|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – élément de caniveau type I sans pente intérieure, résistant aux réactions alcali-granulat (RAG)**  + Douilles latérales RD 16 de manutention par l'extérieur  + Boulons d’ancrage dans le fil d'eau pour une   pose précise  + Longueur 1000 mm / 1500 mm / 4000 mm  + Largeur 450 mm  + Hauteur de construction 405 mm  + Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt   (N° Z-74.4-33)  en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité  [ ] \_\_\_\_\_ m BIRCOsolid DN 150 caniveau  livraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant.  Fabricant :  BIRCO GmbH Herrenpfädel 142, D 76532 Baden-Baden Tél. +49 7221 - 5003-0 ; Fax +49 7221 - 5003-1219 ; www.birco.de  Distributeur : BIRCO France SAS 200 Rue de Paris, F 67116 Reichstett Tél. +33 3 67 10 62 26, Fax. +33 3 67 10 65 50; www.birco.fr | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – obturateur et obturateur avec sortie DN 150**  + Largeur 450 mm  [ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en acier galvanisé pour caniveau n° 0/0  [ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en acier galvanisé avec sortie DN 150   pour caniveau n° 0/0  [ ] \_\_\_\_\_ pce. obturateur en PEHD avec sortie Ø 160 x 9,5 – SDR17, pour caniveau n° 0/0, monté en usine  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir en ligne avec manchon PVC** pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés  + Douilles latérales RD 16  + Longueur 500 mm  + Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mm  + Avec manchon DN 150 PVC scellé, longueur 300 mm  + Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt   (N° Z-74.4-33)  en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité  [ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir en ligne, en 1 partie, hauteur de   construction 980 mm  livraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir en ligne avec manchon en PEHD** pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés  + Buse de départ en PEHD Ø 160x9,5 – SDR 17, longueur   300 mm  + Longueur 500 mm  + Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mm  + Homologué par l'organisme de certification Allemand DIBt   (N° Z-74.4-33)  en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes), avec réservation pour joint d’étanchéité  [ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir en ligne, en 1 partie, hauteur de   construction 980 mm  livraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – recouvrements**  + Largeur 237 mm  + Hauteur 30 mm  classe de sollicitation selon EN 1433, avec 8 boulons M12/A2 par ml  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte peinte en noir par immersion, longueur   500 mm, classe de sollicitation D 400/ E 600 / F 900  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte galvanisée,  longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille caillebotis en fonte peinte en noir par   immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille caillebotis en fonte galvanisée,  longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille nid d’abeille en fonte peinte en noir par   immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille nid d’abeille en fonte galvanisée,  longueur 500 mm, classe de sollicitation E 600  livraison et pose selon les instructions du fabricant.  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – avaloir avec vanne d‘arrêt DN 300 pour caniveau DN 150**, pour raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés jusqu’à DN 300 (obturateur ou adaptateur de raccordement montés en usine)  + Avec vanne d’arrêt manuelle DN 150  + Fermeture électrique sur demande  + Buse de départ en PEHD Ø 160 x 9,5 – SDR 17, longueur 300 mm  + Evacuation latérale  + Douilles RD 16  + Longueur 500 mm  + Largeur aux feuillures 450 mm, largeur au sol 510 mm  en béton armé C 40/50 conforme EN 1433, jusqu’à la classe de sollicitation F 900 selon EN 1433, avec feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud (épaisseur de galvanisation 70 microns) selon EN ISO 1461, fixation par boulonnage M12/A2 sur poches autonettoyantes dans les parois du caniveau, avec réservation pour joint d’étanchéité  [ ] \_\_\_\_\_ pce. avaloir avec vanne d‘arrêt, en 1 partie, hauteur de   construction 980 mm  livraison, pose et jointoiement avec du BIRCO-Plast selon les instructions du fabricant (Les raccordements au réseau font l'objet d'un calcul de prix séparé)  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BIRCOsolid DN 150 – recouvrement pour avaloir avec vanne d’arrêt DN 300**  + Largeur 437 mm  + Hauteur 45 mm  + Avec ouverture pour passage de clef de condamnation  classe de sollicitation selon EN 1433, avec 4 boulons M12/A2 par recouvrement  [ ] \_\_\_\_\_ pce. grille fonte fentes doubles 142/20 mm, peinte en noir   par immersion, longueur 500 mm, classe de sollicitation   E 600  livraison et pose selon les instructions du fabricant.  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – coupe du caniveau et grille** incluant le traitement des chants de la feuillure et laquage ou des recouvrements coupés.  [ ] \_\_\_\_\_ Découpe 90°  [ ] \_\_\_\_\_ Découpe en onglet selon angle donné  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – carottage du caniveau**  [ ] \_\_\_\_\_ carottage horizontal / vertical, DN 150  [ ] \_\_\_\_\_ pce panier décanteur en acier galvanisé  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – accessoires de manutention**  [ ] \_\_\_\_\_ œillet RD 16 pour manutention par l'extérieur  [ ] \_\_\_\_\_ anneau de levage universel pour manutention par le fil d'eau  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |
| **BIRCOsolid DN 150 – clef de condamnation**  + Pour avaloir avec vanne d’arrêt  + Pour manutention  [ ] \_\_\_\_\_ pce clef de condamnation  Fabricant : BIRCO GmbH Distributeur : BIRCO France SAS | **Prix unitaire** | **Prix total** |