**TOEPASSING IN WEGFUNDATIE (VERKEERSKLASSE 45) IN COMBINATIE MET WATERDOORLATENDEBESTRATING (BLOKKEN NIET GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in wegfundatie met waterdoorlatende bestrating**Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.Toepassing in wegfundatieopbouw onder een aan te leggen laag van 0,3m steenmengselfundatie 4/31,5mm, 50mm straatlaag van brekerzand en waterdoorlatende betonstraatstenen aan te brengen volgens de besteksposten ……t/m …… . Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel HDX-densiteit 160 kg/m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2) Bij toepassing in voorgeschreven fundatieopbouw geschikt voor verkeersklasse VOSB 45 Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dagLeverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kgAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met 0,3m steenmengselfundatie 4/31,5mm,  50mm straatlaag van brekerzand en waterdoorlatende betonstraatstenen conform  de besteksposten ……t/m …… . | STSTSTSTM3 | … | V | ………… | LLLLL |

**TOEPASSING IN WEGFUNDATIE (VERKEERSKLASSE 45) BIJ NIET WATERDOORLATENDEBESTRATING EN AFVOER VIA KOLKEN (BLOKKEN GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in wegfundatie bij elementenverharding en afvoer d.m.v. kolken**Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.Toepassing in wegfundatieopbouw onder een aan te leggen laag van 0,3m steenmengselfundatie 0/31,5mm, 50mm straatlaag van straatzand en elementenverharding aan te brengen volgens de besteksposten ……t/m …… . Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel HDX-densiteit 160 kg/m3  Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2) Bij toepassing in voorgeschreven fundatieopbouw geschikt voor verkeersklasse VOSB 45 Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag Met geïntegreerd geperforeerde buis Ø 100mm en koppelstukLeverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: BD340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg BD170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg BD112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kgAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Blokken d.m.v. koppelstukken aan elkaar verbinden  en aansluiten op kolk conform bestekpost ….. Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met 0,3m steenmengselfundatie 0/31,5mm,  50mm straatlaag van straatzand en elementenverharding conform  de besteksposten ……t/m …… . | STSTSTSTM3ST | … | V | …………… | LLLLLL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen straat-/trottoir kolken**Betreft het leveren en aanbrengen van straat-/trottoir kolken t.b.v. infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.Toepassing van kolken t.b.v. een infiltratievoorziening van steenwol elementen aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Kolk PVC Onderbak Ø 315x125x100 h 800 SDR65 met verlijmde slagvaste onder afsluitkap  Ø 315 en zandvanger Assy Vuilcollector met filter Gietijzeren deksel opzetstuk type straatkolk 370x370mm Gietijzeren deksel opzetstuk type trottoirkolk 380x380mm PVC afdekdop Ø 125 (alleen toepassen indien geen overstort aansluiting wordt gemaakt op het riool) Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Onderbak diameter Ø 315mm hoogte 800mm. Constructie: eendelig Gietijzeren deksel 370x370mm of 380x380mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein Kolken aansluiten op infiltratieblokken met kolkleiding conform bestekpost …..  | STSTSTSTSTM3 | … | V | …………… | LLLLLL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen flexibele kolkleiding** Betreft het leveren en aanbrengen van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken met de infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.Toepassing van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… met de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Geribbelde flexibele niet geperforeerde drainagebuis Ø 100mm KOMO SN6 Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Ø 100mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein | MM | … | V | … | LL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen PP hulpstukken** Betreft het leveren en aanbrengen van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm met de kolken en de infiltratievoorziening.Toepassing van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm aangebracht volgens de bestekspost …… met de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… en de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: PP drainage verloopstuk Ø 100 – 110 mm PP drainage koppelstuk/verbindingsmof Ø 100 mm PP drainage eindkap Ø 100 mm Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Ø 100mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier  | STSTSTST | … | V | ……… | LLLL |

**TOEPASSING IN GEBIEDEN NIET ONDERHEVIG AAN HOGE VERKEERSBELASTING ZOALS PARKEN EN BERMEN MET BOVENINFILTRATIE (BLOKKEN NIET GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in gebieden met een maximale verkeersklasse 30**Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.Toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 (zoals bijvoorbeeld parken/bermen) onder een waterdoorlatende grondlaag met een minimale gronddekking van 400mm /\*650mm.Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel HDX-densiteit 160 kg/m3  \* HD-densiteit 120 kg/ m3 Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2) \* Statische druksterkte 77kPa (> 7ton/m2) Bij toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag \* Porositeit 95% - Waterdoorlatendheid 200m/dagLeverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kgAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met waterdoorlatende grond/zand conform  de besteksposten ……t/m …… . | STSTSTSTM3 | … | V | ………… | LLLLL |

**TOEPASSING IN GEBIEDEN NIET ONDERHEVIG AAN VERKEERSBELASTING ZOALS PARKEN EN BERMEN MET AFVOER VIA MOLGOOT EN KOLKEN (BLOKKEN GEKOPPELD)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen infiltratievoorziening in gebieden met een maximale verkeersklasse 30 en afvoer d.m.v. kolken**Betreft het aanbrengen van een infiltratievoorziening van steenwol elementen ten behoeve van waterbuffering en gelijkmatige waterafdracht naar bodem. Exclusief grondwerk.Toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 (zoals bijvoorbeeld parken/bermen) onder een waterdoorlatende grondlaag met een minimale gronddekking van 400mm /\*650mm.Voorbereidend grondwerk uitgevoerd volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Infiltratieblokken Hydrorockblokken of gelijkwaardig Steenwol elementen voorzien van 5-zijdig grond kerend, niet wortel doorlatend geotextiel HDX-densiteit 160 kg/m3  \* HD-densiteit 120 kg/ m3 Statische druksterkte 147kPa (> 14ton/m2) \* Statische druksterkte 77kPa (> 7ton/m2) Bij toepassing in gebieden met een maximale verkeersklasse VOSB 30 Porositeit 94% - Waterdoorlatendheid >150m/dag \* Porositeit 95% - Waterdoorlatendheid 200m/dagLeverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: D340 (340 liter) : 1.200mm x 300mm x 1.000mm (lxbxh) gewicht: 57,6kg D170 (170 liter) : 1.200mm x 300mm x 500mm (lxbxh) gewicht: 28,8kg D112 (112 liter) : 1.200mm x 300mm x 330mm (lxbxh) gewicht: 19,0kgAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Blokken d.m.v. koppelstukken aan elkaar verbinden  en aansluiten op kolk conform bestekpost ….. Na aanbrengen infiltratieblokken aanvullen met waterdoorlatende grond/zand conform  de besteksposten ……t/m …… . | STSTSTSTM3 | … | V | ………… | LLLLL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen straatkolken**Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolken t.b.v. infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.Toepassing van kolken t.b.v. een infiltratievoorziening van steenwol elementen aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Kolk PVC Onderbak Ø 315x125x100 h 800 SDR65 met verlijmde slagvaste onder afsluitkap  Ø 315 en zandvanger Assy Vuilcollector met filter Gietijzeren deksel opzetstuk type straatkolk 370x370mm PVC afdekdop Ø 125 (alleen toepassen indien geen overstort aansluiting wordt gemaakt op het riool) Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Onderbak diameter Ø 315mm hoogte 800mm. Constructie: eendelig Gietijzeren deksel 370x370mm of 380x380mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Elementen verticaal plaatsen in cunet en stellen op laag van 10cm ophoogzand Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein Kolken aansluiten op infiltratieblokken met kolkleiding conform bestekpost …..  | STSTSTSTM3 | … | V | ………… | LLLLL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen flexibele kolkleiding** Betreft het leveren en aanbrengen van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken met de infiltratievoorziening. Inclusief grondwerk.Toepassing van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm ter verbinding van de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… met de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: Geribbelde flexibele niet geperforeerde drainagebuis Ø 100mm KOMO SN6 Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Ø 100mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier Vrijkomende grond spreiden over omliggend terrein | MM | … | V | … | LL |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bpnr | **Omschrijving** | Eh | Hoevh |  |  |  |
| ……………………………… | **Leveren en aanbrengen PP hulpstukken** Betreft het leveren en aanbrengen van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm met de kolken en de infiltratievoorziening.Toepassing van PP hulpstukken ter verbinding van flexibele geribbelde PE kolkleiding Ø 100mm aangebracht volgens de bestekspost …… met de kolken aangebracht volgens de bestekspost …… en de infiltratievoorziening aangebracht volgens de bestekspost …… .Locatie/situering: ………………….Type: PP drainage verloopstuk Ø 100 – 110 mm PP drainage koppelstuk/verbindingsmof Ø 100 mm PP drainage eindkap Ø 100 mm Leverancier: Hydrorock International BV of gelijkwaardigAfmeting: Ø 100mmAanbrengen: Conform voorschriften leverancier  | STSTSTST | … | V | ……… | LLLL |