverharding | | | | | |
| | | . . . . . | van verkeersbrug nr. 3. | | | | | |
| | | . . .9. . | Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid | kg | | | 21,00 | L |
| | | . . . . . | van 7 kg/m2. Kleur wit. | | | | | |
| | | . . . . . | De ondergrond waar de thermoplast op wordt | kg | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | aangebracht prepareren met een speciale | | | | | |
| | | . . . . . | hechtprimer. | | | | | |
| | | . . . . .1 | Kleur markeringsmateriaal: wit | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | | . . . . . | **BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING** | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | . . . . . | **OVERIGE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730 | | . . . . . | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN FASE 4** | | | | | |
| | | . . . . . | Locatie De Streek fase 4 Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7303 | | . . . . . | Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm DWA | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730310 | 251199 | . . . . . | Aanbrengen huisaansluiting DWA van PVC 125 mm. | m | 441,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ca. 49 stuks huisaansluitingen De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Per opdracht wordt een tekening bijgevoegd van de | | | | | |
| | | . . . . . | te maken huisaansluitingen en de ligging van de | | | | | |
| | | . . . . . | vrije inlaten op de riolering in de rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen standpijp volgens bestekspost 730320. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen controleput volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 730390. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen flexibele bocht 88 graden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730540. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen bocht 45 graden volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 730550. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730311 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 441,00 | I |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .9. . . . | Tot onderkant buizen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730313 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 441,00 | I |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | | 441,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730314 | 240121 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m | | | 441,00 | I |
| | | 1. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met grond | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730320 | 251199 | . . . . . | Aanbr. standpijp DWA, PVC 125 mm; gem. diep 1,60 m | st | 37,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen huisaansluiting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730310. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok bij 6 | | | | | |
| | | . . . . . | bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp aansluiten op het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730321 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 185,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730322 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 37,00 | I |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. klikinlaat voor PVC | st | | | 37,00 | L |
| | | . . . . . | 250 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730324 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 37,00 | I |
| | | . . . . . | Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen standpijp per locatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen standpijp in bestaande inlaat | | | | | |
| | | . . . . . | van hoofdriolering. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | | 37,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730325 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 185,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 185,00 | I |
| | | . . . . . | 730321. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 1,60 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730330 | 251199 | . . . . . | Aanbr. standpijp DWA, PVC 125 mm; gem. diep 3,00 m | st | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen huisaansluiting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730310. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij 6 | | | | | |
| | | . . . . . | bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp aansluiten op het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730331 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 360,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730332 | 252832 | . . . . . | Maken inlaat. | st | | | 12,00 | I |
| | | 4. . . . . | In PVC-buis | | | | | |
| | | .1. . . . | Door middel van boren | | | | | |
| | | . .1. . . | Wanddikte tot 50 mm | | | | | |
| | | . . .1. . | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis | | | | | |
| | | . . . . . | Diameter inlaat 125 mm | | | | | |
| | | . . . .1. | As-inlaat loodrecht op as-buis | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding inlaat-buis d.m.v. klikinlaat voor PVC | st | | | 12,00 | L |
| | | . . . . . | 250 mm. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730333 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 24,00 | I |
| | | . . . . . | Gerekend is met een gemiddelde lengte van 2 m aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen standpijp per locatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen standpijp in bestaande inlaat | | | | | |
| | | . . . . . | van hoofdriolering. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | | 24,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730334 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 360,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 360,00 | I |
| | | . . . . . | 730331. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 3,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 1,5 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730390 | 252604 | . . . . . | Aanbrengen put van kunststof. | st | 49,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen DWA De Streek fase 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | 9. . . . . | PE Controleput PK 315 mm, hoogte 43 cm, | st | | | 49,00 | L |
| | | . . . . . | kleur zwart met : | | | | | |
| | | . . . . . | - 2 x aansluiting, PVC ø125 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | - met dekselafdichting; | | | | | |
| | | . . . . . | - deksel kleur zwart ø315 mm. | | | | | |
| | | . .9. . . | Met volledig stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7304 | | . . . . . | Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm HWA | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730410 | 251199 | . . . . . | Aanbrengen huisaansluiting HWA van PVC 125 mm. | m | 441,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: ca. 49 stuks huisaansluitingen De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Per opdracht wordt een tekening bijgevoegd van de | | | | | |
| | | . . . . . | te maken huisaansluitingen en de ligging van de | | | | | |
| | | . . . . . | vrije inlaten op de riolering in de rijbaan. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen standpijp volgens bestekspost 730320. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen controleput volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 730390. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen flexibele bocht 88 graden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730540. | | | | | |
| | | . . . . . | - Aanbrengen bocht 45 graden volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 730550. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730411 | 240101 | . . . . . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf. | m | | | 441,00 | I |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .9. . . . | Tot onderkant buizen. | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 | | | | | |
| | | . . . . . | m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730412 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 441,00 | I |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen | m | | | 441,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730413 | 240121 | . . . . . | Aanvullen sleuf. | m | | | 441,00 | I |
| | | 1. . . . . | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m | | | | | |
| | | .2. . . . | Aanvullen tot onderkant verharding met grond | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen bij het ontgraven | | | | | |
| | | . . . .1. | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730420 | 251199 | . . . . . | Aanbr. standpijp HWA huisaansluiting PVC 125 mm. | st | 49,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: aan te brengen huisaansluiting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730310. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Standpijp aansluiten op het hoofdriool. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730421 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit put. | m3 | | | 245,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 10 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de put | | | | | |
| | | . . . . . | deponeren. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730423 | 252201 | . . . . . | Aanbrengen PVC-buis | m | | | 49,00 | I |
| | | . . . . . | Gerekend is met een gemiddelde lengte van 1 m aan | | | | | |
| | | . . . . . | te brengen standpijp per locatie. | | | | | |
| | | . . . . . | Plaatsen standpijp in bestaande inlaat | | | | | |
| | | . . . . . | van betonnen HWA hoofdriolering. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | | 49,00 | L |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met | | | | | |
| | | . . . . . | rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730424 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in put. | m3 | | | 245,00 | I |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspost | m3 | | | 245,00 | L |
| | | . . . . . | 730421. | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van aanvulling. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Hoogte 1,60 m | | | | | |
| | | . . .1. . | Taluds 10 : 1 | | | | | |
| | | . . . .3. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Overtollige grond spreiden over naastliggend | | | | | |
| | | . . . . . | terrein. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730490 | 252604 | . . . . . | Aanbrengen put van kunststof. | st | 49,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen HWA De Streek fase 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Gefaseerd aanbrengen per bouwblok, bij in totaal | | | | | |
| | | . . . . . | 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief grondwerk. | | | | | |
| | | 9. . . . . | PE Controleput PK 315 mm, hoogte 43 cm, | st | | | 49,00 | L |
| | | . . . . . | kleur zwart met : | | | | | |
| | | . . . . . | - 2 x aansluiting, PVC ø125 mm; | | | | | |
| | | . . . . . | - met dekselafdichting; | | | | | |
| | | . . . . . | - deksel kleur zwart ø315 mm. | | | | | |
| | | . .9. . . | Met volledig stroomprofiel. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7305 | | . . . . . | Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730540 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 98,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen DWA en HWA De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 4 Markiezaathof | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 98,00 | L |
| | | . . . . . | flexibele bocht 88 graden met zettingsconstructie | | | | | |
| | | . . . . . | en 2 x manchetmof. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730550 | 252202 | . . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 20,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: huisaansluitingen DWA en HWA De Streek | | | | | |
| | | . . . . . | fase 4 Markiezaathof | | | | | |
| | | 2. . . . . | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 | st | | | 20,00 | L |
| | | . . . . . | bocht 45 graden met 2 x manchetmof. | | | | | |
| | | . .2.1. . | Nominale middellijn 125 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. | | | | | |
| | | . . . . . | mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7306 | | . . . . . | Opbreken en aanbrengen verharding bouwweg | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730610 | 831199 | . . . . . | Situering: bouwwegen de Streek fase 4 | m2 | 735,00 | V | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | T.b.v. aanleg huisaansluitingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 7303 en 7304. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met ca. 5 m2 verharding per ondiepe | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting (87 stuks) en 25 m2 per diepe | | | | | |
| | | . . . . . | aansluiting (12 stuks) | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730611 | 831702 | . . . . . | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | | | 735,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: bouwwegen de Streek fase 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof t.p.v. aanleg huisaansluitingen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,5 m | | | | | |
| | | .3. . . . | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 | | | | | |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief schoonmaken. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730612 | 831112 | . . . . . | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | | | 735,00 | I |
| | | . . . . . | Situering: bouwwegen de Streek fase 4 | | | | | |
| | | . . . . . | Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | t.p.v. aanleg huisaansluitingen. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Totale breedte tot 1,50 m | | | | | |
| | | .7. . . . | In blokverband | | | | | |
| | | . .2. . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . . . .3. | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st | | | 33.075,00 | I |
| | | . . . . . | mm | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7307 | | . . . . . | Opbreken en aanbrengen funderingslaag | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730710 | 800299 | . . . . . | Verwijderen en aanbrengen funderingslaag. | m2 | 200,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. gefaseerde aanleg | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen volgens bestekspost 7303 en 7304 | | | | | |
| | | . . . . . | op de locaties waar al erfgrensvoorzieningen zijn | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens post 740040. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730711 | 800401 | . . . . . | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | | | 200,00 | I |
| | | 9. . . . . | Breedte tot 2,00 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Gemiddelde dikte 250 mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Ongebonden funderingsmateriaal | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen materialen naast de sleuf opslaan en | | | | | |
| | | . . . . . | na aanleg huisaansluiting verwerken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 730712. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730712 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | | | 200,00 | I |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, | | | | | |
| | | . . . . . | laagdikte 0.25 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 92,50 | I |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730720 | 831406 | . . . . . | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. gefaseerde aanleg | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen volgens bestekspost 7303 en 7304 | | | | | |
| | | . . . . . | op de locaties waar al erfgrensvoorzieningen zijn | | | | | |
| | | . . . . . | aangebracht volgens post 740040. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Profiel 60 x 200 mm | m | | | 50,00 | I |
| | | . .2. . . | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare | | | | | |
| | | . . . . . | vrijgekomen banden | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7308 | | . . . . . | Toepassen halve rijbaanafzetting | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730810 | 621010 | . . . . . | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 12,00 | V | | |
| | | . . . . . | Ten behoeve van: gefaseerde aanleg | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen riolering voor de woningen in | | | | | |
| | | . . . . . | De Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Gerekend is met 1 halve rijbaanafzetting per | | | | | |
| | | . . . . . | bouwblok. In totaal 12 bouwblokken. | | | | | |
| | | . . . . . | Principe halve rijbaan afzetting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bijgevoegde tekening. | | | | | |
| | | . . . . . | Afzettingen plaatsen conform CROW-richtlijnen | keer | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | Werk in Uitvoering 96b. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief instandhouden gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief aanvraag KLIC-meldingen voor het maken | keer | | | 12,00 | I |
| | | . . . . . | van de huisaansluitingen. | | | | | |
| | | .3. . . . | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu | | | | | |
| | | . . . . . | = 30 km/h | | | | | |
| | | . . . . .2 | Met materiaal van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730820 | 621013 | . . . . . | Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 12,00 | V | | |
| | | 2. . . . . | Afzetting(en), aangebracht volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr(s). 730810 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 7309 | | . . . . . | Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 730910 | 210299 | . . . . . | Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. | keer | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.p.v. de diepere DWA | | | | | |
| | | . . . . . | huisaansluitingen in 6 bouwblokken volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 730330. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: bronbemaling t.b.v. in den droge | | | | | |
| | | . . . . . | repareren riolering. | | | | | |
| | | . . . . . | Uitvoeringswijze en opbouw van aan te brengen | | | | | |
| | | . . . . . | bronbemaling ter keuze van de aannemer. | | | | | |
| | | . . . . . | Verlaging van het freatisch vlak tot | | | | | |
| | | . . . . . | 0,20 m onder sleufbodem. | | | | | |
| | | . . . . . | Verticale filters | | | | | |
| | | . . . . . | Aanbrengen debietmeetpunt. | | | | | |
| | | . . . . . | Instandhouden bronbemaling gedurende de | | | | | |
| | | . . . . . | rioolreparaties. | | | | | |
| | | . . . . . | Verwijderen bronbemaling na afloop van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden. | | | | | |
| | | . . . . . | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat | | | | | |
| | | . . . . . | vullen met zand en verdichten. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 740 | | . . . . . | **AANBR. ERFGRENSVOORZIENINGEN FASE 4** | | | | | |
| | | . . . . . | Locatie De Streek fase 4 Markiezaathof | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 740010 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit nieuw cunet berm 0,25 m. | m3 | 1.244,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. het gefaseerd ontgraven van | | | | | |
| | | . . . . . | grond uit berm t.b.v. het verharden van bermen | | | | | |
| | | . . . . . | voor uitritten en bouwwerkzaamheden voor De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving; | | | | | |
| | | 4. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,25 m | | | | | |
| | | . .9. . . | Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 1,00 | | | | | |
| | | . . . . . | m tot ca. 23,00 m. | | | | | |
| | | . . .9. . | Taluds: verticaal | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .9 | Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | 231010 (in-situ gekeurde grond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost ). | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 740040 | 800201 | . . . . . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden | m2 | 4.976,00 | V | | |
| | | . . . . . | steenmengsel. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: t.b.v. gefaseerd aanbrengen leveren en | | | | | |
| | | . . . . . | aanbrengen menggranulaat t.b.v. het verharden van | | | | | |
| | | . . . . . | bermen voor uitritten en bouwwerkzaamheden voor | | | | | |
| | | . . . . . | De Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | 3. . . . . | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m | | | | | |
| | | .7. . . . | Menggranulaat | ton | | | 2.301,40 | L |
| | | . .2. . . | Sortering 0/31,5 | | | | | |
| | | . . . .1. | Op het zandbed | | | | | |
| | | . . . . .1 | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 740050 | 831305 | . . . . . | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 785,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: langs perceelsgrens van De Streek fase | | | | | |
| | | . . . . . | 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft gefaseerd leveren en aanbrengen van | | | | | |
| | | . . . . . | opsluitbanden langs de perceelsgrens van De | | | | | |
| | | . . . . . | Streek fase 4 Markiezaathof. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief leveren en aanbrengen van grond (zand | m3 | | | 30,00 | L |
| | | . . . . . | voor aanvulling) tot bovenzijde band achter de op | | | | | |
| | | . . . . . | de erfgrenshoogte aangebrachte band, over een | | | | | |
| | | . . . . . | breedte van maximaal ca. 0,40 m. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Op zandbed | | | | | |
| | | . .3. . . | Profiel 60 x 200 mm recht | st | | | 785,00 | L |
| | | . . . . . | Kleur donkergrijs | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| 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 | | . . . . . | **VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID** | | | | | |
| 810010 | 620499 | . . . . . | Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen.<br>Het treffen van voorzieningen, door middel van onder andere tijdelijke verharding, loopschotten, rijplaten ten behoeve van de bereikbaarheid van woningen/bedrijven aangrenzend aan de werklocatie. | EUR | | N | | |
| 810030 | 620499 | . . . . . | Assistentie verlenen bij ophalen kliko's.<br>Het verlenen van assistentie bij het ophalen van huisafval door de wekelijkse huisvuil- en container ophaaldienst. Inclusief communicatie met bewoners.<br>Betreft ca. 20% van de aan het project gerelateerde woningen dat assistentie nodig heeft bij het aanbieden / terugplaatsen van de afvalcontainers/ kliko's op een centrale plek buiten de werklocatie.<br>Zie voor toelichting over de ophaalmomenten van de containers/ kliko's (volgens de afvalkalender) paragraaf 011201 lid 6 van deel 3 van het bestek. | EUR | | N | | |
| 810040 | 620499 | . . . . . | Opstellen en verspreiden bewonersbrieven.<br>Betreft het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven.<br>Ten behoeve van het verstrekken van informatie aan bewoners over de werkzaamheden,de planning en bij wijzigingen in de planning.<br>Het verspreidingsgebied is als volgt:<br>xxx. | EUR | | N | | |
| 82 | | . . . . . | **WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN** | | | | | |
| 820010 | 283899 | . . . . . | Aanbrengen brandkraanpot.<br>Situering: bestaande en nieuwe brandkranen in bestrating en berm.<br>De brandkraanpot op hoogte brengen. | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | De brandkraanpot wordt door Brabant Water ter beschikking gesteld en kan door de aannemer worden opgehaald bij de gemeentewerf aan de Hermelijnweg. | st | | | 2,00 | I |
| 83 | | . . . . . | **WERKZAAMHEDEN IN REGIE**<br>Dit hoofdstuk omvat de uren van door de aannemer uit te voeren werkzaamheden op regiebasis.<br>Deze werkzaamheden vallen binnen de aangegeven werkgrenzen van het project en passen binnen de scope van het werk. Voor deze werkzaamheden wordt, gedurende de uitvoering van het werk, door de opdrachtgever aan de aannemer opdracht verstrekt. | | | | | |
| 831 | | . . . . . | **INZETTEN WERKNEMERS** | | | | | |
| 831010 | 610799 | . . . . . | Inzetten grondwerker.<br>T.b.v. fase 2b en 2c<br>Werknemers: grondwerker.<br>Inclusief uitvoeringskosten. | uur | 230,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 831020 | 610799 | . . . . . | Inzetten opperman. | uur | 230,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Werknemers: opperman. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 831030 | 610799 | . . . . . | Inzetten stratenmaker. | uur | 230,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Werknemers: stratenmaker. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 831040 | 610799 | . . . . . | Inzetten hovenier met bosmaaier. | uur | 40,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Werknemers: hovenier met bosmaaier. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832 | | . . . . . | **INZETTEN MATERIEEL** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832010 | 610799 | . . . . . | Inzetten hydraulische graafmachine. | uur | 20,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Hydraulische graafmachine | | | | |
| | | . . . . . | Bakinhoud: ten minste 1 m3 | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832020 | 610799 | . . . . . | Inzetten hydraulische graafmachine. | uur | 20,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Hydraulische graafmachine, midi graver. | | | | |
| | | . . . . . | Midi graver 4,5-7 ton | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832030 | 610799 | . . . . . | Inzetten tractor met kipwagen. | uur | 20,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Tractor met kipwagen. | | | | |
| | | . . . . . | Laadvermogen tenminste 12 ton. | | | | |
| | | . . . . . | Hydraulisch kipbaar. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832040 | 610799 | . . . . . | Inzetten vrachtauto. | uur | 20,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Vrachtauto. | | | | |
| | | . . . . . | Laadvermogen tenminste 12 ton. | | | | |
| | | . . . . . | Met hydraulische laad- en losinrichting. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 832050 | 610799 | . . . . . | Inzetten veeg- zuigwagen. | uur | 10,00 | V | |
| | | . . . . . | T.b.v. fase 2b en 2c | | | | |
| | | . . . . . | Veeg- zuigwagen. | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief uitvoeringskosten. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 84 | | . . . . . | **REVISIEWERK** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 841 | | . . . . . | **REVISIETEKENINGEN RIOLERING** | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 841010 | 286499 | . . . . . | Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.<br>Betreft: inmeten van de hoofdriolering en vervaardigen van de tekeningen van de hoofdriolering en aansluitleidingen.<br>De hoofdriolering digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. De coördinaten van de putten van de hoofdriolering op tekening vermelden.<br>De schetsen van aansluitleidingen (ingemeten volgens bestekspost 841020) digitaal verwerken in de DGN tekening van de hoofdriolering.<br>Alle revisietekeningen digitaal in DGN-formaat en analoog met topografische ondergrond aanleveren.<br>Een digitale ondergrond in DGN-formaat en in pdf formaat wordt door de opdrachtgever verstrekt. De ondergrond dient als referentie punt gebruikt te worden.<br>Aanleveren overzichtstekening van de hoofdriolering met de aansluitleidingen in DGN-formaat en in PDF op een schaal van 1:500 volgens het voorbeeld in bijlage 4.<br>In de overzichtstekeningen moeten de volgende gegevens vermeld staan:<br>- plaats van zowel hoofdriolering en putten alsmede van de huis- en kolkaansluitingen.<br>- Materiaal streng<br>- Diameter streng<br>- Lengte streng<br>- Type riolering<br>- Putdekselhoogtes<br>- Putnummers conform gemeente Etten-Leur<br>- Materiaal putten<br>- B.O.B. maten<br>- Inlaatmaten vrije inlaat, kolk-aansluitingen en huisaansluitingen<br>- Locatie ontstoppingsstuk en leiding<br>- Locatie kolken<br>- Datum revisie<br>- Projectnaam<br>- Legenda | EUR | | N | | |
| 841020 | 286499 | . . . . . | Inmeten en verwerken revisiegegevens aansluitingen<br>Betreft: inmeten en verwerken van de aansluitleidingen.<br>De inlaten, ontstoppingsstukken, controleputjes en alle kolk- en perceelsaansluitingen onmiddellijk na plaatsing inmeten ten opzichte van de bestaande panden. Indien niet aanwezig inmeten ten opzichte van de putten van de hoofdriolering.<br>De strengen die aangesloten zijn dienen schematisch goed weergegeven te worden.<br>Alle revisiemetingen van de aansluitleidingen analoog en digitaal in .tiff formaat aanleveren volgens het voorbeeld in bijlage 5.<br>In de revisiemeting van de aansluitleidingen moeten de volgende gegevens vermeld staan:<br>- Materiaal streng (hoofdriolering)<br>- Diameter streng (hoofdriolering)<br>- Lengte streng (hoofdriolering)<br>- Type riolering (hoofdriolering)<br>- Putdekselhoogtes<br>- Putnummers conform gemeente Etten-Leur<br>- Materiaal putten<br>- B.O.B. maten<br>- Vorm putten (vierkant, rond)<br>- Inlaatmaten vrije inlaat, kolken aansluitingen en huisaansluitingen<br>- Datum revisie<br>- Straatnaam | EUR | | N | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 842 | | . . . . . | **REVISIE OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 842010 | 344002 | . . . . . | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Situering: alle bestaande en nieuwe lichtmasten | | | | | |
| | | . . . . . | binnen de werkgrens. En aansluiting verlichting | | | | | |
| | | . . . . . | achterpaden. | | | | | |
| | | . . . . . | De aannemer dient de laatste versie van het | | | | | |
| | | . . . . . | opnameformulier (Excel document) zelf op te | | | | | |
| | | . . . . . | vragen bij de onderhoudsaannemer van de gemeente. | | | | | |
| | | . . . . . | In bijlage 10 is een voorbeeld van het | | | | | |
| | | . . . . . | opnameformulier in pdf bijgevoegd. | | | | | |
| | | 1. . . . . | Betreft: het inmeten, hernummeren en verwerken in | | | | | |
| | | . . . . . | het, bij de onderhoudspartij opgevraagde, | | | | | |
| | | . . . . . | Excel-document (opnameformulier revisie openbare | | | | | |
| | | . . . . . | verlichting). Van de aansluiting achterpaden | | | | | |
| | | . . . . . | dienen de aansluitschetsen te worden overlegd. | | | | | |
| | | .4. . . . | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet | | | | | |
| | | . . .1. . | Bij de revisiegegevens tevens gebruikte | | | | | |
| | | . . . . . | materialen vermelden | | | | | |
| | | . . . . . | op het opnameformulier. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Gegevens digitaal verstrekken | | | | | |
| | | . . . . . | zoals aangegeven in opnameformulier (Excel | | | | | |
| | | . . . . . | bestand) van de onderhoudspartij van de gemeente. | | | | | |
| | | . . . . . | Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de | | | | | |
| | | . . . . . | werkzaamheden per aanlegfase van het totale werk. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 86 | | . . . . . | **BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860030 | 321302 | . . . . . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen | | | | | |
| | | . . . . . | en verwijderen van tekstborden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief verplaatsen. Rekening te houden met ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 2 keer de borden te verplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | Aan te brengen vooraankondigingsborden afstemmen | | | | | |
| | | . . . . . | op de plaatsing van de werkafzetting volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 112110. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen | st | | | 2,00 | L |
| | | . . .5. . | Tekstbord ten behoeve van vooraankondiging | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | aanvang werkzaamheden | | | | | |
| | | . . . . . | Afmetingen borden 1,00 x 1,50 m, teksthoogte | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 10 cm | | | | | |
| | | . . . . . | Met materieel van de aanemer | | | | | |
| | | . . . .9. | Retroflecterend, klasse III | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur geel. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 860040 | 321302 | . . . . . | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | bevestigingsmiddelen. | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Locaties nader aan te geven door de directie. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en | | | | | |
| | | . . . . . | verwijderen tekstborden. | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief verplaatsen. Rekening te houden met ca. | | | | | |
| | | . . . . . | 2 keer de borden te verplaatsen. | | | | | |
| | | . . . . . | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen | st | | | 2,00 | L |
| | | . . .5. . | Tekstbord met tekst "Let op bouwweg". | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Afmetingen borden 1,00 x 0,50 m, teksthoogte | | | | | |
| | | . . . . . | minimaal 10 cm. | | | | | |
| | | . . . . . | Met materieel van de aanemer. | | | | | |
| | | . . . .9. | Retroflecterend, klasse III. | | | | | |
| | | . . . . . | Kleur geel. | | | | | |
| | | . . . . .2 | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| 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** | | | | | |
| 95 | | . . . . . | **Stelposten** | | | | | |
| 950010 | 610501 | . . . . . | Stelpost. | EUR | 5.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: | | | | | |
| | | 1. . . . . | Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden | | | | | |
| 950020 | 610501 | . . . . . | Stelpost. | EUR | 5.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: | | | | | |
| | | 9. . . . . | Opruimen afval en verrekenen van stortkosten. | | | | | |
| 950030 | 610501 | . . . . . | Stelpost. | EUR | 2.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: | | | | | |
| | | 9. . . . . | Tekortkomende bestratingsmaterialen (sierbestrating op particulier terrein) ten behoeve van bestekspost 434010. | | | | | |
| 950040 | 610501 | . . . . . | Stelpost. | EUR | 10.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: De Streek fase 3. | | | | | |
| | | . . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: | | | | | |
| | | 9. . . . . | Het verwijderen en aanbrengen van PVC hoofdriolering van de DWA riolering met diameters PVC 200 mm, 250 mm en 315 mm, inclusief grondwerk en leverantie van hulpstukken, voor het opnieuw onder afschot aanbrengen van gedeeltes van de hoofdriolering. | | | | | |
| | | . . . . . | Locaties op aangeven van de directie. | | | | | |

# 3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.

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

03 Het bepaalde in paragraaf 49 UAV 2012 is op dit werk uitdrukkelijk niet van toepassing. De beslechting van geschillen, welke ook- daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda. Indien in het bestek en/of van toepassing verklaarde bepalingen en\of normen wordt verwezen naar Arbitrage of Raad van Arbitrage dient hiervoor te worden gelezen: de bevoegde rechter in de Arrondissementsrechtbank Zeeland-Breda te Breda.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 07 Zekerheidstelling**

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

05 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

07 De garantieverstrekker dient door de directie te worden goedgekeurd en de bankgarantie dient te worden opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model in de bijlage: "Model bankgarantie".

08 De bankgarantie zal door de opdrachtgever worden geretourneerd nadat de laatste/eind termijn betaalbaar is gesteld.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 02 Informatie-overdracht**

04 De aannemer schat op basis van de bij het bestek gevoegde kabel- en leidinggegevens zelf het aantal benodigde proefsleuven in en de lengtes en dieptes hiervan en neemt de kosten van de proefsleuven op in de post 910010 eenmalige kosten van het bestek. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats.

05 De kosten voor het melden van bij de uitvoering aangetroffen onbekende of afwijkende kabel- en leidingnetten aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers, dienen te zijn inbegrepen in de post 910020 eenmalige kosten. Tijdens de uitvoering vindt hiervan geen verrekening plaats.
Bij het aantreffen van onbekende of afwijkende kabels en leidingen dienen deze, in overleg met de directie, door de aannemer te worden ingemeten in X,Y,Z coördinaten met een maximale afwijking van 5 cm. De kosten hiervan worden verrekend op stelpost van het bestek.

**01 11 Verband met andere werken**

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

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden nutsbedrijven op of nabij het bouwterrein van de bouwblokken
- bouwwerkzaamheden nieuwbouwwoningen in bouwblokken door bouwbedrijf Reuvers
- aanleg 4 verkeersbruggen (opdrachtgever gemeente Etten-Leur)
De aannemer dient hier met zijn fasering en werkplan rekening mee te houden. En de uitvoeringsplanning en wijze van uitvoering hierop af te stemmen.
De coördinatie van de globale planning voor het bovenstaande zal door de opdrachtgever worden uitgevoerd.

De coördinatie voor het af- en aansluiten van openbare verlichtingsobjecten dient door de aannemer te worden uitgevoerd.

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

**01 12 01 Algemeen**

01 De aannemer informeert de politie Midden en West Brabant, team Etten-Leur, over de te nemen wegafsluitingen 2 dagen voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het e-mailadres:
team-weerijs@MW-brabant.politie.nl.
De aannemer informeert de Gemeenschappelijke Meldkamer Midden- en West Brabant, over alle te nemen verkeersmaatregelen die afwijken van de normale situatie, 2 dagen voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het emailadres:
caco@gmk-mwb.nl

De aannemer verstrekt aan de directie een afschrift van de verzonden emails.

02 Indien het werk zich binnen het beïnvloedingsgebied van een OV buslijn bevindt dient de aannemer de OV busmaatschappij te informeren over de te nemen wegafsluitingen uiterlijk 4 weken voorafgaande aan het plaatsen ervan, via het e-mailadres: omleidingen.brabantwest@arriva.nl

03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 Bereikbaarheid van het terrein. Het terrein is vrij toegankelijk bij de start van het werk. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. De te volgens route's voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

05 De tijdelijke verkeersmaatregelen (alle afzettingen en omleidingen) dagelijks inspecteren. Deze inspectie dagelijks vermelden in een logboek.

06 Met betrekking tot de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen dient, met betrekking tot de bereikbaarheid van de werklocatie, rekening te worden gehouden met de evenementen die gedurende de periode van uitvoering in de gemeente Etten-Leur plaats kunnen vinden.

HFD PAR ART LID

De meest actuele versie van de evenementenkalender van de gemeente Etten-Leur is te vinden op de volgende website: https://www.etten-leur.nl
Route op website: Vrije tijd > Evenement en subsidie > Evenementenkalender.
Of bij zoekfunctie op de website van de gemeente Etten-Leur "evenementenkalender" invullen.

07 De aannemer dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, indien nodig, assistentie te verlenen bij het aanbieden / terugplaatsen van de afvalcontainers / kliko's van de aan de werklocatie grenzende woningen.
De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de ophaalmomenten voor het afval van bewoners zoals is aangegeven op de volgende site: https://www.mijnafvalwijzer.nl/

Straatnaam: Langstraat Postcode: 4876 WD
Straatnaam: Maaslandsingel Postcode: 4876 WC
Straatnaam: Kempenerrandweg Postcode: 4876 NT

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

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
-Alle werkzaamheden
-V&G-plan uitvoeringsfase
-BLVC-plan uitvoeringsfase
-Werkplan bestrating
-Kwaliteitsplan
Bovenstaande plannen dient de aannemer voorafgaande aan de uitvoering ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

02 De aannemer dient de aanwonenden/bedrijven minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden (per fase of deelwerk) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden. Bij planningswijziging dient deze procedure herhaald te worden.

04 Het werk bestaat uit de volgende fasen:

-fase 3.3 betreft Kempenerrandweg (januari/februari 2022)
-fase 3.4 betreft Langstraat/Zoomweg (maart/april/mei 2022)
-fase 3.6 betreft Maaslandsingel zuidelijke en noordelijke rijbaan (juni/juli/augustus/september 2022)

De planning van deze fasering volgt de oplevering van de bouwblokken door bouwbedrijf Reuvers. En is afgestemd op de planning van de aanleg van de 4 verkeersbruggen. Bij wijzigingen in de planning van bouwbedrijf Reuvers en de aanleg van de 4 verkeersbruggen dient de planning van de fasering daarop te worden aangepast.

05 Werklocatie
- Een locatie wordt als werklocatie aangemerkt vanaf het moment dat de werkzaamheden ter plaatse starten tot het moment dat alle werkzaamheden zijn afgerond. Onder alle werkzaamheden wordt ook nadrukkelijk de definitieve verharding (asfalt en elementen) gerekend.
- de werklocaties dienen minimaal 75 meter uit elkaar te liggen en mogen niet in elkaars verlengde liggen
- Een werklocatie binnen een fase dient altijd tussen twee kruisingen (3 of meer aansluitingen) of tussen een kruising (3 of meer aansluitingen) en een wegbeëindiging te liggen en mag tevens maximaal 150 meter bedragen.
- Binnen een werklocatie van maximaal 150 meter dient maximaal 75 meter beperkt toegankelijk te zijn voor motorvoertuigen. (In verband met de hulpdiensten dag en nacht)
- Wegvakken tussen twee werklocaties dienen onbeperkt toegankelijk en zonder enige belemmeringen bereikbaar te zijn.

**01 13 07 Flexibele uitvoeringstermijn**

04 Werktijden:
Het werk moet, tenzij anders is aangegeven in dit bestek, worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 en 19.00 uur.

05 Het werken buiten normale tijden, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie en de arbeidsinspectie.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- 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;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting 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.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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 aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- n.v.t.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 03 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen**

01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen voor verwerking.

**01 14 04 Procescertificatie**

01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerk is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Te leveren hout en houtproducten**

01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

of
2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid.

of
b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

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

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

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

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 03 CAR Verzekering**

01 De gemeente heeft ten behoeve van Werken een Constructie "All Risk" Verzekering afgesloten. Een kopie van deze polis wordt door de Gemeente verstrekt na verzoek van de contractant.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 Verzekeringen door de opdrachtnemer**

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.

02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM) Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

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

04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 06 Stort- en acceptatiekosten**

01 Voor rekening van de aannemer komen alle kosten verband houdend met de afvoer/verwerking van materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer en/of moeten worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

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

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer.

02 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

01 De melding moet, vóór aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer bij de Abreidsinspectie zijn ingediend.
Melding van het werk bij de toezichthouder is verplicht indien:
• de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20
werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
• met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.
Het formulier ‘melding bouwwerk’ is te vinden op www.inspectieszw.nl.

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

03 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.

04 In afwijking van artikel 01.19.02 lid 02 ligt de coördinatie voor werken die in elkander grijpen, zoals beschreven in paragraaf 01.11.01, bij de opdrachtgever.

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

HFD PAR ART LID

**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 23 Communicatie**

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

**01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens ten aanzien van hoeveelheden**

**01 26 01 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 bestekposten en moet de aannemer de benodigde gegevens (digitaal) 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 lokatie. 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 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de bestekposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.

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

07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.

08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor 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 U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

10 De kosten m.b.t. deze bepaling dienen geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

**01 27 Bouwplaats**

HFD PAR ART LID

**01 27 01 Opruimen bouwplaats**

01 Iedere laatste dag van de week zal Contractant medewerking verlenen aan het schoonhouden en opruimen van de bouwplaats. Met name, is Contractant gehouden voor eigen rekening zijn gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval op legale wijze behoorlijk op te ruimen. Opruiming van de gereedschappen en machines, alsmede bij de uitvoering van zijn Prestaties vrijgekomen Bouwstoffen, puin en bouwafval geschiedt in containers van Contractant, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. Contractant zal vanaf de datum start werkzaamheden een verantwoordelijke aanwijzen, die er op toeziet dat bovengenoemde verplichtingen worden nageleefd.

02 Indien Contractant - na (een per aangetekend schrijven toegestuurde) ingebrekestelling van de Gemeente- de bouwplaats niet, binnen 3 dagen behoorlijk nakomt, is de gemeente gerechtigd de bouwplaats door een derde te laten opruimen en/of schoonmaken.

**01 27 02 Bescherming van bomen op de bouwlocatie**

01 Voor de bescherming van bomen op de bouwlocatie zijn de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de "vereniging stadswerk Nederland" van toepassing.

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen**

**21 1 Bemalingen**

**21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen**

**21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen**

**21 15 01 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater**

01 Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.

**21 15 02 Bepaling aangebrachte hoeveelheden**

01 Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling wordt verrekend per meter ontgraven en aangevulde sleuf daar waar bronnering noodzakelijk is.

**21 15 03 Debietmeting**

01 Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water. Hiervan dient per termijn een overzicht te worden verstrekt aan de directie. Toegestane meetfout ten hoogste 10%.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen**

**22 02 01 Eisen en uitvoering grondwerken algemeen**

01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

02 De aan de aannemer verblijvende overtollige grond dient binnen 30 werkdagen nadat het werk technisch is opgenomen te worden afgevoerd uit het tijdelijke depot. Voor elke week dat de aannemer in gebreke blijft, zal een boete worden toegepast van € 500,-.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

03 De omrekenfactor van vaste naar losse kubieke meters bedraagt voor:
- zand: 1,3
- leem: 1,1

04 Aan het einde van elke werkdag dienen de openbare wegen en kolken waarover grondtransport heeft plaatsgevonden op eerste aanzegging van de directie te worden gereinigd.
Voor elke keer dat de aannemer in gebreke blijft, zal een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

07 De verdichtingsgraad van het cunet, het ontgravingsniveau en de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand

08 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa. Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een sondeerapparaat/ handsondeerapparaat met schrijver op een diepte van 0,25 m.

09 Het oppervlak van de conus van het in lid 08 genoemde registrerend (hand)sondeerapparaat is 1 cm2.

**22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**

**22 03 04 Bewijs van oorsprong**

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent/ leverancier;
b. de aard en herkomst van het zand.

02 Naast het gestelde in lid 01 moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
a. de datum van aflevering;
b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
c. de winlocatie;
d. domeinbonnummer;
e. de massa van de lading.

03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

**22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

**22 05 06 Bedrijfscontrole**

01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

02 De verdichtingsgraad (3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselect gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

**22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen**

**22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand**

01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).

02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.

03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage**

**23 1 Horizontale drainage**

**23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage**

**23 12 01 Sleuven**

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

**23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage**

**23 17 01 Meting lengte drainreeks**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingsstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

**24 Sleuf- en sleufloze technieken**

**24 0 Deelhoofdstuk 24.0**

**24 02 Eisen en uitvoering**

**24 02 03 Grondwerk aanvulling**

01 Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,25 m

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

01 De verdichtingsgraad van de aanvulling bepalen m.b.v. de conusweerstand.

02 De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 5 MPa.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 0 Deelhoofdstuk 25.0**

**25 04 Risico en garanties**

**25 04 01 Informatieoverdracht nutsbedrijven**

02 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging.

**25 06 Bouwstoffen**

**25 06 01 PVC onderdelen**

01 Kunststof PVC-leidingen dienen voor 40% te bestaan uit gerecycled PVC.

**25 06 03 Onbruikbare restmaterialen PVC**

01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE, die niet geschikt zijn voor hergebruik, dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond te worden afgevoerd met gebruikmaking van het landelijke Buizen Inzamel Systeem (BIS).

02 Alle uit lid 01 voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

**25 12 Eisen en uitvoering rioleringen**

**25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen**

01 De aansluitleiding op de standpijp aansluiten door middel van een flexibele bocht 88 graden met zetting.

03 In huis- en kolkaansluitleidingen horizontaal geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten)

04 Woonwijken met gemengd stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater (HWA) dakafvoer met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering:
kleur grijs RAL 7037
-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op oude vuilwater/ gemengd stelsel:
kleur grijs RAL 7037

*Vuilwater:
-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op oude vuilwater/ gemengde riolering:
kleur grijs RAL 7037.

05 Woonwijken met gescheiden stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/ infiltratie-riolering:
kleur groen RAL 6024
-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (HWA) met afvoer op regenwater-riolering/infiltratie-riolering
kleur groen RAL 6024

*Vuilwater:
-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

06 Woonwijken met verbeterd gescheiden stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (HWA) met afvoer op regenwater-riolering
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)
-Nieuwe kolkaansluitleiding PVC 125 mm (RWA) met afvoer op regenwater-riolering

HFD PAR ART LID

kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

*Vuilwater:
-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037.

07 Industrieterreinen met verbeterd gescheiden stelsel:
*Regenwater:
-Nieuwe huisaansluiting regenwater bestrating industrieterrein (VHWA) met afvoer op vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

-Nieuwe kolkaansluitleiding rijbaan industrieterrein PVC 125 mm (VHWA) met afvoer op vuil-regenwater riolering (VHWA):
kleur bruin RAL 8023 (first-flush wordt afgepompt)

*Schoon regenwater (SHWA)
-Nieuwe huisaansluiting regenwater dakafvoer (SHWA) met afvoer op schoon-regenwater riolering (SHWA):
kleur groen RAL 6024

*Vuilwater:
-Nieuwe huisaansluiting vuilwater (DWA) PVC 125 mm met afvoer op vuilwater-riolering:
kleur grijs RAL 7037

**25 12 06 Certificering rioolreinigingsbedrijf**

01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn, BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken", of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten, zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

**25 12 07 Certificering rioolinspectiebedrijf**

01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf dat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten" of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid, waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

**25 17 Meet- en verrekenmethode**

**25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie**

02 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270º naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige aansluitingen gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek (bewegende beelden) vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (DVD, USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows Vista en Windows 7, 8 en 10.

03 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn.
Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huis-kolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.

04 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de norm NEN-EN13508-2+A1:2011.

05 Digitaal beeldmateriaal dient te voldoen aan:
- resolutie ten minste 720 x 576 pixels;
- bitrate minimaal 4000 Kbps;
- beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;

HFD PAR ART LID

- MPEG-2 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);
- opnamen zonder geluidsspoor.
- Panoramo inspecties aanleveren in IPF-formaat.

06 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de SUF-RIB 2.1 en GWSW RIB X indeling worden opgeslagen en verwerkt.

07 De waargenomen toestandsaspecten van de riolering dienen geclassificeerd te worden volgens de norm NEN-EN13508-2+A1:2011. Waarbij ook de meetwaarden van de karakteriseringen en kwantificeringen worden geregistreerd.

08 De verschillende toestandsaspecten met betrekking tot waterdichtheid, stabiliteit en afstroming van de inspectieresultaten als bedoeld in lid 02 moeten voldoen aan de volgende klassen:

Visuele inspectie van riolen vanuit de leiding

| Toestandsaspect | Code | Klasse | Opmerkingen | |
|---|---|---|---|---|
| Deformatie vertikaal | | BAAA | 1 | alleen flexibele buizen |
| Deformatie horizontaal | | BAAB | 1 | |
| Scheur | | BAB | 1 | |
| Breuk of instorting | BAC | 1 | | |
| Oppervlakteschade | | BAF | 1 | |
| Instekende inlaat | | BAG | 1 | maximaal 5 mm |
| Defectieve aansluiting | | BAH | 1 | |
| indringend afdichtingsmateriaal | | BAJ | 1 | |
| Verplaatste verbinding axiaal | | BAJA | 1 | |
| Verplaatste verbinding radiaal | | BAJB | 1 | |
| Verplaatste verbinding hoekverdraaiing | | BAJC | 1 | |
| Lasfouten | | BAM | 1 | |
| Poreuze buis | | BAN | 1 | |
| Wortels | | BBA | 1 | |
| Aangehechte afzetting | | BBB | 1 | bijv, spoelcement |
| Bezonken afzetting | | BBC | 1 | |
| Binnendringen van grond | | BBD | 1 | |
| Andere obstakels | | BBE | 1 | belemmering buisdoorsnede 0% |
| Infiltratie | | BBE | 1 | |
| Waterpeil | | BDD | 1 | h<10% |

Visuele inspectie van putten

| Toestandsaspect | Code | Klasse | Opmerking |
|---|---|---|---|
| Scheur | | DAB | 1 |
| Breuk of instorting | DAC | 1 | |
| Oppervlakteschade | | DAF | 1 |
| Wortels | | DBA | 1 |
| Binnendringen van grond | | DBD | 1 |
| Infiltratie | | DBF | 1 |

09 Leidingen die hersteld zijn vanwege het niet voldoen aan de normen in lid 08 dienen opnieuw geïnspecteerd te worden van put tot put, De kosten van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

10 Voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (ABI) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
- (ABH) De naam van de inspecteur;
- (AAN) De naam van de stad of dorp;
- (AAO) Wijk;
- (AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);
- (AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
- (AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
- (AAB) De beginknooppreferentie;
- (ABF) De datum van het onderzoek;
- (ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding;
- (ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
- (ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
- (ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
- (ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;

HFD PAR ART LID

- (ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

11 Tijdens het verloop van het rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (AAD) De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code (AAF);
- (AAF) De referentie van tweede knooppunt;
- (ABF) De datum van het onderzoek;
- (ABG) De locale tijd;
- De afstand in de lengterichting;
- De videotellerstand;
- De hellingsgraad uitgedrukt in % op twee decimale nauwkeurig.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

12 De zelfrijdende tractor is zo gepositioneerd dat de camera lens zich steeds in de aslijn van de rioolbuis bevindt tijdens het voortbewegen in horizontale richting.

13 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

14 De beeldkwaliteit van de digitale foto's moet dusdanig zijn dat het betreffende toestandsaspect of overzicht goed waarneembaar is (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting) minimale resolutie 1024 x 768 pixels.

15 Bij de inspectie van het riool dient:
- voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de aansluitingen aangegeven te worden;
- Naast vastlegging op een digitaal videobeeld moet van elk toestandsaspect met een classificatie volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 groter dan of gelijk aan klasse 1 een digitale foto worden gemaakt;
- alle put-buisverbindingen dienen gefilmd te worden;
- per streng dient minimaal 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.
- begin- en eind put dienen duidelijk in beeld gebracht te worden zodat de situatie geheel inzichtelijk wordt gemaakt. Hierbij dienen eventuele voorzieningen zoals: kleppen, overstorten, aansluitende strengen etc. in beeld gebracht worden. De toestandsaspecten van de put hoeven bij een leiding-inspectie niet geclassificeerd te worden.

16 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.

17 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie, ten behoeve van nader onderzoek, en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".

HFD PAR ART LID

**25 17 06 Rioolaanleg: revisie**

01 De aannemer dient de revisiegegevens van de gelegde hoofdleidingen en aansluitleidingen uiterlijk vijf werkdagen na het leggen ter beschikking te stellen van de directie. Bij het niet op tijd indienen van de revisiegegevens wordt de bestekspost waar de revisie op van toepassing is niet in de termijn opgevoerd. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden overeenkomstig het bijgevoegde concept revisie riolering en voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering (bijlage 4). Tevens dient de revisie te worden aangeleverd op een aanlegtekening van de riolering in dgn formaat. Deze gegevens dienen volledig, juist en te zijn voorzien van goedkeuring van de toezichthouder en/of directie.

02 De aannemer moet, dagelijks, het aantal gelegde buizen opnemen, met aantekening waar en hoeveel inlaten zijn gesteld en deze ter beschikking te stellen van de directie. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de gevels van de bebouwing of indien er geen gebouwen aanwezig zijn, inmeten aan de putten van de hoofdriolering.

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

04 De complete door de directie goedgekeurde revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname te worden aangeleverd. Voor elke week later zal een korting worden toegepast van € 500,- per week. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**25 17 07 Rapportage rioolinspectie**

01 Van de inspectie dient een rapportage te worden aangeleverd welke bestaat uit de volgende onderdelen:
a. Digitaal beeldmateriaal:
   - inspectievideo's
   - foto’s
b. Zelfstartende viewers, geschikt voor windows Vista en Windows 7, 8, 9 en 10 waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden, hellinghoekmeting en, indien uitgevoerd tijdens de inspectie, de bijbehorende radarinspectie in beeld worden gebracht.
c. Riool Inspectiebestanden in Standaard Uitwissel Formaat voor riool inspectiebestanden (SUFRIB 2.1 en GWSW Ribx zoals vermeld in de opdrachtbrief van de betreffende deelopdracht).
d. Riool Meetbestand met hellinghoekmeting in Standaard Uitwissel Formaat voor riool meetbestanden (SUFRMB 2.1 en GWSW Ribx zoals vermeld in de opdrachtbrief van de betreffende deelopdracht).
e. Tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijke rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
f. Tekeningen met daarop aangegeven de ingemeten bob-hoogtes van de geïnspecteerde rioolstrengen. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
g. de werktekeningen van de rioolinspecteur, waarop aangegeven de identificatienummers van de videobeelden gekoppeld aan de rioolstrengen, de inspectierichting en alle handmatig bijgeschreven opmerkingen, aantekeningen en metingen. De tekeningen analoog en digitaal in pdf-formaat aanleveren.
h. Radargegevens, zowel de onbewerkte data als de uitgewerkte data en de rapportage
i. Inspectierapport in pdf-formaat. Het rapport dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
   - een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen.
   - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf.
   - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte.
   - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng,gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal.
   - een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een

HFD PAR ART LID

overzicht van het aantal en type inlaten per streng.
- een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.
- per streng een overzicht van de algemene gegevens van de geïnspecteerde leiding.
- per streng een opsomming van de waargenomen schadeclassificaties en inlaten.
- per streng een afdruk van de gemaakte foto's.
- per streng een grafiek van de resultaten van de hellingmeting.

02 De naam van de videobestanden dient identiek te zijn aan het riool-ID in het riool inspectiebestand (SUF RIB 2.1 en GWSW Ribx).

03 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick of verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows Vista en Windows 7, 8 en 10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.

04 De complete rapportage van de rioolinspectie dient uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname te worden aangeleverd.

**25 3 Deelhoofdstuk 25.3**

**25 37 Meet- en verrekenmethoden**

**25 37 01 Hoeveelheidsbepaling buis**

01 De lengte van de te verrekenen lengte buis wordt in het terrein gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken.

02 Pendel en passtukken maken deel uit van de eenheidsprijs van de resultaatsverplichting voor de aan te brengen rioolstrengen.

03 Bij de aanleg van een rioolstreng van betonnen rioolbuizen dient vanaf de put te worden gestart met een pendelstuk en bij de volgende aansluitende put te worden geëindigd met een pas- of sluitstuk.

04 Pendel en passtukken maken deel uit van de eenheidsprijs van de resultaatsverplichting.

HFD PAR ART LID

**26 Kabelwerk**

**26 0 Kabelwerk, algemeen**

**26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen**

**26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

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

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

**26 05 Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen**

**26 05 02 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

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

HFD PAR ART LID

**34 OPENBARE VERLICHTING**

**34 1 Deelhoofdstuk 34.1**

**34 16 BOUWSTOFFEN**

**34 16 02 Lichtmasten**

03 Lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat de masten loodrecht staan met het verlichtingsarmatuur haaks op de rijrichting.

04 De bestrating dient zodanig aangebracht of hersteld te worden, dat de lichtmast vast binnen het straatwerk geplaatst is.

05 De objectnummers dienen op 200 cm boven het maaiveld geplaatst te worden. Bij lichtmasten die in de middenberm zijn gesitueerd dienen 2 objectnummers te worden aangebracht.
· Bij wegen met een snelheidsbeperking t/m 30 km/u:
Haaks op de weg. Nummering leesbaar van links naar rechts.
· Bij wegen met een snelheidsbeperking > 30 km/u
Haaks op de weg leesbaar vanaf de aanrijdrichting. Nummering leesbaar van links naar rechts.

06 De sticker dient horizontaal te worden geplakt.

07 Direct bij mastplaatsing moet het mastnummer worden aangebracht.

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

09 De nummering of hernummering dient in een logische volgorde te gebeuren. Met lichtmastnummer 1 dient normalerwijs begonnen te worden bij huisnummer 1. De directie kan een andere volgorde aangeven.
Bij vervanging van een lichtmast dient het lichtmastnummer het nummer van het verlichtingsobject volgens de areaalgegevens te bevatten welke op te vragen zijn bij de onderhoudspartij van de gemeente.

10 Ter goedkeuring dient vooraf een monster van het lichtmastnummer aangeboden te worden bij de opdrachtgever. Zonder goedkeuring van de opdrachtgever is deze gerechtigd om de lichtmastnummers door de opdrachtnemer te laten vervangen zonder dat de opdrachtnemer hiervoor kosten in rekening brengt.

11 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V.2012, geldt voor een periode van 5 jaar na de oplevering.

12 De aannemer dient alle stickers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

**34 16 03 Revisie openbare verlichting**

01 De complete door de directie goedgekeurde revisiegegevens (analoog en digitaal) dienen uiterlijk twee weken voor de datum van de technische opname per aanlegfase te worden aangeleverd. Voor elke week later zal een korting worden toegepast van € 500,- per week. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering**

**51 02 07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat**

11 Voor de toe te passen soorten bomengranulaat gelden de volgende eisen:

Bomengranulaat type Grauwacke
Bestaande uit een grove harde steen (Grauwacke) met waterbufferende elementen en voedingsstoffen.
Voor zwaar belaste gebieden zoals wegen.
Gradatie 0-32 mm
Porienvolume >=35%
CBR > 45%
Volumieke massa (verdicht) > 1,760 Mg/m3
pH - KCl 5,5 - 7,5
Organische stofgehalte (O.S.) 1 - 2% (totale mengsel)
EC (zout) < 1,5 mS/cm
Korreldichtheid [Mg/m3] ± 2,63

Bomengranulaat type Lava
Bestaande uit gezeefd lava met voedingsstoffen.
Voor zwaar belaste gebieden zoals parkeerplaatsen.
Gradatie 16-40 mm
Porienvolume >= 35%
CBR > 50%
pH - KCl 6,5 - 7,5
Organische stofgehalte (O.S.) 2-4%
EC (zout) < 1,5 mS/cm

**51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 04 01 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 aannemer.

**51 04 04 Ecologisch beheer**

03 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

**51 04 05 Plant- / groeigarantie**

01 Onder de verstrekking van plant- / groeigarantie valt, als voorwaarde voor de plant-/groeigarantie, tevens de uitvoering van benodigde nazorg.

02 Genoemde plant- / groeigarantie houdt in dat vanaf het moment van aanplant tot aan het einde van de garantieperiode, de aangeplante, verplante bomen, beplantingen en hagen een goede (en onderling gelijkmatige) groei en gezonde conditie moeten hebben (toetsingsmoment gezamenlijk door aannemer en opdrachtgever: jaarlijks in juli tot en met september), voor zover deze niet aantoonbaar buiten de schuld van de aannemer is beïnvloed door noemenswaardige externe factoren (bijvoorbeeld vandalisme en aanrijdschade).
De geconstateerde externe factoren die volgens het bedrijf aanleiding kunnen zijn voor een verstoorde groei dienen tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.
Een geringe neerslag (droogte) is in deze in beginsel uitgesloten, omdat het naar behoefte water geven een standaard onderdeel is van de aan de plantgarantie gekoppelde nazorg.

03 De toetsing van de groei en conditie is vooral gericht op een goede en regelmatige ontwikkeling van de scheutlengtes, bladkleur, bladgrootte/bladzetting en een goede wortelontwikkeling binnen de plantlocatie. Bomen, beplantingen en hagen die een zichtbare conditieterugval vertonen en/of meer dan 50% in groei achterblijven ten opzichte van de gemiddelde groei van de aanplant dienen in het aansluitende plantseizoen te worden vervangen (ingeboet) door nieuwe bomen, beplanting en haagplantsoen die voldoen aan de kwaliteitseisen van het oorspronkelijke plantmateriaal, met dien verstande dat de maatvoering van het inboetmateriaal niet meer mag afwijken fan 15% van de maatvoering van de overige

HFD PAR ART LID

gemiddelde aanplant op het moment van inboeten.

04 Voor de binnen het kader van de plantgarantie vervangen bomen, beplantingen en haagplantsoen geldt telkens opnieuw een plantgarantie (en nazorg) voor de in de besteksomschrijving vermelde garantieperiode.

05 Nazorg dient minimaal de volgende werkzaamheden te bevatten:
- De bomen, beplantingen en hagen zo vaak als nodig kunstmatig voorzien van geschikt water;
- Het zo nodig uitvoeren van snoeiwerkzaamheden;
- Het zo vaak als nodig controleren van de conditie van bomen, beplantingen en hagen;
- Het zo vaak als nodig controleren, gangbaar houden en herstellen van eventuele speciale voorzieningen (beluchting-/infiltratiesysteem, boompalen en -banden, afrastering plantvakken, etc.);
- Het leveren en aanbrengen van inboetmateriaal inclusief daarbij behorende werkzaamheden.

**51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 06 Bouwstoffen**

**51 06 01 Kwaliteitseisen teelgrond**

06 Voor de toe te passen teelgrond in plantvakken, die normaal en intensief worden beheerd, gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2015, de volgende eisen (A-kwaliteit):
-Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 25%.
-Het lutumgehalte mag maximaal 30% bedragen.
-De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond liggen op: 100 kg zuivere stikstof per ha; P- Al getal 35-45; K-HCL 20-30; magnesium 100-150 kg/ha.
- Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4 en het RAG keurmerk.
- In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 10 mm bedraagt.
- De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
- De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

07 Voor de toe te passen teelgrond in ruiggras- en gazonvakken gelden in aanvulling op paragraaf 51.06.01 van de Standaard 2015 de volgende eisen (B-kwaliteit):
-Het organische-stofgehalte van teelgrond moet liggen binnen het traject 4 tot 15 %.
-Het lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen.
-De streefwaarden voor voedingsstoffen in de grond zijn niet van toepassing.
-Indien een teelgrond wordt samengesteld door menging van verschillende gronden, moeten deze gronden tot een homogeen mengsel worden verwerkt. Tevens dient deze grond voorzien te zijn van het productcertificaat volgens BRL 9335-4 en het RAG keurmerk.
-In samengestelde teelgrond mogen de samenstellende gronden niet voorkomen in eenheden (kluiten) waarvan de grootste afmeting meer dan 100 mm bedraagt.
-De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruiden en ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.
-De maximale toegestane diameter (van ongerechtmatigheden) bedraagt 0.10 m.
- De grond dient vrij te zijn van chemische verontreiniging: een schone grondverklaring (AP-04 keuring), welke is getoetst aan de wettelijke normen en eisen, is verplicht.

**51 06 03 Kwaliteitseisen bomenzand**

14 In afwijking van het gestelde in paragraaf 51.06.03 lid 05 dient het M50-cijfer berekend over de zandfractie tussen de 420 en 650 mu te liggen (type Rotterdams bomenzand).

**51 1 Water en watergangen**

**51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen**

**51 12 02 Ecologisch beheer**

01 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

**51 2 Gras en kruidachtigen**

**51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen**

HFD PAR ART LID

**51 22 05 Maaien**

12 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03, artikel 51.22.05 lid 06 en lid 09 van de Standaard 2015, het verwerken van vrijgekomen maaisel direct na het maaien afvoeren.

13 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 02 van de Standaard 2015 dient het gemaaide gras (t.b.v. de in te planten terreinen vlak en talud) te voldoen aan een lengte van max. 20 mm, na de maaibeurt.

14 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

15 De maaifrequentie in het groeiseizoen is 16 keer. Door de directie worden de maaidatums bepaald.

**51 4 Beplantingen**

**51 42 Eisen en uitvoering beplantingen**

**51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**

14 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.02 lid 02 en lid 08 van de Standaard 2015 is het toegestaan plantmateriaal waarvan het wortelstelsel is behandeld met een middel op basis van hydroabsorberende polymeren (worteldip of gelijkwaardig) en is verpakt in gesloten plastic zak, op te slaan in een vorstvrije ruimte tot maximaal twee (2) dagen vanaf de dag van aanvoer.

15 Inkuilen van het onder lid 01 genoemde plantmateriaal is alleen toegestaan als de plantwerkzaamheden door onvoorziene (weers-)omstandigheden voor een langere periode als in lid 01 is bepaald, dienen te worden uitgesteld. Alvorens het inkuilen de verpakking van het plantmateriaal verwijderen.

**51 42 03 Plantgaten en plantsleuven**

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard 2015 is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.

06 Het boren van plantgaten t.b.v. te planten bomen in de buurt van kabels en leidingen is niet toegestaan.

07 Bij het maken van plantgaten t.b.v. te planten bosplantsoen in taluds; de graszode vierzijdig uitsteken, verkleinen en omgekeerd terugleggen in talud.
Plantgat komvormig afwerken.

**51 42 04 Plantverband en plantafstanden**

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard 2015 is, voor zover de richting van de rij in het bestek niet is aangegeven, de richting evenwijdig aan de aangrenzende langste grasstrook of rand van de verharding van de hoofdrijbaan.

07 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak geplant worden.

08 Indien niet op tekening aangegeven begint bij plantvakken de eerste plantrij van het bosplantsoen 1,00 m uit de ingeschreven maat welke op de situatietekening staat aangegeven.

HFD PAR ART LID

**51 42 05 Aanbrengen beplanting**

11 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 05 van de Standaard 2015 dienen bij bomen waarbij een boompaal is voorgeschreven, de aanzet van de bovenste wortels zich net onder het maaiveld te bevinden.

12 Bij het planten van bos- en haagplantsoen de plant in een hoek van het plantgat plaatsen. De wortelhals dient zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld te bevinden.

13 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen.
Het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

14 In aanvulling op artikel 51.42.05 lid 06 dienen gaasjes rondom de wortelkluit van het haag- en sierplantsoen te worden verwijderd. Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer.

15 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 1 april verwerken.

**51 42 06 Tak- en wortelsnoei**

03 De bomen voor het planten volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- 1- en 2 jarig hout sparen;
- zijtakken ouder dan 4 jaar tot aan de stam verwijderen of ten minste 1/3 deel terugsnoeien;
- overbodige topscheuten verwijderen (de meest ontwikkelde en recht naar boven groeiende topscheut sparen);
- bij bomen gelijk of groter dan maat 12-14 de zijtakken tot aan de boomrand verwijderen;
- takken welke in aanraking komen met de boomrand verwijderen;
- behoudens het N.A.K.B.-waarmerkstrookje alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en -takken verwijderen.

04 Het haagplantsoen na het planten conform de aangegeven hoogte in besteksposten terugknippen.

05 Het bladverliezend bladplantsoen voor het planten 1/3 deel terugsnoeien.

**51 42 10 Werkzaamheden aan iepen**

06 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

**51 42 35 Rooiwerk**

01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

**51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen**

HFD PAR ART LID

**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor: alle in het bestek te leveren beplantingen.

02 Bij de keuring van het plantmateriaal op de kwekerij wordt het plantmateriaal door de directie, of door hem hiertoe aangewezen persoon, beoordeeld op uiterlijke kwaliteit, gezondheid en conditionele kwaliteit. Hiertoe dienen de afmetingen van de planten te voldoen aan de eisen volgens het bestek. De planten in de partij dienen nagenoeg uniform te zijn. De sortering van het plantmateriaal dient regelmatig te zijn binnen de aangegeven maten.

Er dienen op de kwekerij, gedurende het teeltproces, voldoende teeltmaatregelen te zijn genomen waardoor de partij op het moment van leveren voldoet aan de minimale eisen volgens het Keuringsreglement Naktuinbouw, en nagenoeg vrij is van zaadonkruiden en wortelonkruiden.

Bij de keuring van het plantmateriaal worden de volgende aspecten meegenomen:

Afmetingen
-Maatvoering (lengte, omtrek)
-Diameter wortelhals, kluit, pot)
-Teeltwijze (verplant, afgepend)
-Leeftijd
-Kluitvorm (geen, doek, gaas)
-Container-/potmaat
-Kluitmaat

Conditie/gezondheid
-Conditie wortelmassa
-Vrij van ziektes / aantastingen/ insecten welke de kwaliteit van de beplanting e/o omgeving aan kan tasten
-Vrij van beschadigingen
-Consistente groei (gelijkmatige scheutlengte ontwikkeling, gelijkmatig vertakkingspatroon)
-Knopzetting

**51 5 Bomen**

**51 51 Begrippen Bomen**

**51 51 01 Snoeien**

01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

**51 52 Eisen en uitvoering Bomen**

**51 52 07 Boompalen en boombanden**

06 Het voorboren van gaten ten behoeve van het aanbrengen van boompalen is in stevige of niet geroerde grondslag toegestaan tot 0,30 m boven de diepte tot welke de boompaal moet worden ingeslagen. Het boorgat mag maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal bedragen.

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 01 van de Standaard 2015 dient de boompaal afhankelijk van de ter plaatse meest voorkomende windrichting in de lengte richting of haaks op de bomenrij geplaatst te worden.

08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 05 van de Standaard 2015 de boomband dubbel om de boompaal aanbrengen.

**51 52 28 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.

HFD PAR ART LID

**51 52 29 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 54 Risicoverdeling en garanties Bomen**

**51 54 01 Keuren plantmateriaal**

07 Het bepaalde in artikel 51.54.01 lid 05 komt te vervallen en wordt vervangen door:
Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien door de directie geen bestrijding gewenst is.

08 Het bepaalde in artikel 51.54.01 lid 06 komt te vervallen en wordt vervangen door:
De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

**51 54 03 Keuren plantmateriaal**

04 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor:
alle in het bestek te leveren bomen.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 1 Deelhoofdstuk 62.1**

**62 15 Bijbehorende verplichtingen Algemeen**

**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen**

**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 12 01 Uitvoering**

08 Bij het aanbrengen van profielcorrecties of uitvullingen de eerder aangebrachte funderingslaag loswerken tot minimaal 50 mm.

**80 12 03 Hoogteligging**

02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.

03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.

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

**80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 15 01 Proefvak**

03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m2, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.

06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 0 Deelhoofdstuk 81.0**

**81 02 Eisen en uitvoering**

**81 02 01 Verdichting cunet**

01 Het cunet en het ontgravingsniveau moeten worden verdicht totdat een sondeerwaarde van minimaal 5 MPa is verkregen, gemeten met een handsondeerapparaat op een diepte van 0,25 m.

02 Het oppervlak van de conus van het in lid 01 genoemde registrerend handsondeerapparaat is 1 cm2

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden**

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen**

**81 22 11 Stroefheid**

10 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50.

**81 22 12 Hoogteligging**

03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**81 22 18 Afwerken aardebaan**

01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**

**81 24 07 Kortingen**

13 Indien de geluidsreductie minder is dan de bestekseis wordt de volgende kortingsregeling toegepast:

Kortingsregeling:

| | |
|---|---|
| t/m/ 0,5 dB(A) van de eis: | geen korting |
| 0,6 t/m 1,0 dB(A) van de eis: | € 4,20 per m2 |
| 1,1 t/m/ 1,5 dB(A) van de eis: | € 8,30 per m2 |
| > 1,5 dB(A) van de eis: | vervangen deklaag |

**81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**

01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.

02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

**81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**

**81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

03 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

**81 27 05 Meetmethode ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt**

08 In aanvulling op artikel 81.27.05 lid 04:
23 kg/m2 voor 10 mm opgegeven laagdikte van de geluidreducerende dunne deklaag.

**81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 07 Meten van de geluidsreductie van een dunne geluidreducerende deklaag**

05 Binnen 3-7 weken na gereedkomen van de deklaag worden de geluidsmetingen uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 0 Elementenverhardingen, algemeen**

**83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen**

**83 02 01 Afwerken aardebaan**

01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

07 De breedte van de voegen tussen de elementen onderling dient te zijn afgestemd op de eigenschappen van de verhardingselementen en zodanig te zijn gekozen dat de verhardingselementen niet zijdelings kunnen bewegen.

08 Het aansluiten van bestratingen bij putten, kolken en dergelijke dient te zijn uitgevoerd met een volle krans, bestaande uit een streklaag, waartegen het verband is pas gemaakt.

09 De betonstraatstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd of geknipt. De straatbakstenen dienen verticaal nauwkeurig op maat en recht te zijn gezaagd. Zaag- of knipwerk aan 1 zijde van de rijbaan toepassen.
Er mogen geen stenen zijn verwerkt die zijn pas gemaakt onder een kleinere hoek dan 45°. Bij knip- of zaagwerk dient het straatwerk in verband te blijven.
De op maat gemaakte stenen mogen niet op de kop zijn gestraat.

10 Bij de aansluiting betonstraatstenen van bestaande op nieuwe rijbaan onderling aansluiten door vertand in te knippen.

11 Bij herstraten dienen uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden en in aaneengesloten vakken te zijn verwerkt.

12 De afwijking in de hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen (stenen, keien, tegels en kantopsluitingen) mag niet meer dan 2 mm bedragen; voor elementen met een ruw oppervlakte ( zoals bijvoorbeeld natuursteenkeien) niet meer dan 5 mm.

13 De breedte van de voegen tussen betonstraatstenen
mag niet meer dan 2 tot 3 mm bedragen.

14 De breedte van de voegen tussen betontegels mag niet meer dan 1 tot 2 mm bedragen. In bochten mag de breedte van de voegen tussen betontegels maximaal 5 mm bedragen.

15 Trottoir:
Bij een vrijliggend trottoir langs een groenstrook worden voor de afvoer van overtollig water in het trottoir tegelpadkolken geplaatst.
Bij een trottoir langs de rijbaan worden geen breekpunten aangebracht. Het trottoir watert af op de rijbaan.
Het gangbare afschot in het trottoir varieert van 1 % tot maximaal 2,5%.

Rijbaan:
In de rijbaan wordt langs kantopsluiting van de rijbaan een watervoerende goot van 2 streklagen aangelegd.
Het gangbare afschot in de rijbaan is minimaal 2% en maximaal 4%.

Parkeervakken:
In parkeervakken worden langs de rijbaan 3 streklagen aangebracht omdat de straatkolk in het parkeervak wordt aangebracht. Ter plaatse van de straatkolk vormen deze 3 streklagen een watervoerende laag die aansluit op de watervoerende laag van de 2 streklagen in de rijbaan.
Het gangbare afschot in de parkeervakken is minimaal 1,5% en maximaal 3%.

HFD PAR ART LID

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

08 Het op maat maken van tegels dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

09 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de tegels.

10 Direct na het zagen dient het straatwerk schoongespoeld te worden.

11 Het op maat maken van betonstraatstenen dient door middel van knippen te geschieden.

12 De bestrating in het parkeervak, indien nodig, inknippen tegen de strek langs de kantopsluiting.

13 Het op maat maken van straatbakstenen dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

14 Rondom lichtmast 4 hele tegels aanbrengen, de hoeken van de tegels zagen en de ruimte tussen lichtmast en tegel vullen met onkruidwerend voegmiddel.

15 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen of knippen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de betonstraatstenen.

16 De kosten voor het op maat stofvrij (nat) zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de straatbakstenen.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot ten hoogste 30 mm.

09 Het op maat maken van trottoirbanden en opsluitbanden dient door middel van stofvrij (nat) zagen te geschieden.

10 De kosten voor het op maat zagen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de trottoirbanden en opsluitbanden.

11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 83.12.03 lid 04 mag de voegwijdte gemeten aan de bovenzijde tussen twee aansluitende betonbanden niet meer dan 3 mm bedragen.

12 De te stellen goten dienen zodanig te zijn gestraat dat er altijd een afwatering is van ten minste 5 mm per strekkende meter goot, in de richting van de kolk.

**83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door n.v.t.
Talud: vlak
Verband: keper-, ellenboog- en halfsteensverband
Materialen: betonstraatstenen en tegels
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen werkterrein
d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende zie deelfasering: zie deel 3 paragraaf 011306 lid 4.

**83 16 Bouwstoffen Straatwerk**

**83 16 05 Betonstraatstenen**

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

| afmetingen | standaardformaat | | | |
|---|---|---|---|---|
| in mm | kei | dik | waal | |
| | formaat | formaat | formaat | toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 | Zie NEN-EN 1338 |
| breedte | 105 | 69 | 50 | artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld. | |

HFD PAR ART LID

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

05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 15% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs.

**83 16 12 Productie bestratingsmaterialen**

01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

**Bijlage 1**
Model bankgarantie

**Bijlage 2**
Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

**Bijlage 3**
BLVC-plan ontwerpfase

**Bijlage 4**
Voorbeeld revisie riolering

**Bijlage 5**
Voorbeeld excelstaat revisiegegevens riolering

**Bijlage 6**
Registratieformulier inmeting grondwerk

**Bijlage 7**
Grondbalans

**Bijlage 8**
Insitu bodemonderzoek C21-261-B2

**Bijlage 9**
Gegevens van kabel- en leidingbedrijven

**Bijlage 10**
Opnameformulier revisie openbare verlichting

**Bijlage 11**
Normboek gemeente Etten-Leur

**Bijlage 12**
Planning groenonderhoudswerkzaamheden bestek

**Bijlage 13**
Voorbeeld lichtmaststicker

**Bijlage 14**
Overzicht 2 stuks vaste NAP hoogtes.

**.....**
.....

Behoort bij: 2018-19B

.....

# 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: 2018-19B
.....
(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 2015).
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 hethet Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevenszoals 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: 2018-19B

.....

# 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 2015) 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 | **VOORBEREIDING EN OPRUIMINGSWERK** | | | | | |
| 101 | **INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT** | | | | | |
| 101010 | Onderhouden tijdelijk werkdepot. | EUR | | N | | |
| 101020 | Aanbr., instandhouden en verw. tijd. gronddepot. | EUR | | N | | |
| 101040 | Gebruik zeecontainer. | EUR | | N | | |
| 11 | **VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| 110 | **BLVC- EN V&G PLAN UITVOERINGSFASE** | | | | | |
| 1100 | Opstellen en naleven BLVC-plan uitvoeringsfase | | | | | |
| 110010 | Opstellen BLVC-plan uitvoeringsfase. | EUR | | N | | |
| 110020 | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Bereikbaarheid. | EUR | | N | | |
| 110030 | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Leefbaarheid. | EUR | | N | | |
| 110040 | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Veiligheid. | EUR | | N | | |
| 110050 | Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase Communicatie. | EUR | | N | | |
| 1101 | Opstellen en naleven V&G plan uitvoeringsfase | | | | | |
| 110110 | Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. | EUR | | N | | |
| 110120 | Naleven V&G-plan uitvoeringsfase. | EUR | | N | | |
| 111 | **MAKEN TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN** | | | | | |
| 111010 | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersafzettingen. | EUR | | N | | |
| 111020 | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersomleidingen. | EUR | | N | | |
| 112 | **AFZETTINGEN** | | | | | |
| 1121 | Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg | | | | | |
| 112110 | Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| 112130 | Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| 112140 | Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg. | EUR | | N | | |
| 112150 | Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg. | keer | 1,00 | V | | |
| 112160 | Toepassen safety fence. | EUR | | N | | |
| 113 | **OMLEIDINGSROUTES** | | | | | |
| 113010 | Toepassen omleidingsroutes. | EUR | | N | | |
| 13 | **VERWIJDEREN STRAATINRICHTING** | | | | | |
| 133 | **VERWIJDEREN LICHTMASTEN** | | | | | |
| 133010 | Verwijderen verlichtingsobject t.b.v. hergebruik. | st | 2,00 | V | | |
| 14 | **VERWIJDEREN ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| 141 | **VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| 1411 | Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dol | | | | | |
| 141110 | Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, recht. | m | 140,00 | V | | |
| 1412 | Trottoirbanden 130/150x250 mm op zandbed visbek | | | | | |
| 141210 | Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, recht. | m | 2.270,00 | V | | |
| 142 | **VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN** | | | | | |
| 1422 | Betonstraatstenen | | | | | |
| 142210 | Opbreken betonstraatstenen keiformaat rijbaan. | m2 | 4.234,00 | V | | |
| 15 | **VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | **VERWIJDEREN VAN FUNDERINGSLAGEN** | | | | | |
| 152010 | Verwijderen funderingslaag van menggranulaat. | m2 | 899,00 | V | | |
| 2 | **GRONDWERK** | | | | | |
| 21 | **GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN** | | | | | |
| 211 | **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN CUNET** | | | | | |
| 2110 | Grond ontgraven uit bestaand cunet | | | | | |
| 211010 | Grond ontgraven uit bestaand cunet rijbaan, 29 cm. | m3 | 816,00 | V | | |
| 211020 | Grond ontgraven uit bestaand cunet rijbaan 0,21 m. | m3 | 109,00 | V | | |
| 2111 | Grond ontgraven uit nieuw cunet | | | | | |
| 211110 | Grond ontgraven uit nieuw cunet rijbaan. | m3 | 216,00 | V | | |
| 211120 | Grond ontgraven uit nieuw cunet parkeerplaatsen. | m3 | 87,00 | V | | |
| 211130 | Grond ontgraven uit nieuw cunet parkeerplaatsen. | m3 | 120,00 | V | | |
| 211140 | Grond ontgraven uit nieuw cunet trottoir. | m3 | 23,00 | V | | |
| 211170 | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. grasbetontegels. | m3 | 28,00 | V | | |
| 213 | **GROND ONTGRAVEN TEN BEHOEVE VAN GROEN** | | | | | |
| 2131 | Grond ontgraven tot 0,60 m in nieuw beplantingsvak | | | | | |
| 213110 | Grond ontgraven ten behoeve nieuw beplantingsvak. | m3 | 82,00 | V | | |
| 213120 | Spitten of woelen ondergrond beplantingsvakken. | are | 0,30 | V | | |
| 2134 | Grond ontgraven uit boomvak in nieuw plantvak | | | | | |
| 213410 | Grond ontgraven uit boomvak in nieuw plantvak. | m3 | 440,00 | V | | |
| 213420 | Spitten of woelen ondergrond boomvakken. | are | 5,40 | V | | |
| 2135 | Grond ontgraven ten behoeve van aanleg gazon | | | | | |
| 213510 | Grond ontgraven ten behoeve van aanleg gazon. | m3 | 1.377,00 | V | | |
| 213520 | Spitten ondergrond grasveld. | are | 18,00 | V | | |
| 214 | **GROND ONTGRAVEN UIT WATERGANG** | | | | | |
| 214010 | Opschonen watergang. | m | 286,00 | V | | |
| 214020 | Grond ontgraven uit watergang. | m3 | 172,00 | V | | |
| 22 | **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** | | | | | |
| 221 | **GROND VERVOEREN NAAR DEPOT** | | | | | |
| 221020 | Grond vervoeren ten behoeve van hergebruik. | m3 | 925,00 | V | | |
| 23 | **GROND AFVOEREN** | | | | | |
| 231 | **GROND AFVOEREN** | | | | | |
| 231010 | Grond afvoeren van het werk. | m3 | 3.789,00 | V | | |
| 231020 | Verrichten in-situ AP04 keuring. | EUR | | N | | |
| 24 | **GROND VERWERKEN IN DEPOT** | | | | | |
| 240 | **GROND VERWERKEN IN DEPOT** | | | | | |
| 240010 | Grond verwerken in tijdelijk werkdepot. | m3 | 925,00 | V | | |
| 25 | **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** | | | | | |
| 251 | **GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT** | | | | | |
| 251010 | Grond ontgraven uit ophoging, werkdepot. | m3 | 925,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** | | | | | |
| 261 | **GROND VERVOEREN VANAF DEPOT** | | | | | |
| 261010 | Grond vervoeren ten behoeve van hergebruik. | m3 | 925,00 | V | | |
| 27 | **GROND VERWERKEN IN TERREIN** | | | | | |
| 271 | **GROND VERWERKEN IN CUNET** | | | | | |
| 2710 | Grond verwerken in nieuw cunet | | | | | |
| 271010 | Grond lev. en verwerken in nieuw cunet rijbaan. | m3 | 217,00 | V | | |
| 271020 | Grond verwerken in nieuw cunet parkeerplaatsen. | m3 | 221,00 | V | | |
| 271030 | Grond lev.verw. in nieuw cunet parkeerplaatsen. | m3 | 173,00 | V | | |
| 271040 | Grond verw. in nieuw cunet parkeerplaatsen. | m3 | 125,00 | V | | |
| 271050 | Grond verw. in best. cunet haakse pvakken 0,10 m. | m3 | 18,00 | V | | |
| 271060 | Grond verw. in cunet trottoir en inritten 0,15 m. | m3 | 497,00 | V | | |
| 271070 | Grond lev. verw. cunet trottoir en inritten 0,10m. | m3 | 340,00 | V | | |
| 271090 | Grond verwerken in watergang. | m3 | 64,00 | V | | |
| 273 | **GROND VERWERKEN IN GROENVOORZIENING** | | | | | |
| 2730 | Teelgrond verwerken in groenvak | | | | | |
| 273020 | Teelgrond verwerken in plantvak diepte 0,60m. | m3 | 114,00 | V | | |
| 273030 | Teelgrond verwerken in boomvakken diepte 0,80m. | m3 | 342,00 | V | | |
| 273040 | Teelgrond verwerken in grasveld diepte 0,60 m. | m3 | 1.211,00 | V | | |
| 2732 | Bomenzand leveren en verwerken in boomvak | | | | | |
| 273210 | Bomenzand lev. verw. in boomvak 3x3 m diep 0,80 m | m3 | 54,00 | V | | |
| 3 | **RIOLERING** | | | | | |
| 32 | **VERWIJDEREN RIOLERING** | | | | | |
| 323 | **VERWIJDEREN STRAATAFWATERING** | | | | | |
| 323010 | Reinigen kolken. | st | 49,00 | V | | |
| 323040 | Verwijderen straatkolk. | st | 44,00 | V | | |
| 324 | **VERWIJDEREN AANSLUITVOORZIENINGEN** | | | | | |
| 324110 | Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. | m | 195,00 | V | | |
| 325110 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: combikap. | st | 26,00 | V | | |
| 33 | **UITVOEREN RIOOLREPARATIES** | | | | | |
| 3310 | Vervangen instekende of kapotte inlaat hoofdriool | | | | | |
| 331010 | Vervangen inlaat PVC 125 mm, <2,00 m diep. | st | 6,00 | V | | |
| 331020 | Vervangen inlaat PVC 125 mm, >2,00 m diep. | st | 1,00 | V | | |
| 3320 | Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| 332010 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden. | st | 13,00 | V | | |
| 332020 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: rubbermanchet. | st | 8,00 | V | | |
| 332030 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: Klik-inlaat 125/315 mm. | st | 9,00 | V | | |
| 332040 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: Klik-inlaat 125/250 mm. | st | 2,00 | V | | |
| 3330 | Betonriool t.p.v. voeg omstorten met beton | | | | | |
| 333010 | Aanbrengen kraag om rioolbuis beton ø<500 mm. | st | 2,00 | V | | |
| 333090 | Grondwerk t.b.v. aanbrengen kraag, >2,00 m diep. | st | 1,00 | V | | |
| 3340 | Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties | | | | | |
| 334010 | Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. | keer | 5,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | **AANBRENGEN RIOLERING** | | | | | |
| 343 | **AANBRENGEN STRAATAFWATERING** | | | | | |
| 343020 | Lev. en aanbrengen trottoirkolk. | st | 61,00 | V | | |
| 343030 | Aanbrengen straatkolk. | st | 21,00 | V | | |
| 343040 | Lev. aanbr. geleidebandkolk beton/gietijzer comb. | st | 53,00 | V | | |
| 344 | **AANBRENGEN KOLKAANSLUITLEIDINGEN** | | | | | |
| 344010 | Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. | m | 408,00 | V | | |
| 344020 | Aanbr. standpijp kolkaansluitleiding PVC 125 mm. | st | 30,00 | V | | |
| 344030 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden. | st | 444,00 | V | | |
| 344040 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden. | st | 143,00 | V | | |
| 344050 | Aanbr. PVC-hulpstuk: bocht 88 gr. met zettingsmof. | st | 15,00 | V | | |
| 344060 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 88 graden. | st | 69,00 | V | | |
| 36 | **DUIKERS** | | | | | |
| 3613 | Aanbrengen duiker PVC 315 mm | | | | | |
| 361310 | Aanbrengen PVC-buis. | m | 26,00 | V | | |
| 37 | **REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE** | | | | | |
| 3710 | Riolering reinigen beton rond profiel | | | | | |
| 371010 | Riool beton rond reinigen tot ø 500 mm. | m | 748,00 | V | | |
| 371020 | Riool beton rond reinigen van ø 500 mm t/m 800 mm | m | 336,00 | V | | |
| 371090 | HWA riolering leegpompen. | EUR | | N | | |
| 3712 | Riolering reinigen PVC | | | | | |
| 371210 | Riool PVC reinigen van ø 315 mm t/m 500 mm. | m | 1.007,00 | V | | |
| 371220 | Riool PVC reinigen tot ø 315 mm. | m | 155,00 | V | | |
| 38 | **RIOOL INSPECTIE** | | | | | |
| 380010 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool. | m | 1.162,00 | V | | |
| 380020 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit betonriool. | m | 1.084,00 | V | | |
| 39 | **BIJKOMEND WERK RIOLERING** | | | | | |
| 390010 | Opnieuw op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 33,00 | V | | |
| 390020 | Leveren stelringen H 50 mm. | st | 33,00 | V | | |
| 390030 | Leveren stelringen H 100 mm. | st | 33,00 | V | | |
| 390090 | Leveren putrand met deksel. | st | 6,00 | V | | |
| 4 | **VERHARDINGEN** | | | | | |
| 41 | **FUNDERINGEN** | | | | | |
| 410010 | Afwerken zandbed. | m2 | 7.642,00 | V | | |
| 410020 | Aanbrengen onderlaag funderingslaag. | m2 | 1.500,00 | V | | |
| 410030 | Aanbrengen toplaag funderingslaag 0/16. | m2 | 1.500,00 | V | | |
| 410040 | Lev. en aanbr. funderingslaag van menggranulaat. | m2 | 3.549,00 | V | | |
| 410050 | Lev. aanbrengen straatlaag van brekerzand. | m2 | 4.265,00 | V | | |
| 42 | **KANTOPSLUITINGEN** | | | | | |
| 420 | **TROTTOIRBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** | | | | | |
| 4200 | Trottoirbanden 130/150x250 mm hol-dolverbinding | | | | | |
| 420020 | Aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm op zand, recht. | m | 112,00 | V | | |
| 420030 | Lev. aanbrengen hoekstuk 130/150x250 mm. | st | 2,00 | V | | |
| 420050 | Lev.aanbr.trottoirb.130/150x250 mm, geb. in beton | m | 24,00 | V | | |
| 420060 | Lev. aanbr. verloopb. 130/150x250 naar 150x250 mm | m | 2,00 | V | | |
| 420070 | Lev.aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm op zand. | m | 25,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 421 | **TROTTOIRBANDEN MET VISBEKVERBINDING** | | | | | |
| 4210 | Trottoirbanden 130/150x250 mm visbek | | | | | |
| 421010 | Aanbr. trottoirb.130/150x250 mm in beton, recht. | m | 54,00 | V | | |
| 421020 | Aanbr. trottoirb.130/150x250 in beton, recht. | m | 668,00 | V | | |
| 421080 | Lev. aanbrengen inritbanden 300x200x600 mm. | m | 4,80 | V | | |
| 421090 | Aanbr. trottoirb. 130/150x250 mm op zand, recht. | m | 18,00 | V | | |
| 422 | **GELEIDEBANDEN MET HOL-DOLVERBINDING** | | | | | |
| 4221 | Geleidebanden 50/200x250 mm met hol-dolverbinding | | | | | |
| 422110 | Lev.aanbr.geleideb.50/200x250 mm in beton, recht. | m | 571,00 | V | | |
| 422130 | Lev.aanbr.verloopb.50/200x250/130/150x250 mm. | m | 9,00 | V | | |
| 4222 | Inritperronbanden 50/200x250 mm | | | | | |
| 422220 | Lev. aanbrengen inritperronbanden 50/200x250 mm. | st | 47,00 | V | | |
| 423 | **OPSLUITBANDEN** | | | | | |
| 4230 | Opsluitbanden 60x200 mm | | | | | |
| 423010 | Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm recht. | m | 10,00 | V | | |
| 423040 | Lev. aanbr. opsluitbanden 60x200 mm gebogen. | m | 36,00 | V | | |
| 423080 | Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200 mm recht. | m | 845,00 | V | | |
| 423090 | Leveren rechte opsluitband van beton 60x200 mm. | st | 100,00 | V | | |
| 4231 | Opsluitbanden 100x200 mm | | | | | |
| 423120 | Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm recht. | m | 440,00 | V | | |
| 423140 | Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm gebogen. | m | 6,00 | V | | |
| 423160 | Lev. aanbr. opsluitbanden 100x200 mm hoekstuk. | st | 8,00 | V | | |
| 4233 | Opsluitbanden 150x250 mm | | | | | |
| 423340 | Lev. aanbr. opsluitbanden 150x250 mm gebogen. | m | 125,00 | V | | |
| 423350 | Lev.aanbrengen verloopbanden van beton hol-dol. | m | 16,00 | V | | |
| 423370 | Lev. aanbr. opsluitbanden 150x250 mm. hol-dol. | m | 28,00 | V | | |
| 423380 | Lev. aanbr. opsluitbanden 150x250 mm. hol-dol. | m | 21,00 | V | | |
| 4234 | Opsluitbanden 200x250 mm met hol-dolverbinding | | | | | |
| 423410 | Lev.aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm. | m | 15,00 | V | | |
| 423430 | Lev.aanbrengen verloopbanden van beton. | m | 6,00 | V | | |
| 43 | **ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| 432 | **BETONSTRAATSTENEN** | | | | | |
| 4320 | Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan en inrit | | | | | |
| 432010 | Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan. | m2 | 2.870,00 | V | | |
| 432020 | Lev. en aanbrengen betonstraatstenen rijbaan. | m2 | 1.148,00 | V | | |
| 432030 | Lev. en aanbr. bisschopsmutsen kleurcode 490. | m2 | 158,00 | V | | |
| 432040 | Aanbr. betonstraatstenen verhoogd kruisingvlak. | m2 | 347,00 | V | | |
| 432050 | Lev. en aanbr. betonstraatst. verh. kruisingvlak. | m2 | 371,00 | V | | |
| 432060 | Lev. en aanbr. biss.mutsen kleur grijs. | m2 | 43,00 | V | | |
| 432070 | Lev. en aanbr. betonstraatst. inritten 60 cm diep | m2 | 40,00 | V | | |
| 432080 | Lev. en aanbr. betonstraatst. inritten 50 cm diep | m2 | 111,00 | V | | |
| 4322 | Aanbrengen betonstraatstenen parkeervak | | | | | |
| 432210 | Lev. en aanbr. betonstraatst. zwart parkeervakken. | m2 | 694,00 | V | | |
| 432220 | Lev. en aanbr. betonstraatst. grijs parkeervakken. | m2 | 33,00 | V | | |
| 4325 | Aanbrengen halve sinusdrempel | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 432520 | Lev. en aanbr. betonstraatst. halve sinusdrempel. | m2 | 105,00 | V | | |
| 4326 | Herstraten betonstraatstenen | | | | | |
| 432620 | Herstraten betonstraatstenen rijbaan. | m2 | 200,00 | V | | |
| 4327 | Tijdelijke aansluiting nieuwe brug op bouwweg | | | | | |
| 432720 | Dichtblokken met betonstraatstenen. | m2 | 200,00 | V | | |
| 432730 | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 200,00 | V | | |
| 433 | **BETONTEGELS** | | | | | |
| 4330 | Aanbrengen betontegels trottoir | | | | | |
| 433040 | Lev. en aanbr. betontegels 60 mm deklaag basalt. | m2 | 3.005,00 | V | | |
| 433050 | Lev. en aanbr. betontegels 60 mm grijs. | m2 | 112,00 | V | | |
| 433060 | Lev. en aanbr. betontegels 60 mm grijs. | m2 | 19,00 | V | | |
| 4333 | Aanbrengen verharding van grasbetontegels. | | | | | |
| 433310 | Lev.aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht. | m | 59,00 | V | | |
| 433320 | Lev.aanbrengen grasbetontegels landbouwinrit. | m2 | 53,00 | V | | |
| 433330 | Lev. en aanbr. betontegels 60 mm deklaag basalt. | m2 | 31,00 | V | | |
| 433340 | Lev.aanbrengen funderingslaag van menggranulaat. | m2 | 114,00 | V | | |
| 434 | **OVERIGE ELEMENTVERHARDINGEN** | | | | | |
| 434010 | Herstraten sierbestrating. | m2 | 50,00 | V | | |
| 434020 | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton. | m | 20,00 | V | | |
| 434030 | Lev.aanbrengen markeringstegels. | st | 6,00 | V | | |
| 5 | **GROENVOORZIENINGEN** | | | | | |
| 50 | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GROEN** | | | | | |
| 500 | **WORTELWERING EN WORTELGELEIDING** | | | | | |
| 5001 | Wortelgeleiding (verticaal aanbrengen) | | | | | |
| 500110 | Lev.aanbr. wortelscherm RollRib 45 cm hoog. | m | 343,00 | V | | |
| 51 | **BOMEN** | | | | | |
| 510010 | Maken plantgat. | st | 28,00 | V | | |
| 510020 | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom. | st | 28,00 | V | | |
| 510030 | Planten van bomen. | st | 11,00 | V | | |
| 510040 | Planten van bomen. | st | 3,00 | V | | |
| 510070 | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| 510090 | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| 510100 | Planten van bomen. | st | 2,00 | V | | |
| 510110 | Planten van bomen. | st | 4,00 | V | | |
| 510130 | Aanbrengen gietrand. | st | 28,00 | V | | |
| 510140 | Aanbrengen boomverankering. | st | 28,00 | V | | |
| 52 | **BEPLANTING** | | | | | |
| 520020 | Planten van sierheesters. | st | 160,00 | V | | |
| 520040 | Planten van sierheesters. | st | 32,00 | V | | |
| 520080 | Planten van sierheesters. | st | 72,00 | V | | |
| 53 | **HAAG** | | | | | |
| 530010 | Planten van haagplantsoen, maat 60-80 cm. | st | 1.782,00 | V | | |
| 530020 | Planten van haagplantsoen maat 60-80 cm. | st | 195,00 | V | | |
| 530040 | Aanbrengen palen t.b.v. afrastering. | st | 81,00 | V | | |
| 530060 | Aanbrengen dubbele gladde draad. | m | 161,00 | V | | |
| 54 | **GAZON** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 540020 | Spitten ondergrond grasveld. | are | 13,50 | V | | |
| 540030 | Egaliseren. | are | 40,50 | V | | |
| 540040 | Zaaien gazon. | are | 40,50 | V | | |
| 540050 | Zaaien taluds watergang. | are | 15,50 | V | | |
| 540060 | Maaien watergang. | are | 15,50 | V | | |
| 540070 | Maaien gazon. | are | 24,00 | V | | |
| 540080 | Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld. | are | 15,50 | V | | |
| 540090 | Verwerken maaisel vrijgekomen uit watergang. | are | 24,00 | V | | |
| 55 | **NAZORG GROEN** | | | | | |
| 551 | **NAZORG BOMEN** | | | | | |
| 551010 | Inboeten bomen (nazorg). | EUR | | N | | |
| 551020 | Groeigarantie van bomen 1 jaar. | EUR | | N | | |
| 552 | **NAZORG BEPLANTING** | | | | | |
| 552010 | Inboeten beplanting (nazorg). | EUR | | N | | |
| 552020 | Groeigarantie van beplanting 1 jaar. | EUR | | N | | |
| 553 | **NAZORG HAAG** | | | | | |
| 553010 | Inboeten beplanting (nazorg). | EUR | | N | | |
| 553020 | Groeigarantie van haagplantsoen 1 jaar. | EUR | | N | | |
| 554 | **NAZORG GRASVELD** | | | | | |
| 554010 | Groeigarantie van grasveld 1 jaar. | EUR | | N | | |
| 59 | **TIJDELIJKE BEPLANTING AFRIKANEN** | | | | | |
| 590010 | Zaaien Afrikanen. | are | 3,00 | V | | |
| 590020 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, Afrikanen. | m2 | 3,00 | V | | |
| 590030 | Frezen. | are | 3,00 | V | | |
| 6 | **STRAATINRICHTING** | | | | | |
| 61 | **BEBORDING** | | | | | |
| 610020 | Lev. en aanbr. verkeersbordpalen. | st | 10,00 | V | | |
| 610040 | Lev. en aanbr. verkeersborden aan flespaal. | st | 19,00 | V | | |
| 610060 | Lev. en aanbr. verkeersborden aan lichtmast. | st | 1,00 | V | | |
| 62 | **LICHTMASTEN** | | | | | |
| 621 | **Coördinatie aan- en afsluiten Openbare Verlichting** | | | | | |
| 621010 | Coördinatie afsluiten Openbare Verlichting. | st | 2,00 | V | | |
| 621020 | Coördinatie aansluiten Openbare Verlichting. | st | 44,00 | V | | |
| 622 | **AANBRENGEN LICHTMASTEN** | | | | | |
| 622020 | Lev. aanbr. lichtmast paaltop hoogte 4 m. | st | 4,00 | V | | |
| 622030 | Lev. aanbr. lichtmast paaltop hoogte 6 m, type 1 | st | 30,00 | V | | |
| 622040 | Aanbrengen lichtmast zwart hoogte 6 m, type 1. | st | 2,00 | V | | |
| 622050 | Aanbr. lichtmast paaltop 6 m met arm. type 1. | st | 2,00 | V | | |
| 622070 | Aanbrengen lichtmast zwart hoogte 6 m, type 2. | st | 1,00 | V | | |
| 622080 | Aanbrengen objectnummer. | st | 39,00 | V | | |
| 622090 | Aanbrengen onkruidwerend voegmortel. | st | 39,00 | V | | |
| 63 | **WEGMEUBILAIR** | | | | | |
| 630010 | Lev. aanbrengen palen vast. | st | 2,00 | V | | |
| 630020 | Lev .aanbrengen uitneembare afzetpaal model 90. | st | 2,00 | V | | |
| 630080 | Lev .aanbrengen jumboblok. | st | 8,00 | V | | |
| 630090 | Lev .aanbrengen onkruidwerend voegmortel. | st | 10,00 | V | | |
| 64 | **MARKERING** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 642 | **AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING** | | | | | |
| 6420 | Aanbrengen markering betonstraatstenen wit | | | | | |
| 642010 | Lev. aanbrengen markering in nieuw parkeervak. | m | 1.054,00 | V | | |
| 644 | **AANBRENGEN MARKERING OP BESTRATING EN BR** | | | | | |
| 644110 | Lev. aanbrengen overige markering Spray-plast. | m2 | 3,00 | V | | |
| 69 | **BIJKOMEND WERK STRAATINRICHTING** | | | | | |
| 7 | **OVERIGE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 730 | **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN FASE 4** | | | | | |
| 7303 | Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm DWA | | | | | |
| 730310 | Aanbrengen huisaansluiting DWA van PVC 125 mm. | m | 441,00 | V | | |
| 730320 | Aanbr. standpijp DWA, PVC 125 mm; gem. diep 1,60 m | st | 37,00 | V | | |
| 730330 | Aanbr. standpijp DWA, PVC 125 mm; gem. diep 3,00 m | st | 12,00 | V | | |
| 730390 | Aanbrengen ondergrondse controleput PK 315 mm. | st | 49,00 | V | | |
| 7304 | Aanbrengen huisaansluiting van PVC 125 mm HWA | | | | | |
| 730410 | Aanbrengen huisaansluiting HWA van PVC 125 mm. | m | 441,00 | V | | |
| 730420 | Aanbr. standpijp HWA huisaansluiting PVC 125 mm. | st | 49,00 | V | | |
| 730490 | Aanbrengen ondergrondse controleput PK 315 mm. | st | 49,00 | V | | |
| 7305 | Hulpstukken van PVC t.b.v. huisaansluitingen | | | | | |
| 730540 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 88 graden. | st | 98,00 | V | | |
| 730550 | Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden. | st | 20,00 | V | | |
| 7306 | Opbreken en aanbrengen verharding bouwweg | | | | | |
| 730610 | Opbreken en aanbrengen verharding bouwweg | m2 | 735,00 | V | | |
| 7307 | Opbreken en aanbrengen funderingslaag | | | | | |
| 730710 | Verwijderen en aanbrengen funderingslaag. | m2 | 200,00 | V | | |
| 730720 | Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200 mm recht. | m | 50,00 | V | | |
| 7308 | Toepassen halve rijbaanafzetting | | | | | |
| 730810 | Aanbrengen halve rijbaanafzetting. | keer | 12,00 | V | | |
| 730820 | Verwijderen halve rijbaanafzetting. | keer | 12,00 | V | | |
| 7309 | Toepassen bemaling t.b.v. rioolreparaties | | | | | |
| 730910 | Toepas., in stand houd., verwijderen bronbemaling. | keer | 6,00 | V | | |
| 740 | **AANBR. ERFGRENSVOORZIENINGEN FASE 4** | | | | | |
| 740010 | Grond ontgraven uit nieuw cunet berm 0,25 m. | m3 | 1.244,00 | V | | |
| 740040 | Lev. en aanbr. funderingslaag van menggranulaat. | m2 | 4.976,00 | V | | |
| 740050 | Lev. aanbr. opsluitbanden 60x200 mm recht. | m | 785,00 | V | | |
| 8 | **WERK VAN ALGEMENE AARD** | | | | | |
| 81 | **VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID** | | | | | |
| 810010 | Voorzieningen t.b.v bereikbaarheid woningen. | EUR | | N | | |
| 810030 | Assistentie verlenen bij ophalen kliko's. | EUR | | N | | |
| 810040 | Opstellen en verspreiden bewonersbrieven. | EUR | | N | | |
| 82 | **WERKZAAMHEDEN VOOR NUTSBEDRIJVEN** | | | | | |
| 820010 | Aanbrengen brandkraanpot. | st | 2,00 | V | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | **WERKZAAMHEDEN IN REGIE** | | | | | |
| 831 | **INZETTEN WERKNEMERS** | | | | | |
| 831010 | Inzetten grondwerker. | uur | 230,00 | V | | |
| 831020 | Inzetten opperman. | uur | 230,00 | V | | |
| 831030 | Inzetten stratenmaker. | uur | 230,00 | V | | |
| 831040 | Inzetten hovenier met bosmaaier. | uur | 40,00 | V | | |
| 832 | **INZETTEN MATERIEEL** | | | | | |
| 832010 | Inzetten hydraulische graafmachine. | uur | 20,00 | V | | |
| 832020 | Inzetten hydraulische graafmachine, midi graver. | uur | 20,00 | V | | |
| 832030 | Inzetten tractor met kipwagen. | uur | 20,00 | V | | |
| 832040 | Inzetten vrachtauto. | uur | 20,00 | V | | |
| 832050 | Inzetten veeg- zuigwagen. | uur | 10,00 | V | | |
| 84 | **REVISIEWERK** | | | | | |
| 841 | **REVISIETEKENINGEN RIOLERING** | | | | | |
| 841010 | Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering. | EUR | | N | | |
| 841020 | Inmeten en verwerken revisiegegevens aansluitingen | EUR | | N | | |
| 842 | **REVISIE OPENBARE VERLICHTING** | | | | | |
| 842010 | Inmeten, verw. en aanleveren revisie verlichting. | EUR | | N | | |
| 86 | **BOUWBORDEN EN TEKSTBORDEN** | | | | | |
| 860030 | Aanbrengen tekstborden, vooraankondiging werk. | st | 2,00 | V | | |
| 860040 | Aanbrengen tekstborden "Let op bouwweg". | st | 2,00 | V | | |
| | **SUBTOTAAL** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | OMSCHRIJVING | | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TRANSPORT SUBTOTAAL** | | | | | | |
| 9 | **Staartposten** | | | | | | |
| 91 | **Eenmalige kosten** | | | | | | |
| 910010 | ..... | EUR .....,.. | | | | | |
| 910020 | ..... | EUR .....,.. | | | | | |
| 910030 | ..... | EUR .....,.. | | | | | |
| 910040 | ..... | EUR .....,.. | | | | | |
| 910050 | ..... | EUR .....,.. | | | | | |
| 918870 | Korting | EUR .....,.. | | | | | |
| 918880 | Overige eenmalige kosten | EUR .....,.. | | | | | |
| 919990 | Totaal eenmalige kosten | EUR .....,.. | 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 kleine lev. en werkz.. | | EUR | 5.000,00 | V | | |
| 950020 | Stelpost opruimen afval (zwerfvuil). | | EUR | 5.000,00 | V | | |
| 950030 | Stelpost tekortkomende bestratingsmaterialen. | | EUR | 2.000,00 | V | | |
| 950040 | Stelpost op afschot brengen hoofdriolering. | | EUR | 10.000,00 | V | | |
| 96 | **Bijdragen** | | | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) | | EUR | | N | | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%) | | EUR | | N | | |
| | **Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.** | | EUR | | | | |

Gedaan te

De 20..

De inschrijver(s),

**Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

| | | |
|---|---|---|
| Betreft: Opgave van<br>Datum: | ○ RAW bijdrage | ○ FCK-CT bijdrage |

**Bedrijfsgegevens**

| | | |
|---|---|---|
| Bedrijfsnaam | | |
| Postadres | | Huis- of postbusnr. |
| Postcode | | |
| Plaats | | |
| Naam Contactpersoon | | Voorletter(s) |
| Telefoonnummer | | |
| Faxnummer | | |
| E-mailadres | | |

**Informatie bijdrageverplichting**

| | |
|---|---|
| RAW - registratienummer[1] | RAW0320 - 131852 |
| Besteknummer | 2018-19B |
| Korte werkomschrijving | ..... |
| Naam opdrachtgever | |
| Naam bestekschrijvende instantie | |
| Aannemingssom exclusief btw | EUR |

**Afdracht**

| | |
|---|---|
| RAW-bijdrage (excl. BTW)[2]<br>(0,15 % van aannemingssom) | EUR |
| BTW 21% | EUR |
| Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW) | EUR |
| FCK-CT-bijdrage (excl. BTW)[2]<br>(0,15 % van aannemingssom) | EUR |

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

[1] Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.
[2] Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ● Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ● Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318–69 53 00 ● Website: www.crow.nl