|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CADRE du BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES** |  |  |
| **No** | **Designation** | **Unité** | **PU** |
| **USD** |
| **II** | ***FOURNITURE DE CANALISATIONS*** |  |  |
| I.1 | Conduite PEHD de polyéthylène PE-100 de haute densité, PN10, DN 110 mm. | ml |  |
|  | Fourniture de conduite diamètre 110 mm en polyéthylène de haute densité (PEHD) de type PE-4710 ASTM F714/D3035 AWWA C901 NSF-SDR 17,EN 12201-2 ou similaire conformément aux spécifications techniques pour soudure par électro-soudage, PN10. Y compris manchons électrosoudables nécessaires pour l’assamblage.  Ce prix s'applique au mètre linéaire  Prix En Lettres : |  |  |
| I.2 | Conduite PEHD de polyéthylène PE-100 de haute densité DN 63 mm PN10 | ml |  |
|  | Fourniture de conduite diamètre 63 mm en polyéthylène de haute densité (PEHD) de type PE-4710 ASTM F714/D3035 AWWA C901 NSF-SDR 17,EN 12201-2 ou similaire conformément aux spécifications techniques pour soudure par électro-soudage, PN10. Y compris manchons électrosoudables nécessaires pour l’assamblage. Fournie en Barre 12ml Ce prix s'applique au mètre linéaire  Prix En Lettres : |  |  |
| I.3 | Conduite PEHD de polyéthylène PE-100 de haute densité, DN=225 mm, PN=10 | ml |  |
|  | Fourniture de conduite diamètre 225 mm en polyéthylène de haute densité (PEHD) de type PE-4710 ASTM F714/D3035 AWWA C901 NSF-SDR 17,EN 12201-2 ou similaire conformément aux spécifications techniques pour soudure par électro-soudage, PN10. Y compris manchons électrosoudables nécessaires pour l’assamblage. Fournie en Barre 12ml Ce prix s'applique au mètre linéaire  Prix En Lettres : |  |  |
| I.4 | Conduite PEHD de polyéthylène PE-100 de haute densité, DN=160 mm, PN=10 | ml |  |
|  | Fourniture de conduite diamètre 160 mm en polyéthylène de haute densité (PEHD) de type PE-4710 ASTM F714/D3035 AWWA C901 NSF-SDR 17,EN 12201-2 ou similaire conformément aux spécifications techniques pour soudure par électro-soudage, PN10. Y compris manchons électrosoudables nécessaires pour l’assamblage. Fournie en Barre 12ml Ce prix s'applique au mètre linéaire  Prix En Lettres : |  |  |
| **II** | **FOURNITURE PIÈCES DE RACCORD ET PIECES SPECIALES** |  |  |
|  | **Fourniture de Manchon** |  |  |
| II.1 | Manchon Universel en fonte ductile DN 4" | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon universel en Fonte Ductile DN 110, revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.2 | Manchon Universel DN 4" pour conduite PE. | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon universel en Fonte Ductile DN 110, revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.3 | Manchon PE compression 63 mm | U |  |
|  | Fourniture de Manchon en PEHD à compression pour le raccordement de conduite de diametre 63. L'unite  Prix en lettres : |  |  |
| II.4 | Manchon PE compression 110 mm | U |  |
|  | Fourniture de Manchon en PEHD à compression pour le raccordement de conduite de diametre 110mm. L'unite  Prix en lettres : |  |  |
| II.5 | Manchon Universel DN 2" | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon universel en Fonte Ductile DN50, revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.6 | Manchon Universel DN 200 mm | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon universel en Fonte Ductile DN200mm, revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.7 | Manchon fonte pour PEHD DN 225 mm | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon en Fonte Ductile DN 225 mm revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.8 | Manchon universel en fonte ductile DN 6" | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon universel en Fonte Ductile DN160mm, revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.9 | Manchon fonte 6" pour PE | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de machon en Fonte Ductile DN 160 mm pour conduite PEHD revêtement époxy cataphorèse, PN 16, joint EPDM et boulonnerie en acier, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage.  Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.10 | Repair Clamps 2"(manchon de réparation) | U |  |
|  | Fourniture de manchon de réparation DN 2'' en fonte .Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en lettres: |  |  |
| II.11 | Repair Clamps 4"(manchon de réparation) | U |  |
|  | Fourniture de manchon de reparation DN 4'' en fonte .Toutes sujétions incluses  L’unité.  Prix en lettres: |  |  |
|  | **Fourniture de Raccord** |  |  |
| II.12 | Raccord EF 110 mm PEHD/PN 10 | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 110mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.13 | Raccord EF 63 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 63mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.14 | Raccord à compresssion DN 110 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 110mm PN10 à compression L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.15 | Raccord à compresssion DN 63 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 63mm PN10 à compression L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.16 | Raccord EF 163 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 163mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.17 | Raccord EF 225 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 225mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.18 | Raccord EF 63 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 63mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.19 | Raccord EF 160 mm | U |  |
|  | Raccord en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 160mm PN10 à electrofusion L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
|  | **Fourniture de Reducteur** |  |  |
| II.20 | Reducteur PE 8''x 4'' | U |  |
|  | Reducteur en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 8pouces par4 pouces PN16 L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.21 | Reducteur PE 8''x 6'' | U |  |
|  | Reducteur en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 8pouces par 6 pouces PN16 L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.22 | Reducteur PE 163 x 110 mm | U |  |
|  | Reducteur en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 163 mm par 110m PN16 L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.23 | Reducteur PE 160 X 110 mm | U |  |
|  | Reducteur en polyéthylène de haute densité (PEHD) de diamètre 160 mm par 110m PN16 L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
|  | **Fourniture de Collier** |  |  |
| II.24 | Collier de prise 225 mm x 63 mm | U |  |
|  | Fourniture de Collier de prise en fonte de diamètre 225mmx 63 mm. L'unite  Prix en lettres: |  |  |
| II.25 | Collier de prise 4'' x 2'' | U |  |
|  | Fourniture de Collier de prise en fonte de diamètre 4''x 2''. L'unite  Prix en lettres: |  |  |
| II.26 | Collier de prise 163 x 63 mm | U |  |
|  | Fourniture de Collier de prise en fonte de diamètre 163x 63 mm. L'unite  Prix en lettres: |  |  |
| II.27 | Collier de prise 110 X 63 mm | U |  |
|  | Fourniture de Collier de prise en fonte de diametre 110x 63 mm. L'unite  Prix en lettres: |  |  |
|  | **Fourniture de Te** |  |  |
| II.28 | Té EF 110 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 110 mm PN16 à electrofusion  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.29 | Té SCH 40 DN=4" | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en PVC SCH 40 diamètre 110 mm PN16 .  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.30 | Té compression DN 110 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 110 mm PN16 à compression.  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.31 | Té compression DN 63 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 63 mm PN16 à compression.  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.32 | Té EF 225 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 225 mm PN16 à electrofusion  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.33 | Té EF 160mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 160 mm PN16 à electrofusion  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.34 | Te EF 63 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 63 mm PN16 à electrofusion  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.35 | Te EF 110 mm | U |  |
|  | Fourniture Té 90º en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 110 mm PN16 à electrofusion  L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.36 | Coude PE 100 mm X 45° | U |  |
|  | Fourniture coude en polyéthylène de haute densité (PEHD) 45° à long rayon diamètre 160 mm PN10 à electrofusion de type PE-4710 ASTM F714/D3035, AWWA C901 NSF-SDR 17, EN12201-3 ou similaire conformément aux spécifications techniques. L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| II.37 | Bouchon EF 110 mm | U |  |
|  | Fourniture bouchon en polyéthylène de haute densité (PEHD) diamètre 110 mm PN10 à compression de type PE-4710 ASTM F714/D3035 AWWA C901 NSF-SDR 11 ou similaire conformément aux spécifications techniques. L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| II.38 | Coude EF 160 X 45° | U |  |
|  | Fourniture coude en polyéthylène de haute densité (PEHD) 45° à long rayon diamètre 160 mm PN10 à electrofusion de type PE-4710 ASTM F714/D3035, AWWA C901 NSF-SDR 17, EN12201-3 ou similaire conformément aux spécifications techniques. L’unité.  Prix en Lettres: |  |  |
| III | **FOURNITURE VENTOUSES** |  |  |
| III.1 | Ventouse 2'' Type Triple Fonction y compris les pieces de raccordement | U |  |
|  | Fourniture de l'ensemble pour des conduites DN 50mm PEHD conformément aux spécifications techniques de ventouse en FD ASTM A536 65-45-12 (GGG50) ou équivalent, avec revêtement époxi-poliester et éléments internes en acier inox, de triple fonction, diamètre 50 mm, PN 10, y compris des accessoires de montage ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur montage. Toutes sujétions incluses  Ce prix s'applique à l’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| IV | **FOURNITURE VIDANGES** |  |  |
| IV.1 | Vannes de vidange DN 100 mm y compris les pieces de raccordement | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de l'ensemble des équipements pour le vidange des conduites en PEHD DN 100 ou infèriure y compris la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur montage.Toutes sujétions incluses.  Ce prix s'applique à l’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| V | **FOURNITURE DES VANNES** |  |  |
| V.1 | Fourniture de vanne d'isolement DN 100 mm à passage direct à tête carrée de 25 mm et accessoires .PN 10 | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de vanne à passage direct DN 100 mm en FD revêtement époxy cataphorèse, PN 10, à tête carrée de 25 mm, et accessoires de montage du même diamètre que la vanne tels que: 2 adaptateurs à bride autobloquant « Water Stop » , 2 joints EPDM et boulons de fixation, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage. Toutes sujétions incluses. L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| V.2 | Fourniture de vanne d'isolement DN 160 mm à passage direct à tête carrée de 25 mm et accessoires .PN 10 | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de vanne à passage direct DN 160 mm en FD revêtement époxy cataphorèse, PN 10, à tête carrée de 25 mm, et accessoires de montage du même diamètre que la vanne tels que: 2 adaptateurs à bride autobloquant « Water Stop » , 2 joints EPDM et boulons de fixation, ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur assemblage. Toutes sujétions incluses. L’unité. Prix en Lettres: |  |  |
| VI | **FOURNITURE de Branchement Prive** |  |  |
|  | Accessoires pour Branchements Prives | U |  |
|  | Ce prix rémunère uniquement par branchement nouveau, la fourniture et la pose par l'Entrepreneur des pièces suivantes : • Un collier de prise en charge (DN150 à DN20) • Un robinet de prise en charge • La boite de compteur  • La bouche à clés  • Un tabernacle (base et cloche) pour la protection du robinet prise en charge • Les courbe/coudes 45D  • Tuyaux PEHD DN 20 PN16 (jusqu’à 12m entre le tuyau principal et la boite de compteur). |  |  |
| VII | **FOURNITURE POTEAU D’INCENDIE** |  |  |
|  | Poteaux d’incendie en fonte ductile à colonne sèche à boîte | U |  |
|  | Fourniture conformément aux spécifications techniques de Poteau d'incendie à colonne sèche de DN 80 mm, avec prise droite sur le réseau, une bouche de DN 65 mm, deux bouches DN 45 mm.  Le kit de montage du même diamètre que la bride de sortie est composé par: 1 Coude à patin en FD DN80 bride tournante et 1 Mâchon en fonte à brides DN80 L=500mm ainsi que la fourniture de tous les éléments nécessaires à leur montage. Toutes sujétions incluses. L’unité. Prix en Lettres: |  |  |