SYNDICAT DEPARTEMENTAL d’ENERGIES du GERS

6 place de l’Ancien Foirail

BP 60362

32008 AUCH cedex

🕿 05.62.61.84.94

🗎 05.62.05.67.89

📫 sdeg@wanadoo.fr



Travaux d’électrification rurale,

d’éclairage public, de desserte gaz

et de génie civil téléphonique

pour 2017

LOT N°

Bordereau des prix unitaires

BPU 0316

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I - ETABLISSEMENT DES DOSSIERS ET TRAVAUX PREPARATOIRES | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-001 | Démarche administrative, courrier au(x) Maire(s) de ou des communes concernées par l'étude et au Syndicat Départemental d'Energies du Gers annonçant la date du passage du piqueteur, son nom, le lieu et la durée prévue des relevés | | |  |
|  | Forfait | | | 10.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-002 | Etablissement du dossier administratif pour un ouvrage de groupe 3 conformément à l’article 3 du décret du 01/12/2011 y compris la notice d'impact, les conventions de passage, et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies en couleurs), l’évaluation des incidences Natura 2000. | | |  |
|  | Plans couleurs | Forfait | | 1 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-003 | Etablissement du dossier administratif pour un ouvrage de groupe 2 conformément à l'article 2 du décret du 01/12/2011 y compris la notice d'impact, les conventions de passage, et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies en couleurs), l’évaluation des incidences Natura 2000. | | |  |
|  | Plans couleurs | Forfait | | 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-004 | Plus-value à l'article G-002 ou G-003 pour étude du Réseau de distribution publique sur façade comprenant la représentation façade en élévation (photos ou équivalent), le relevé en plan tracé façade avec report du câble, l'étude ligne façade, la reprise des branchements façade, les terres du neutre | | |  |
|  | le km | | | 3 000.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-005 | Plus-value à l'article G-002 ou G-003 pour étude du réseau de distribution publique souterrain comprenant le levé au 1/200, le report des canalisations existantes, l'étude de la ligne souterraine sur 1/200, la consultation de la totalité des occupants du sous-sol, la demande pour mise à disposition des terrains poste et OCR y compris la déclaration préalable | | |  |
|  | le km | | | 2 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-006 | Plus-value à l'article G-002 ou G-003 pour étude du réseau de distribution publique sur poteaux comprenant le balisage de la ligne et son étude (construction, renforcement, dépose) | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) le km de ligne à étudier : **extension - renforcement** | | | 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) le km de ligne à étudier : **dépose** | | | 200.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-007 | Etude conformément au C.C.T.P. d'un réseau au chapitre IV scindé avec le réseau de distribution publique | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Eclairage public | Le Km | | 800.00 € |
|  |  | | |  |
|  | a) Signalisation lumineuse (pour feux) | | Forfait | 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-008 | Etude conformément au C.C.T.P. et balisage de la pose d'un point d'éclairage public (sur console, candélabre ou autres...) | | |  |
|  | L’unité | | | 25.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-009 | Etablissement d'un dossier Administratif (original et copies) | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Etablissement des dossiers administratifs de demande de permission de voirie pour le passage d'un câble reconnu du domaine privé sous ou sur le domaine public (original et copies) | | |  |
|  | Forfait | | | 230.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Etablissement d'un dossier d'autorisation de traversée de rivière non domaniale "Police de l'eau" (original et copies) | | |  |
|  | Forfait | | | 230.00 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Participation pour établissement d'un constat d'huissier (article non actualisable, non soumis au coefficient remis par l'entreprise) | | |  |
|  | Facture huissier | | | 50 % |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-010 | Etablissement des dossiers de déclaration d'utilité publique et de servitudes (original et copies) | | |  |
|  | Forfait | | | 1 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-011 | Etablissement d'un dossier de traversée de voie ferrée (original et copies) | | |  |
|  | Forfait | | | 750.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-012 | Forfait de mise en place géoréférencement (x, y, z) | | |  |
|  | Forfait | | | 125.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-013 | Plus-value à article G-012 par ml de réseau ou de branchement sur zone géoréférencée demandée par ENEDIS | | |  |
|  | ml | | | 1.00 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **II - OUVRAGES MOYENNE-TENSION** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-014 | Déroulage, tirage et réglage d'un conducteur toutes suggestions et fournitures comprises (attaches, raccords, ponts isolés, etc. ...) à l'exception des raccords alu-cuivre éventuels | | |  |
|  | Conducteurs nus - le Km | | | 627.90 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-015 | Ligne moyenne tension prévue pour supporter trois conducteurs Almélec en nappe, sur isolateurs rigides à pince à fixation rapide, entièrement sur poteaux en béton armé teintés et/ou bois, toutes fournitures comprises (sauf celle des conducteurs et des poteaux d'extrémité) | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Almélec 34 mm² | Le Km | | 14 606.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Almélec 54 mm² | Le Km | | 15 238.20 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Almélec 75 mm² | Le Km | | 15 859.50 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-016 | Fourniture et mise en place sur support de ligne approprié quelque soit sa hauteur d'un interrupteur aérien à commande mécanique agréé par ENEDIS, avec plate-forme bétonnée pour tabouret, mise à la terre, cadenas de sûreté d'un modèle agréé par le concessionnaire, poutre d'ancrage quel que soit l'écartement entre phases, y compris six rallonges de 300, chaînes d'ancrage, manchons d'ancrage et l'ensemble des connecteurs pour broches : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) A pouvoir de coupure et de fermeture de 50 A pour 24 kV | | L’unité | 3 446.60 € |
|  |  | | |  |
|  | b) A pouvoir de coupure et de fermeture de 100 A pour 24 kV | | L’unité | 4 550.80 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Plus-value pour fourniture et pose de deux traverses à déformation contrôlée à la place de la poutre d'ancrage | | | 648.60 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-017 | Pose sur support de ligne approprié d'un interrupteur aérien avec plate-forme bétonnée, mise à la terre, mais non compris sa fourniture et les ancrages | | |  |
|  | L’unité | | | 675.80 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-018 | Plus-value à l'article G-015 : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Pour substitution à un poteau d'alignement ou d'angle d'un poteau pour mise en place d'un interrupteur aérien à commande mécanique de 50A | | | 344.50 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Pour substitution à un poteau d'alignement ou d'angle d'un poteau pour mise en place d'un interrupteur aérien à commande mécanique de 100A | | | 518.90 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Pour support équipé de poutre type TAD ou NA ou croisillonnée et de chaînes d'ancrage (manchons et connecteurs pour broche compris) quels que soient la hauteur et l'effort du support, y compris ponts isolés et CBOG | | | 1 517.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **III - POSTES DE TRANSFORMATION** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-019 | Fourniture et mise en place des liaisons transformateur-tableau, dans le cas d'un réaménagement basse-tension dans un poste cabine existant y compris les cosses alu-cuivre et la dépose des liaisons existantes : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) En 4 x 150 mm² Alu | | | 730.30 € |
|  |  | | |  |
|  | b) En 4 x 240 mm² Alu | | | 827.30 € |
|  |  | | |  |
|  | c) En 7 x 240 mm² Alu | | | 1 378.90 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-020 | Fourniture et mise en place d'un tableau basse-tension équipé pour deux départs, raccordements câbles basse tension aval avec cosses alu-cuivre, mise à la terre compris : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) TIPI 4-500 | | | 1 419.20 € |
|  |  | | |  |
|  | b) TIPI 8-800 | | | 1 724.40 € |
|  |  | | |  |
|  | c) TIPI 8-1200 | | | 1 856.30 € |
|  |  | | |  |
|  | d) TIPI 8-1800 | | | 1 995.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-021 | Equipement d'une sortie basse tension et éclairage public dans un poste cabine type Languedoc existant, y compris le câble 3 x 70 + 54 + 1 x 16 alu, le dispositif de traversée et d'ancrage (câbles torsadés en aluminium) et le raccordement au tableau avec cosses | | | 358.60 € |
|  |  | | |  |
| G-022 | Mise en place d'un coffret disjoncteur BT fourni par ENEDIS, ou récupéré sur un chantier, bas de poteau à image thermique et bloc déclencheur avec commande et ferrure de fixation, toutes fournitures et suggestions comprises | | |  |
|  | L’unité | | | 110.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-023 | Poste de transformation sur poteau type H61 toutes fournitures comprises y compris le disjoncteur avec bloc déclencheur à image thermique, la fourniture, la pose et le raccordement de trois parafoudres MT avec ferrure-support, la fourniture et la mise en place de l'ensemble des connecteurs et manchons à broches, des bretelles moyenne tension, ponts isolés, CBOG, des cosses de tous types et des raccordements au réseau BT, de la mise à la terre des masses et des mesures associées, mais non compris l'ancrage moyenne tension, le transformateur et le support : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) D'une puissance inférieure ou égale à 100 kVA | | L’unité | 3 800.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) D'une puissance de 160 kVA (deux raccordements B.T.) | | L’unité | 4 500.00 € |
|  |  | |  |  |
|  | c) Moins-value à G-024a ou G-024b pour utilisation de parafoudre récupérée | | L’unité | - 400.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-024 | Fourniture et pose de 3 fusibles HTA sur poste de distribution publique y compris le kit et les ferrures | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Sur H 61 | L'ensemble | | 1 000.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Sur poste "bas simplifié" | L'ensemble | | 1 200.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-025 | Dépose et repose de l'équipement d'un poste H61 toutes suggestions comprises, non compris le support mais y compris le transformateur | | | 761.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-026 | Fourniture et pose sur un H61 existant d'un disjoncteur bas de poteau avec bloc déclencheur à image thermique, y compris la confection et le raccordement des liaisons amont et aval, la dépose du disjoncteur et des liaisons existantes : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Puissance inférieure ou égale à 100 kVA | | | 1 400.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Puissance de 160 kVA | | | 1 800.00 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-027 | Fourniture et mise en place d'un poste socle type PSS d'un modèle agréé pour transformateur jusqu'à 250 kVA avec coffret d'éclairage public, y compris la confection de la dalle conforme au C.C.T.P., le socle, les raccordements MT-BT (2 départs aval avec cosses) et EP dans le poste (tableau-coffret), la fourniture et la mise en place des raccords, des bornes embrochables, le TIPI, la réalisation des circuits et prises de terre et les mesures associées, du relais "bardin" et les travaux de terrassement correspondants | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Sans "tableau HTA avec interrupteur" type A | | | 10 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Avec "tableau HTA avec interrupteur" type B  y compris liaisons tableau HTA et transformateur | | | 21 100.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-028 | Transport et mise en place d'un poste socle récupéré, y compris la confection de la dalle conforme au C.C.T.P., le socle, les raccordements MT-BT (2 départs aval avec cosses) dans le poste, la fourniture et la mise en place des raccords, des bornes embrochables, la réalisation des circuits et prises de terre et les mesures associées, les travaux de terrassement correspondants | | | 2 180.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-029 | Plus-value aux articles G-020, G-027 et G-028 pour fourniture et pose d’un départ supplémentaire y compris fusible HPC, raccordement du câble BT aval avec cosses, ou moins-value aux mêmes articles en cas de non équipement du deuxième départ | | | 174.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-030 | Fourniture et pose d’un départ BT avec fusible HPC dans un poste existant y compris les cosses : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Pour TUR | | | 360.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Pour TIPI | | | 440.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-031 | Mise en place et raccordement d'un poste de transformation à couloir type  PAC 3 UF ou 4 UF préfabriqué d'un modèle agrée, pour transformateur jusqu'à 630 kVA comprenant :  - les travaux de terrassement avec évacuation des déblais  - la dalle support de fond de fouille  - le raccordement HTA  - la liaison HTA Tableau cellules-Transformateur  - la liaison BT Transformateur-TIPI  - la liaison EP vers coffret  - la ceinture équipotentielle des circuits de terre | | |  |
|  | L’unité | | | 2 200.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-032 | Plus-value aux articles G-027b et G-031 ou sur poste existant pour passage en coupure d'Artère y compris les extrémités HTA | | |  |
|  | Le raccordement HTA sur cellule supplémentaire | | | 300.00 € |
|  |  | | |  |
| G-033 | Fourniture et transport de cellules préfabriquées de type I ou de type P, y compris fusibles 16A | | |  |
|  | L’unité | | | 4 905.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-034 | Equipement moyenne tension d'une cabine basse type C 11-201 comprenant la fourniture et la confection des bornes embrochables, et la réalisation des circuits de terre | | | 1 613.20 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-035 | Fourniture et mise en place d'un transformateur à pertes extraréduites, isolement 23 kV, à enroulements cuivre, refroidissement par huile, conforme à la norme NFC 52112 | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) 50 kVA type H61 à protection coupure | | L’unité | 4 469.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) 100 kVA type H61 à protection coupure | | L’unité | 5 232.00 € |
|  |  | | |  |
|  | c) 160 kVA type H61 à protection coupure | | L’unité | 6 376.50 € |
|  |  | | |  |
|  | d) 100 kVA type cabine ou PSS | L’unité | | 5 232.00 € |
|  |  |  | |  |
|  | e) 160 kVA type cabine ou PSS | L’unité | | 5 995.00 € |
|  |  | | |  |
|  | f) 250 kVA type cabine ou PSS | L’unité | | 8 343.00 € |
|  |  | | |  |
|  | g) 400 kVA type cabine | L’unité | | 10 905.60 € |
|  |  | | |  |
|  | h) 630 kVA type cabine | L’unité | | 14 201.60 € |
|  |  |  | |  |
|  | i) 1000 kVA type cabine | L’unité | | 18 025.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-036 | Transport, mise en place et raccordement d'un transformateur non fourni par l'entrepreneur | | | 436.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-037 | Fourniture d'un poste de transformation type "Urbain" pouvant accueillir une cuve jusqu’à 630 kVA préfabriqué ou maçonné, éclairage, serrure, affichages réglementaires, deux coffrets EP vides, du relais "bardin", d'un modèle agréé avec aire de manoeuvre, y compris le crépis : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) poste PAC 3 UF | L’unité | | 11 844.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) poste PAC 4 UF | L’unité | | 12 809.70 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-038 | Plus-value à l'article G-037 pour une toiture en tuile canal vieillie pour poste transformateur type urbain : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Toit une pente | L’unité | | 1 822.50 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Toit deux pentes | L’unité | | 2 194.20 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Toit quatre pentes | L’unité | | 2 560.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-039 | Plus-value à l'article G-037 Pour poste urbain compact "semi enterré" à hauteur réduite | | |  |
|  | L’unité | | | 911.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-040 | Plus-value à l'article G-037 pour habillage en bois des portes et du coffret EP éventuel | | |  |
|  | L'ensemble | | | 911.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-041 | Fourniture et pose d'un convertisseur de tension triphasé/monophasé pour réseau BT, comprenant la dalle, la fixation, une terre des masses, les raccordements sur la grille de repiquage, le coffret coupe-circuit, les fusibles HPC et la mise en service jusqu'à 12 kVA | | |  |
|  | L’unité | | | 10 355.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **IV - OUVRAGES BASSE TENSION** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-042 | Construction d'un réseau à 4, 5 ou 6 conducteurs isolés, préassemblés et posés sur façade, toutes fournitures comprises y compris protection mécanique (type fenêtre) mais non compris la reprise des réseaux existants, des branchements, des raccords de dérivation sertis et du câble d'énergie | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Section des conducteurs inférieure ou égale à 25 mm² | | Le kilomètre | 7 500.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Section des conducteurs de phase de 35 à 70 mm² | | Le kilomètre | 25 000.00 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Section des conducteurs de phase de 150 mm² | | Le kilomètre | 30 000.00 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-043 | Construction d'un réseau autoporteur à 4, 5 ou 6 conducteurs isolés quelque soit la longueur de la portée moyenne, préassemblés et tendus sur poteaux, toutes fournitures comprises sauf celle des supports, du câble d'énergie, la reprise des réseaux existants et des branchements, des raccords de dérivation sertis | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Section des conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm² | | | | Le kilomètre | | | 2 413.30 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Section des conducteurs de phase de 150 mm² | | Le kilomètre | | | | | 2 537.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Portée unique en sortie de poste H61 | | L’unité | | | | | 126.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) Portée unique de réseau | | | L’unité | | | | 177.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-044 | Construction ou adjonction d'un réseau avec faisceau porteur ou sans porteur (cas de l'éclairage public) toutes fournitures comprises, sauf celle du câble et des supports payés à L’unité | | | | | | |  |
|  | Le kilomètre | | | | | | | 1 640.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-045 | Raccordement (manchonnage compris), toutes fournitures comprises, par conducteur : | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Torsadé - torsadé (section conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm²) | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | 18.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Torsadé - torsadé (section conducteurs de phase égale à 150 mm²) | | | | | | L’unité | 30.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Torsadé - Nu (quelle que soit la section des conducteurs) | | | | | | L’unité | 30.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) Nu - Nu (quelle que soit la section des conducteurs) | | | | | | L’unité | 10.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-046 | Fourniture et mise en place d'un dispositif de court - circuit et de mise à la terre sur câble isolé : | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Section des conducteurs de phase inférieure ou égale à 70 mm² | | | | |  | |  |
|  | Par conducteur | | | | | | | 12.50 € |
|  |  |  | | | | | |  |
|  | b) Section des conducteurs de phase de 150 mm² | Par conducteur | | | | | | 22.90 € |
|  |  | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **V - SUPPORTS BETON ET BOIS** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-047 | Fourniture, implantation et bétonnage d'un poteau béton teinté, sans fourniture ni pose d'armement, mais y compris le numérotage et la fourniture du béton, pour un poteau de classe D : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Hauteur=9 – Effort 2.0 kN | | | 607.10 € |
|  | b) Hauteur=9 – Effort 2.5 kN | | | 636.60 € |
|  | c) Hauteur=9 – Effort 3.2 kN | | | 690.00 € |
|  | d) Hauteur=9 – Effort 4.0 kN | | | 779.40 € |
|  | e) Hauteur=9 – Effort 5.0 kN | | | 882.90 € |
|  | f) Hauteur=9 – Effort 6.5 kN | | | 951.60 € |
|  | g) Hauteur=9 – Effort 8.0 kN | | | 1 047.50 € |
|  | h) Hauteur=10 – Effort 2.0 kN | | | 636.60 € |
|  | i) Hauteur=10 – Effort 2.5 kN | | | 683.40 € |
|  | j) Hauteur=10 – Effort 3.2 kN | | | 737.90 € |
|  | k) Hauteur=10 – Effort 4.0 kN | | | 834.90 € |
|  | l) Hauteur=10 – Effort 5.0 kN | | | 930.90 € |
|  | m) Hauteur=10 – Effort 6.5 kN | | | 986.50 € |
|  | n) Hauteur=10 – Effort 8.0 kN | | | 1 124.90 € |
|  | o) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN | | | 1 254.60 € |
|  | p) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN | | | 1 406.10 € |
|  | q) Hauteur=11 – Effort 2.0 kN | | | 683.40 € |
|  | r) Hauteur=11 – Effort 2.5 kN | | | 724.90 € |
|  | s) Hauteur=11 – Effort 3.2 kN | | | 793.50 € |
|  | t) Hauteur=11 – Effort 4.0 kN | | | 882.90 € |
|  | u) Hauteur=11 – Effort 5.0 kN | | | 951.60 € |
|  | v) Hauteur=11 – Effort 6.5 kN | | | 1 034.40 € |
|  | w) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN | | | 1 152.10 € |
|  | x) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN | | | 1 337.40 € |
|  | y) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN | | | 1 475.90 € |
|  | z) Hauteur=12 – Effort 2.5 kN | | | 737.90 € |
|  | aa) Hauteur=12 – Effort 3.2 kN | | | 800.00 € |
|  | ab) Hauteur=12 – Effort 4.0 kN | | | 890.50 € |
|  | ac) Hauteur=12 – Effort 5.0 kN | | | 986.50 € |
|  | ad) Hauteur=12 – Effort 6.5 kN | | | 1 075.80 € |
|  | ae) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN | | | 1 220.80 € |
|  | af) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN | | | 1 406.10 € |
|  | ag) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN | | | 1 503.10 € |
|  | ah) Hauteur=13 – Effort 3.2 kN | | | 868.70 € |
|  | ai) Hauteur=13 – Effort 4.0 kN | | | 945.00 € |
|  | aj) Hauteur=13 – Effort 5.0 kN | | | 1 075.80 € |
|  | ak) Hauteur=13 – Effort 6.5 kN | | | 1 193.50 € |
|  | al) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN | | | 1 303.60 € |
|  | am) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN | | | 1 510.70 € |
|  | an) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN | | | 1 654.60 € |
|  | ao) Hauteur=14 – Effort 4.0 kN | | | 1 020.20 € |
|  | ap) Hauteur=14 – Effort 5.0 kN | | | 1 179.40 € |
|  | aq) Hauteur=14 – Effort 6.5 kN | | | 1 303.64 € |
|  | ar) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN | | | 1 434.40 € |
|  | as) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN | | | 1 606.70 € |
|  | at) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN | | | 1 717.80 € |
|  | au) Hauteur=16 – Effort 5.0 kN | | | 1 351.60 € |
|  | av) Hauteur=16 – Effort 6.5 kN | | | 1 503.10 € |
|  | aw) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN | | | 1 676.40 € |
|  | ax) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN | | | 1 944.60 € |
|  | ay) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN | | | 2 116.80 € |
|  | az) Hauteur=20 – Effort 8.0 kN | | | 2 626.90 € |
|  | ba) Hauteur=20 – Effort 10.0 kN | | | 3 336.50 € |
|  | bb) Hauteur=20 – Effort 12.5 kN | | | 3 640.60 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-048 | Fourniture, implantation et bétonnage d'un poteau béton teinté sans fourniture ni pose d'armement mais y compris le numérotage et la fourniture du béton, pour un poteau de classe E : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Hauteur=10 – Effort 8.0 kN | | | 1 193.60 € |
|  | b) Hauteur=10 – Effort 10.0 kN | | | 1 345.10 € |
|  | c) Hauteur=10 – Effort 12.5 kN | | | 1 496.60 € |
|  | d) Hauteur=10 – Effort 16.0 kN | | | 1 745.10 € |
|  | e) Hauteur=10 – Effort 20.0 kN | | | 1 903.10 € |
|  | f) Hauteur=11 – Effort 8.0 kN | | | 1 281.90 € |
|  | g) Hauteur=11 – Effort 10.0 kN | | | 1 434.40 € |
|  | h) Hauteur=11 – Effort 12.5 kN | | | 1 681.90 € |
|  | i) Hauteur=11 – Effort 16.0 kN | | | 1 882.40 € |
|  | j) Hauteur=11 – Effort 20.0 kN | | | 2 075.40 € |
|  | k) Hauteur=12 – Effort 8.0 kN | | | 1 434.40 € |
|  | l) Hauteur=12 – Effort 10.0 kN | | | 1 627.40 € |
|  | m) Hauteur=12 – Effort 12.5 kN | | | 1 799.60 € |
|  | n) Hauteur=12 – Effort 16.0 kN | | | 2 062.30 € |
|  | o) Hauteur=12 – Effort 20.0 kN | | | 2 247.60 € |
|  | p) Hauteur=13 – Effort 8.0 kN | | | 1 571.80 € |
|  | q) Hauteur=13 – Effort 10.0 kN | | | 1 745.10 € |
|  | r) Hauteur=13 – Effort 12.5 kN | | | 1 999.10 € |
|  | s) Hauteur=13 – Effort 16.0 kN | | | 2 233.40 € |
|  | t) Hauteur=13 – Effort 20.0 kN | | | 2 475.40 € |
|  | u) Hauteur=14 – Effort 8.0 kN | | | 1 710.20 € |
|  | v) Hauteur=14 – Effort 10.0 kN | | | 1 910.80 € |
|  | w) Hauteur=14 – Effort 12.5 kN | | | 2 178.90 € |
|  | x) Hauteur=14 – Effort 16.0 kN | | | 2 454.70 € |
|  | y) Hauteur=14 – Effort 20.0 kN | | | 2 702.10 € |
|  | z) Hauteur=15 – Effort 8.0 kN | | | 1 820.30 € |
|  | aa) Hauteur=15 – Effort 10.0 kN | | | 2 040.50 € |
|  | ab) Hauteur=15 – Effort 12.5 kN | | | 2 303.20 € |
|  | ac) Hauteur=15 – Effort 16.0 kN | | | 2 564.80 € |
|  | ad) Hauteur=15 – Effort 20.0 kN | | | 2 902.70 € |
|  | ae) Hauteur=16 – Effort 8.0 kN | | | 1 944.60 € |
|  | af) Hauteur=16 – Effort 10.0 kN | | | 2 178.90 € |
|  | ag) Hauteur=16 – Effort 12.5 kN | | | 2 426.30 € |
|  | ah) Hauteur=16 – Effort 16.0 kN | | | 2 689.00 € |
|  | ai) Hauteur=16 – Effort 20.0 kN | | | 3 102.10 € |
|  | aj) Hauteur=17 – Effort 8.0 kN | | | 2 150.60 € |
|  | ak) Hauteur=17 – Effort 10.0 kN | | | 2 413.30 € |
|  | al) Hauteur=17 – Effort 12.5 kN | | | 2 785.00 € |
|  | am) Hauteur=18 – Effort 8.0 kN | | | 2 365.30 € |
|  | an) Hauteur=18 – Effort 10.0 kN | | | 2 702.10 € |
|  | ao) Hauteur=18 – Effort 12.5 kN | | | 3 047.60 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-049 | Plus-value aux articles G-047, G-048 et G-051 pour surimplantation d'un support | | | 32.70 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-050 | Plus-value pour fouilles en terrain rocheux très dur, toutes suggestions comprises : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Sans utilisation possible d'explosifs | Le m3 théorique | | 344.40 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Avec utilisation normale d'explosifs | Le m3 théorique | | 220.20 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-051 | Fourniture et implantation d'un poteau bois simple, sans fourniture ni pose d'armement, mais y compris le numérotage pour un poteau de | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Hauteur=8 – Classe S 140 | | | 339.00 € |
|  | b) Hauteur=8 – Classe S 190 | | | 379.30 € |
|  | c) Hauteur=8 – Classe S 255 | | | 420.70 € |
|  | d) Hauteur=8 – Classe S 325 | | | 454.50 € |
|  | e) Hauteur=8 – Classe S 430 | | | 531.90 € |
|  | f) Hauteur=9 – Classe S 140 | | | 366.20 € |
|  | g) Hauteur=9 – Classe S 190 | | | 414.20 € |
|  | h) Hauteur=9 – Classe S 255 | | | 454.50 € |
|  | i) Hauteur=9 – Classe S 325 | | | 503.60 € |
|  | j) Hauteur=9 – Classe S 430 | | | 578.80 € |
|  | k) Hauteur=10 – Classe S 140 | | | 400.00 € |
|  | l) Hauteur=10 – Classe S 190 | | | 462.20 € |
|  | m) Hauteur=10 – Classe S 255 | | | 496.00 € |
|  | n) Hauteur=10 – Classe S 325 | | | 578.80 € |
|  | o) Hauteur=10 – Classe S 430 | | | 661.60 € |
|  | p) Hauteur=11 – Classe S 140 | | | 434.90 € |
|  | q) Hauteur=11 – Classe S 190 | | | 510.10 € |
|  | r) Hauteur=11 – Classe S 255 | | | 593.00 € |
|  | s) Hauteur=11 – Classe S 325 | | | 648.60 € |
|  | t) Hauteur=11 – Classe S 430 | | | 730.30 € |
|  | u) Hauteur=12 – Classe S 140 | | | 462.20 € |
|  | v) Hauteur=12 – Classe S 190 | | | 573.30 € |
|  | w) Hauteur=12 – Classe S 255 | | | 642.00 € |
|  | x) Hauteur=12 – Classe S 325 | | | 827.30 € |
|  | y) Hauteur=12 – Classe S 430 | | | 910.20 € |
|  | z) Hauteur=13 – Classe S 140 | | | 537.40 € |
|  | aa) Hauteur=13 – Classe S 190 | | | 661.60 € |
|  | ab) Hauteur=13 – Classe S 255 | | | 730.30 € |
|  | ac) Hauteur=13 – Classe S 325 | | | 930.90 € |
|  | ad) Hauteur=13 – Classe S 430 | | | 1 020.20 € |
|  | ae) Hauteur=14 – Classe S 140 | | | 578.80 € |
|  | af) Hauteur=14 – Classe S 190 | | | 724.90 € |
|  | ag) Hauteur=14 – Classe S 255 | | | 854.60 € |
|  | ah) Hauteur=14 – Classe S 325 | | | 1 020.20 € |
|  | ai) Hauteur=14 – Classe S 430 | | | 1 103.10 € |
|  | aj) Hauteur=15 – Classe S 140 | | | 627.80 € |
|  | ak) Hauteur=15 – Classe S 190 | | | 771.70 € |
|  | al) Hauteur=15 – Classe S 255 | | | 917.80 € |
|  | am) Hauteur=15 – Classe S 325 | | | 1 103.10 € |
|  | an) Hauteur=15 – Classe S 430 | | | 1 193.60 € |
|  |  | | |  |
| G-052 | Plus-value à l'article G-051 pour mise en oeuvre d'un support bois jumelé, y compris toutes suggestions d'assemblage, clef ou massif béton éventuel mais non compris la fourniture du support supplémentaire | | |  |
|  | Support J 190 - J 325 | | | 49.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-053 | Plus-value à l'article G-051 pour mise en oeuvre d'un support bois contrefiché, y compris toutes suggestions d'assemblage, clef en béton éventuelle mais non compris la fourniture du support supplémentaire | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Contrefiche X | | | 151.50 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Contrefiche Y ou Z | | | 178.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-054 | Réorientation d'un support d'effort bétonné, y compris rebétonnage quelque soit l'effort du support | | |  |
|  | L’unité | | | 485.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-055 | Pose d'un poteau récupéré y compris son transport et la mise en place éventuelle de la plaque "Danger de Mort" | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Poteau béton (y compris rebétonnage) | | L’unité | 485.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Poteau bois | L’unité | | 192.90 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-056 | Renforcement du calage ou du massif d'un poteau existant y compris reprise des conducteurs et nouveau réglage : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Poteau béton calé | L’unité | | 73.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Poteau béton bétonné | L’unité | | 243.10 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Poteau bois-renforcement du calage | L’unité | | 130.80 € |
| G-057 | Numérotage support existant réutilisé | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) HTA | | | 5.50 € |
|  |  | | |  |
|  | b) BTA | | | 3.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-058 | Défense rouge sur support mixte | | | 4.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-059 | Fourniture et pose de la plaque "Danger de Mort" | | | 4.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **VI - RESEAUX AERIENS** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-060 | Dépose et repose d'un conducteur, toutes suggestions et fournitures comprises (réglage, attaches, raccords, ponts, etc.) à l'exception des raccords alu-cuivre éventuels (support en arrêt, alignement ou angle) | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Par conducteur nu | | | 16.40 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Par faisceau isolé | | | 32.70 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-061 | Confection d'un arrêt sur câble torsadé existant y compris les deux ancrages (séparation de réseau) | | |  |
|  | L’unité | | | 107.90 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-062 | Confection d'une séparation de réseau sur réseau nu par dépose d'un pont | | |  |
|  | Par pont | | | 5.50 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-063 | Confection d'un pont basse tension sur réseau nu dans le cas de suppression d'une séparation de réseau | | |  |
|  | Par conducteur | | | 16.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-064 | Fourniture et pose de raccords alu-cuivre, toutes suggestions comprises | | |  |
|  | L’unité | | | 6.50 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | **VII - ARMEMENTS** | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-065 | Fourniture et pose d'armement simple complet sur TR équipé avec isolateur et douille : | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) VHT 20 T/P 34 ou 54 à fixation rapide | | L’unité | | 39.20 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) VHT 22 T/P 34 ou 54 à fixation rapide | | L’unité | | 43.60 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Dispositif d'inclinaison des TR sur NVR | | L’unité | | 42.50 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-066 | Fourniture et pose d'armement simple : | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) BI ou BT | L’unité | | | 22.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) BP | L’unité | | | 27.30 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-067 | Plus-value à l'article G-066 pour BT ou BP fixé par collier type CNV sur poteau bois | | | L’unité | 27.30 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-068 | Fourniture et mise en place de potelet, console, cadre d'avancement de ferrures galvanisées de tous types | | | |  |
|  | Le kg | | | | 5.50 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-069 | Fourniture et mise en place d'armements à faible déformation pour réseaux aériens HTA | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Simple type NA1X ou Y | L’unité | | | 393.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Simple type NA2X ou Y | L’unité | | | 416.40 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Simple type NA3X ou Y | L’unité | | | 421.80 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Double type NA1X ou Y | L’unité | | | 469.80 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Double type NA2X ou Y | L’unité | | | 504.70 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Double type NA3X ou Y | L’unité | | | 531.90 € |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-070 | Fourniture et pose d'un dispositif à allongement contrôle (DAC) | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) 2 500 à 4 000 | L’unité | | | | | | | 99.20 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) 5 000 à 6 300 | L’unité | | | | | | | 137.90 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | c) > 6 300 | L’unité | | | | | | | 178.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-071 | Fourniture et pose de chaînes d'isolateurs en verre trempé CT 175-40 accessoires compris (étrier, oeillet, ball-socket, palonnier, pince, tresse antiparasites) | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Chaîne d'alignement à 2 éléments | L’unité | | | | | | | 66.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Chaîne d'alignement ou d'ancrage à 3 éléments | | | | | L’unité | | | 77.40 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | c) Mise en place d’un EDB rigide en lieu et place d’une chaîne d’alignement | | | | | | | L’unité | 132.00 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-072 | Fourniture et pose de manchon d'ancrage comprimé ou étiré à broche, toutes suggestions comprises, non compris le réglage des conducteurs - section inférieure ou égale à 75 mm² | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Réseau Aster | L’unité | | | | | | | 51.20 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Réseau Phlox | L’unité | | | | | | | 66.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-073 | Fourniture et pose d'un adaptateur à broche sur manchon à plage existant | | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | | 24.00 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-074 | Fourniture et pose d'un connecteur pour broche CBOG | | | | L’unité | | | | 38.10 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-075 | Fourniture, pose et raccordement de 3 parafoudres HTA avec ferrure support tout compris | | | | | | | |  |
|  | Le jeu | | | | | | | | 1 138.00 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-076 | Fourniture et mise en place d'une rallonge de 300 | | | | | | | | 9.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-077 | Fourniture et mise en place : | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Double cône d'accrochage d'arc DC | | L’unité | | | | | | 19.60 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Double cône d'accrochage d'arc CD40 | | L’unité | | | | | | 15.30 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-078 | Fourniture et pose d'armements basse tension complets comprenant : | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Un étrier ED 115-200 avec isolateur A 22 | | | L’unité | | | | | 21.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Une ferrure AD avec isolateur A 22 | | | L’unité | | | | | 41.40 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-079 | Fourniture et pose d'armements basse tension pour câble torsadé : | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Ensemble de suspension de faisceau torsadé | | | L’unité | | | | | 18.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Ensemble d'ancrage de faisceau torsadé | | | L’unité | | | | | 30.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-080 | Pose d'un armement MT-BT ou ferrure PTT récupéré toutes suggestions comprises | | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | | 5.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-081 | Fourniture et mise en place de ferrure de déport pour une nappe | | | | | | Le jeu de 4 | | 76.30 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-082 | Cas du poste H61 en passage chiffré à L’unité (non cumulable avec l'article G-024) | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Fourniture et mise en place de pont HTA sur ligne en passage | | | | | | | | 14.20 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Fourniture et mise en place d'un palonnier | | | | | | | | 38.20 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-083 | Plus-value sur la fourniture et la pose des ponts isolés en ancrage 54² moyenne tension par support concerné (poste H61, IACM, traversée) | | | | | | | |  |
|  | Le support | | | | | | | | 30.50 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-084 | Fourniture et pose d'armement moyenne tension avifaune y compris  surisolation : | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) VR1 | L’unité | | | | | | | 155.90 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) VR2 | L’unité | | | | | | | 220.20 € |
|  |  | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | **VIII - RESEAUX MT ET BT SOUTERRAINS** | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-085 | Ouverture de tranchée de 1 m de profondeur en terrain naturel avec dressage du fond de fouille, remblaiement avec le produit de la fouille, pilonnage et évacuation des déblais en excédent (sable dispensé en terrain argileux) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Tranchée de 0.20 m de large (trancheuse) | | Le m | | 4.40 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Tranchée de 0.30 m de large | | Le m | | 5.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Tranchée de 0.40 m de large | Le m | | | 6.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Tranchée de 0.50 m de large | Le m | | | 7.60 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Tranchée de 0.60 m de large | Le m | | | 9.30 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Tranchée de 0.80 m de large | Le m | | | 10.90 € |
|  |  |  | | |  |
|  | g) Tranchée de 1.00 m de large | Le m | | | 13.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-086 | Ouverture de tranchée de 1 m de profondeur sous accotement ou sous chaussée avec dressage du fond de fouille, remblaiement avec le produit de la fouille, pilonnage et évacuation des déblais en excédent | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Tranchée de 0.20 m de large (trancheuse) | | | Le m | 8.70 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Tranchée de 0.30 m de large | | | Le m | 9.80 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Tranchée de 0.40 m de large | Le m | | | 11.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Tranchée de 0.50 m de large | Le m | | | 14.20 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Tranchée de 0.60 m de large | Le m | | | 16.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Tranchée de 0.80 m de large | Le m | | | 21.30 € |
|  |  | | | |  |
|  | g) Tranchée de 1.00 m de large | Le m | | | 24.00 € |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-087 | Plus-value aux articles G-85 et G-86 pour travail en agglomération (à l'intérieur d'une zone bâtie de villes, bourgs) | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Plus-value à l'article G-85a (L=0.20m) pour travail en agglomération | | Le m | 2.20 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Plus-value à l'article G-85b (L=0.30m) pour travail en agglomération | | Le m | 2.80 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Plus-value à l'article G-85c (L=0.40m) pour travail en agglomération | | Le m | 3.50 € |
|  |  | | |  |
|  | d) Plus-value à l'article G-85d (L=0.50m) pour travail en agglomération | | Le m | 3.90 € |
|  |  | | |  |
|  | e) Plus-value à l'article G-85e (L=0.60m) pour travail en agglomération | | Le m | 4.80 € |
|  |  | | |  |
|  | f) Plus-value à l'article G-85f (L=0.80m) pour travail en agglomération | | Le m | 5.70 € |
|  |  | |  |  |
|  | g) Plus-value à l'article G-85g (L=1.00m) pour travail en agglomération | | Le m | 6.80 € |
|  |  | | |  |
|  | h) Plus-value à l'article G-86a (L=0.20m) pour travail en agglomération | | Le m | 4.00 € |
|  |  | | |  |
|  | i) Plus-value à l'article G-86b (L=0.30m) pour travail en agglomération | | Le m | 4.40 € |
|  |  | | |  |
|  | j) Plus-value à l'article G-86c (L=0.40m) pour travail en agglomération | | Le m | 5.10 € |
|  |  | | |  |
|  | k) Plus-value à l'article G-86d (L=0.50m) pour travail en agglomération | | Le m | 6.20 € |
|  |  | | |  |
|  | l) Plus-value à l'article G-86e (L=0.60m) pour travail en agglomération | | Le m | 7.30 € |
|  |  | | |  |
|  | m) Plus-value à l'article G-86f (L=0.80m) pour travail en agglomération | | Le m | 9.00 € |
|  |  | |  |  |
|  | n) Plus-value à l'article G-86g (L=1.00m) pour travail en agglomération | | Le m | 10.10 € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-088 | Plus-value ou moins-value aux articles G-85 et G-86 par 0.10 de profondeur | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Plus ou moins-value à l'article G-85a (L=0.20m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Plus ou moins-value à l'article G-85b (L=0.30m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.60 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Plus ou moins-value à l'article G-85c (L=0.40m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.70 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Plus ou moins-value à l'article G-85d (L=0.50m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.80 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Plus ou moins-value à l'article G-85e (L=0.60m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Plus ou moins-value à l'article G-85f (L=0.80m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.10 € |
|  |  | | |  |  |
|  | g) Plus ou moins-value à l'article G-85g (L=1.00m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.30 € |
|  |  | | | |  |
|  | h) Plus ou moins-value à l'article G-86a (L=0.20m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 0.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | i) Plus ou moins-value à l'article G-86b (L=0.30m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | j) Plus ou moins-value à l'article G-86c (L=0.40m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.10 € |
|  |  | | | |  |
|  | k) Plus ou moins-value à l'article G-86d (L=0.50m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.40 € |
|  |  | | | |  |
|  | l) Plus ou moins-value à l'article G-86e (L=0.60m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 1.70 € |
|  |  | | |  |  |
|  | m) Plus ou moins-value à l'article G-86f (L=0.80m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 2.10 € |
|  |  | | | |  |
|  | n) Plus ou moins-value à l'article G-86g (L=1.00m) 0.10 de profondeur | | | Le m | 2.40 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-089 | Forfait de mise en chantier de travaux de terrassement | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Engin de terrassement classique | | Le forfait | | 300.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Trancheuse | | Le forfait | | 500.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-090 | Démolition du revêtement, quelle que soit l'épaisseur, y compris le découpage à la scie et l'évacuation et le traitement des déblais (cet article ne s'applique pas aux chemins empierrés) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Trottoir revêtu | Le mètre carré théorique | | | 16.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Trottoir cimenté ou chaussée | Le mètre carré théorique | | | 20.20 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-091 | Tranchée en terrain de roches dures nécessitant l'emploi de marteau piqueur ou brise roche, volume calculé sur le volume théorique de la tranchée | | | |  |
|  | Le mètre cube | | | | 165.70 € |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-092 | Remblaiement de tranchée (y compris enlèvement des déblais correspondants) | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Fourniture, transport et mise en oeuvre de sabline, tout-venant ou concassé | | | | | | |  |
|  | Le m3 théorique | | | | | | | 58.90 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Fourniture et mise en oeuvre de béton maigre | Le m3 théorique | | | | | | 141.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Fourniture et mise en œuvre de grave emulsion ou grave bitume | | | | | | |  |
|  | Le m3 théorique | | | | | | | 218.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-093 | Couche de finition | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Pavage (dépose et repose de pavés existants) | | Le m² théorique | | | | | 26.20 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Ciment lissé | | Le m² théorique | | | | | 21.80 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Enrobé à froid | | Le m² théorique | | | | | 24.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) Enrobé à chaud (10 cm) | | Le m² théorique | | | | | 32.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | e) Emulsion gravillonnée monocouche | | Le m² théorique | | | | | 6.50 € |
|  |  | |  | | | | |  |
|  | f) Emulsion gravillonnée bicouche | | Le m² théorique | | | | | 13.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | g) Emulsion gravillonnée tricouche | | Le m² théorique | | | | | 16.40 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | h) Enrobé à chaud ville régime urbain (15 cm) | | Le m² théorique | | | | | 59.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | i) Enrobé à chaud sur RN (2x10 cm) | | Le m² théorique | | | | | 79.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-094 | Fourniture et pose de grillage avertisseur | | | | | Le mètre | | 0.80 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-095 | Déroulage d'un câble (réseau ou téléreport) | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Section des conducteurs < ou = à 50 mm² | | | | | Le mètre | | 1.30 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Section des conducteurs supérieure à 50 mm² et jusqu'à 150 mm² | | | | | Le mètre | | 1.90 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Section des conducteurs > à 150 mm² | | | | | Le mètre | | 2.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-096 | Plus-value à l'article G-095 pour tirage dans fourreaux existants, cet article ne s'applique pas pour le téléreport | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Section des conducteurs < ou = à 50 mm² | | | | Le mètre | | | 0.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Section des conducteurs supérieures à 50 mm² et jusqu'à 150 mm² | | | | | | Le mètre | 1.20 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Section des conducteurs > 150 mm² | | | Le mètre | | | | 1.40 € |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-097 | Fourniture et pose de boîtes de jonctions souterraines HTA, y compris les terrassements, les remblais et les finitions : | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) 3 x 95 + 25 mm² | L’unité | | | | | | 1 308.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) 3 x 150 + 25 mm² | L’unité | | | | | | 1 526.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) 3 x 240 + 25 mm² | L’unité | | | | | | 1 744.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-098 | Fourniture et pose d'une boîte de dérivation HTA y compris les terrassements, les remblais et les finitions | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | 1 853.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-099 | Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène T.P.C., conformes à la norme  C 68 171, y compris les manchons : | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Diamètre intérieur 63/70 mm | | | Le mètre | | | | 3.30 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Diamètre intérieur 83/90 mm | | | Le mètre | | | | 4.40 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Diamètre intérieur 103/110 mm | | | Le mètre | | | | 5.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) Diamètre intérieur 153/160 mm | | | Le mètre | | | | 7.60 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-100 | Moins-value à l'article G-099 quand le fourreau est fourni par un tiers | | | | | | | - 50% |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-101 | Fourniture et pose de fourreaux en polyéthylène PVC, y compris les manchons : | | | | | | |  |
|  | Diamètre inférieur ou égal 40/45 mm | | | Le mètre | | | | 2.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-102 | Fourniture et pose d'une boîte de jonctions basse tension pour câble HN y compris les terrassements, les remblais et les finitions | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Section des conducteurs inférieure ou égale à 50 mm² | | | | | | L’unité | 177.10 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Section des conducteurs comprise de 50 mm² à 150 mm² | | | | | | L’unité | 482.90 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Section des conducteurs de 240 mm² | | | | | | L’unité | 592.40 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-103 | Fourniture et pose d'une boîte de jonction basse tension pour câble R02V y compris les terrassements, les remblais et les finitions (monophasé ou triphasé) | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) pour câble RO2V de section inférieure ou égale à 10 mm² | | | | | | L’unité | 175.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) pour câble R02V de section comprise entre 10 mm² et 25 mm² | | | | | | L’unité | 218.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) pour câble R02V de section supérieure à 25 mm² | | | | | | L’unité | 262.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
| G-104 | Fourniture et pose d'une boîte de dérivation basse tension pour câble HN y compris les terrassements, les remblais et les finitions | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) boîte pour section inférieure ou égale à 50 mm² | | | | L’unité | | | 171.10 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) 1 dérivation jusqu'à 150 mm² (150 mm² compris) | | | L’unité | | | | 484.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) 2 dérivations jusqu'à 150 mm² (150 mm² compris) | | | L’unité | | | | 542.80 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) 1 dérivation 240 mm² | L’unité | | | | | | 569.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | e) 2 dérivations 240 mm² | L’unité | | | | | | 626.20 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-105 | Fourniture et pose d'une boîte de dérivation basse tension pour câble R02V y compris les terrassements, les remblais et les finitions | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) boîte 1 ou 2 dérivations pour section inférieure ou égale à 10 mm² | | | | | L’unité | | 175.50 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) boîte 1 ou 2 dérivations pour section comprise entre 10 mm² et 25 mm² | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | 219.10 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) boîte 1 ou 2 dérivations section supérieure à 25 mm² | | | | | L’unité | | 262.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-106 | Fourniture et pose de fourreau acier y compris les soudures éventuelles | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | a) Diamètre inférieure ou égal à 100 mm | | Le ml | | | | | 56.70 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | b) Diamètre compris entre 100 mm et 150 mm | | Le ml | | | | | 86.10 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | c) Diamètre supérieur à 150 mm | Le ml | | | | | | 113.40 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | d) Plaque d’acier 5mm d’épaisseur | Le m² | | | | | | 120.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  | e) Plaque en polyéthylène | Le ml | | | | | | 20.00 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-107 | Forfait pour la réalisation d'un fonçage ou plusieurs fonçages pour traversée de route ou voie ferrée comprenant les terrassements, le remblai après réalisation du fonçage, la remise en état des lieux et toutes suggestions | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | 482.90 € |
|  |  | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |  |
| G-108 | Forfait pour le percement d'une cloison béton existante (chambre et regard de tirage, massif de béton avec réfection chape de finition) | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | 43.60 € |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-109 | Fonçage d'une longueur inférieure à 7 mètres y compris les tubes | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm | | | | | Le ml | | | 122.10 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm | | | | | | Le ml | | 140.60 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | c) fourreau de diamètre compris entre 111 mm et 200 mm | | | | | | | Le ml | 169.00 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | d) fourreau de diamètre compris entre 201 mm et 300 mm | | | | | | | Le ml | 227.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-110 | Plus-value à l'article G-109 par mètre supplémentaire au-delà de 7 mètres | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) fourreau de diamètre inférieur ou égal à 75 mm | | | | Le ml | | | | 21.30 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) fourreau de diamètre compris entre 76 mm et 110 mm | | | | Le ml | | | | 25.60 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | c) fourreau de diamètre compris entre 111 mm et 200 mm | | | | Le ml | | | | 33.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | d) fourreau de diamètre compris entre 201 mm et 300 mm | | | | Le ml | | | | 39.80 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-111 | Fixation d'un câble par feuillard galvanisé ou bracelet isolant sur poteau ou par collier sur façade, y compris protection par profilé en U en acier galvanisé ou en plastique | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Câble de réseau | L’unité | | | | | | | 137.90 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Câble de branchement ou d'éclairage public | | | L’unité | | | | | 100.30 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-112 | Plus-value à l'article G-111 pour remontée d'un câble supplémentaire sous la même protection | | | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | | | 27.30 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-113 | Fourniture et pose de câblette cuivre de section supérieure ou égale à 25 mm² en fond de fouille | | | | | | | |  |
|  | Le mètre | | | | | | | | 4.90 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
| G-114 | Confection d'une jonction torsadé-câble souterrain de réseau DP, toutes suggestions comprises, et extrémités thermorétractables, quelle que soit la section des conducteurs de phase | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | a) Section inférieure à 50 mm² | | l'ensemble | | | | | | 68.70 € |
|  |  | | | | | | | |  |
|  | b) Section supérieure ou égale à 50 mm² | | l'ensemble | | | | | | 137.90 € |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-115 | Confection d'une jonction câble EP torsadé. - Câble souterrain d'éclairage public, toutes suggestions comprises et extrémités thermorétractables quel que soit la section des conducteurs de phase | | | |  |
|  | l'ensemble | | | | 68.70 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-116 | Fourniture et mise en œuvre d'extrémités thermorétractables sur câble souterrain à neutre non isolé, avec reconstitution de l'isolant pour le neutre (EAR + GRN) et raccordement du câble sur les bornes de connexion | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Pour câble 10-35 mm² | L’unité | | | 27.30 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Pour câble 50-150 mm² | L’unité | | | 50.10 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Pour câble 240 mm² | L’unité | | | 60.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-117 | Fourniture et pose d'un ensemble de remontée aérosouterraine (ERAS) équipé avec des parafoudres (ferrures, boîtes d'extrémités type extérieur, mise à la terre et mesure associée, ponts isolés, connecteurs CBOG et manchons à broche, parafoudres) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Avec parafoudres neufs | L’unité | | | 2 398.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Avec parafoudres récupérés | L’unité | | | 1 308.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-118 | Fourniture et mise en place d'une borne de repérage souterrain BT | | L’unité | | 95.90 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-119 | Fourniture et mise en place d'une armoire de coupure manuelle HTA type "ACM" entièrement équipée y compris 1 détecteur de défaut HTA avec fouilles et réservations nécessaires, toutes suggestions comprises avec dalle de manœuvre | | | |  |
|  | L’unité | | | | 11 513.70 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-120 | Plus-value sur l'article G-119 pour armoire avec dérivation type "ACMD" | | | |  |
|  |  | | | L’unité | 827.30 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-121 | Fourniture et pose d'une armoire AC3M entièrement équipée y compris un détecteur de défaut HTA avec fouilles et réservations nécessaires, toutes suggestions comprises avec dalle de manœuvre | | | |  |
|  |  | | | L’unité | 22 715.60 € |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | **IX - TRAVAUX DE DEPOSE** | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-122 | Evacuation de support béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire) | |  |
|  | L’unité | | 40.30 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-123 | Evacuation de massif béton armé par transporteur agréé pour recyclage (certificat de recyclage obligatoire) | |  |
|  | L’unité | | 68.70 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-124 | Dépose d'un conducteur nu et stockage en vue de sa valorisation, avec mise en botte ou sur touret, fil ou câble | |  |
|  | Le kilomètre | | 276.90 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-125 | Dépose d'un faisceau isolé (réseau) et des ferrures associées toutes suggestions comprises quelque soit le nombre de conducteurs, et retour du faisceau au lieu désigné par le Maître d'Oeuvre pour un stockage et valorisation | |  |
|  | Le kilomètre | | 623.50 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-126 | Dépose d'un conducteur non réutilisable et stockage, mise en botte par nature, Fil ou câble | |  |
|  | Le kilomètre | | 276.90 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-127 | Dépose de matériel récupéré y compris la dépose des armements pour stockage ou réutilisation sur le territoire de la commune ou du Syndicat en lieu désigné | |  |
|  |  | |  |
|  | a) Poteau bois simple | L’unité | 81.80 € |
|  |  | |  |
|  | b) Poteau béton calé ou bétonné (y compris massif) | L’unité | 275.80 € |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-128 | Dépose de matériel non réutilisable et transport de ce matériel en vue de son stockage sur le territoire de la Commune ou du Syndicat Départemental, en un lieu désigné (voir C.C.T.P.), y compris la dépose des armements | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Poteau bois (y compris le socle s'il s'agit d'un poteau bois soclé) | | | L’unité | 68.70 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Poteau béton calé ou d'alignement. | | | L’unité | 115.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Console d'arrêt ou d'alignement (Réseau) | | | L’unité | 137.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Poutrelle ou pylône métallique (y compris massif) | | | L’unité | 251.80 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Cadre d'avancement | | | L’unité | 137.90 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) IACM toutes suggestions comprises | | | L’unité | 68.70 € |
|  |  | | | |  |
|  | g) Poteau béton d'arrêt ou d'angle (avec le massif) | | | L’unité | 232.20 € |
|  |  | | | |  |
|  | h) Potelet ou console de branchement | | | L’unité | 24.00 € |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
| G-129 | Dépose d'un armement BT ou HTA | L’unité | | | 4.40€ |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-130 | Dépose d'un appareillage HTA existant dans un poste maçonné | | L'ensemble | | 214.70 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-131 | Dépose d'un appareillage BT existant dans un poste maçonné | | | | 207.10 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-132 | Dépose d'un poste de transformation sur poteau béton ou sur pylône métallique y compris la dépose et la mise en dépôt en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre de l'appareillage électrique, du transformateur et l'évacuation éventuelle des matériaux. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS | | | |  |
|  | L’unité | | | | 232.20 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-133 | Dépose d'un poste de transformation type socle, y compris le transport et le dépôt en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre, la démolition de la chape et l'enlèvement des déblais. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS | | | |  |
|  | L’unité | | | | 634.40 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-134 | Démolition d'un poste en cabine maçonnée, y compris la dépose et la mise en dépôt, en un lieu désigné par le Maître d'Oeuvre, de tout l'équipement électrique, de l'évacuation des matériaux. La cuve du transformateur sera livrée à ENEDIS | | | |  |
|  | L’unité | | | | 1 050.80 € |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-135 | Dépose d'un candélabre EP décoratif, hauteur inférieure à 5 mètres avec évacuation des déblais | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Sans le massif | L’unité | | | | 39.20 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Massif compris | L’unité | | | | 115.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-136 | Dépose d'un candélabre mât droit type routier ou candélabre fonte avec évacuation des déblais | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Sans le massif | L’unité | | | | 60.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Massif compris | L’unité | | | | 151.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-137 | Dépose d'un coffret | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) de commande EP non récupérable, câbles de raccordement amont et aval compris | | | | L’unité | 41.40 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) d'un coffret comptage non récupérable, câbles de raccordement amont et aval compris | | | | L’unité | 41.40 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) d'un coffret coupe-circuit et manchonnage des câbles | | | L’unité | | 49.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-138 | Dépose d'une remontée aérosouterraine | | | L’unité | | 41.40 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-139 | Dépose d'un appareil d'éclairage public | | | L’unité | | 14.20 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-140 | Dépose et repose d'une lampe d'éclairage public y compris raccordement et accessoires de fixation | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | 60.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-141 | Dépose de conducteurs de branchement | | Par branchement | | | 14.20 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-142 | Dépose et repose d'un coffret ou d'un socle quel qu'il soit | | | L’unité | | 65.40 € |
|  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **X - COMMANDE D'ECLAIRAGE ET COFFRETS (Réseau)** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-143 | Fourniture et pose d'un interrupteur d'éclairage public à horloge astronomique y compris raccordement, câble et tous connecteurs, jusqu'au tableau de commande d'éclairage public contacteur compris, les raccordements étant réalisés en câble RO2V - 2.5 mm² | | |  |
|  | L’unité | | | 331.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-144 | Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage public répondant aux spécifications de l'article 10-3 du C.C.T.P., toutes fournitures et suggestions comprises, telles que prévues au dit article, à l'exception des appareils de comptage, le tout prêt à fonctionner : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Modèle article 10-3-1 du C.C.T.P. (Alimentation d'une lampe isolée, horloge astronomique et son dispositif de protection 2A compris ainsi que tous raccordements) | | | 250.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Modèle article 10-3-2 du C.C.T.P. (livraison en dehors d'un poste de distribution publique) y compris le coffret, les raccordements amont et aval (coffret placé au bas d'un support ou sur façade) câble torsadé 2 x 25 mm² Alu, toutes suggestions comprises, avec l'horloge astronomique | | | 700.00 € |
|  |  | | |  |
|  | c) Modèle article 10-3-2 du C.C.T.P. (poste 3UF, 4UF, PSS ou socle) tout compris sauf coffret, avec horloge astronomique et deux départs équipés | | | 350.00 € |
|  |  | | |  |
|  | d) Modèle article 10-3-3 du C.C.T.P. (livraison en triphasé, 3 départs équipés, tout compris sauf le coffret avec horloge astronomique) | | | 550.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-145 | Plus-value aux articles G-144c et G-144d pour équipement et raccordement d'un départ supplémentaire | | | 27.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-146 | Plus-value aux articles G-144c et G144d en cas d'installation d'un coffret sur la paroi extérieure d'un poste existant et couvrant toutes suggestions de percements, scellements, liaisons et raccordements, etc | | | 76.30 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-147 | Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage de court de tennis avec interrupteur 24V et disjoncteur différentiel, toutes fournitures, suggestions et raccordements compris, le tout prêt à fonctionner, y compris le coffret : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Pour l'éclairage d'un court de tennis | | | 661.60 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Pour l'éclairage de deux courts de tennis | | | 882.90 € |
| G-148 | Plus-value à l'article G-147 pour commande d'un monnayeur à jeton 24V (y compris la fourniture de 100 jetons) | | |  |
|  | L’unité | | | 441.50 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-149 | Fourniture et mise en place d'une commande d'éclairage de grand stade avec interrupteur 24V et disjoncteur différentiel, pour 12 projecteurs grand espace (2000W), toutes fourniture, suggestions et raccordements compris, le tout prêt à fonctionner, y compris le coffret | | | 1 681.90 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-150 | Fourniture et mise en place d'une horloge mécanique extinction minuit dans un coffret de commande | | |  |
|  | L’unité | | | 148.20 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **XI - BRANCHEMENTS ET COFFRETS** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-151 | Fourniture et pose borne CIBE monophasé équipé de coupe circuit, téléreport, y compris bétonnage et raccordements | | | 230.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-152 | Fourniture et pose coffret CIBE y compris raccordements | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Monophasé équipé du téléreport | | | 139.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Triphasé équipé du téléreport | | | 184.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-153 | Fourniture et pose d'un coffret de type "prises marchés" avec trois prises monophasées plus une prise triphasée, protection par disjoncteur différentiel sur pied métallique d'une hauteur de 600 mm ou sur socle y compris délivrance du certificat consuel et la réalisation de la terre | | |  |
|  | L’unité | | | 1 147.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-154 | Plus ou moins-value à l'article G-153 pour fourniture et pose d'une prise monophasé équipée de sa protection différentielle | | |  |
|  | L’unité | | | 54.50 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-155 | Plus ou moins-value à l'article G-153 pour fourniture et pose d'une prise triphasée équipée de sa protection différentielle | | |  |
|  | L’unité | | | 163.50 € |
| G-156 | Reprise et/ou rallongement d'un branchement existant sur un réseau en conducteurs nus, toutes suggestions et toutes fournitures comprises, sauf câble : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) 2 conducteurs | | | 36.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) 4 conducteurs | | | 67.60 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-157 | Reprise et/ou rallongement d'un branchement existant sur un réseau torsadé, toutes suggestions et toutes fournitures comprises, sauf câble : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) 2 conducteurs | | | 18.50 € |
|  |  | | |  |
|  | b) 4 conducteurs | | | 39.20 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-158 | Dépose et repose d'une remontée aérosouterrainne dans le cas d'un remplacement ou d'une réorientation de support. (reprise non comprise) | | | 90.50 € |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| G-159 | Fourniture et pose d'un bras de scellement type BS 700 ou BS 1000 | | L’unité | 23.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-160 | Fourniture et pose d'un potelet composé de deux bras de scellement type BS 700 et d'une hampe de 2 ou 3 m | | |  |
|  | L’unité | | | 94.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-161 | Déroulage, tirage et réglage d'un câble de branchement : | | |  |
|  |  | | |  |
|  | a) Posé sur façade, y compris les colliers de fixation | Le mètre | | 23.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) Tendu entre deux ancrages ou renvois d'angles, y compris la pose de ces dispositifs et leur fourniture | | |  |
|  | Par portée aérienne | | | 60.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-162 | Plus-value au prix de l'article G-161a pour scellement en façade | | | 50.00 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-163 | Fourniture et pose d'un coffret abri-compteur du type S20, S22 ou CIBE équipé d'un tableau de comptage, d'un coffret coupe circuit type 60-90A, sur un socle (non compris) y compris raccordements du câble sur les bornes de connexion : | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Equipé N + 3 phases 60 A | L’unité | | | | 134.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Equipé N + 1 phase 90 A | L’unité | | | | 124.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) Equipé N + 3 phases 60 A + embase téléreport (ETR) y compris connecteur de jonction | | L’unité | | | 167.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | d) Equipé N + 1 phase 90 A + embase téléreport (ETR) y compris connecteur de jonction | | L’unité | | | 157.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-164 | Moins-value à l'article G-163 pour absence de coupe circuit (cas deuxième coffret pour Article 51 et présence d’une platine classe 2 pour branchement type 2) | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | - 50.00 € |
|  |  | | | | |  |
| G-165 | Fourniture et pose d'un socle équipable en polyester armé, y compris la protection des câbles par fourreaux (2 mètres), la fouille, le massif, la dalle | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Simple S20 | L’unité | | | | 170.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Simple S22 ou CIBE | L’unité | | | | 165.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) Double S20 | L’unité | | | | 230.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | d) Double S20 avec rehausse pour RMBT ou REMMO jusqu'à 12 plages | | | | L’unité | 285.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | e) Simple S15 | L’unité | | | | 175.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | f) Simple S17 | L’unité | | | | 210.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | g) CGV | L’unité | | | | 190.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-166 | Fourniture et pose d'un coffret S20 et de son socle pour RMBT jusqu'à 6 plages | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | 230.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | |  | |  |
| G-167 | Fourniture et pose d'un chapeau sur socle équipable en polyester armé | | | L’unité | | 22.00 € |
|  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-168 | Fourniture et pose d'un coffret borne équipé pour RMBT y compris la protection des câbles par fourreaux, la fouille, le massif, la dalle | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  | a) 4 D (8 plages)  (y compris le support 4 directions, jeu de barre et le kit téléreport jusqu'à 8 D) | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | 465.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | b) 6 D (12 plages)  (y compris le support 6 directions, jeu de barre et le kit téléreport jusqu'à 8 D) | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | 555.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| G-169 | Fourniture et pose dans un socle polyester équipable ou un coffret : | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  | a) D'une grille de repiquage | L’unité | | | | | 78.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | b) D'une grille d'étoilement (sur 95 ou 150 mm²) | | | | | L’unité | 135.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | c) D'une grille de fausse-coupure pour câble de section inférieure ou égale à150 mm² | | | L’unité | | | 225.00 € |
|  |  | | | |  | |  |
|  | d) D'une grille de fausse-coupure pour câble 240 mm² | | | | L’unité | | 310.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | e) RMBT ou REMMO 6 plages (3 directions) ou 8 plages | | | | L’unité | | 185.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | f) RMBT ou REMMO 12 plages (6 directions) | | | | L’unité | | 275.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | g) CGV comprenant 2 raccordements réseau jusqu'à 240mm² et 3 branchements non protégés | | L’unité | | | | 383.00 € |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| G-170 | Remplacement dans un socle double existant d'une grille d'étoilement ou d'une fausse coupure par une fausse coupure connexion et déconnexion, extrémités thermorétractables comprises | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  | a) Section inférieure ou égale à 150 mm² | | | | | | 105.80 € |
|  |  | | | | | |  |
|  | b) Section 240 mm² | | | | | | 126.40 € |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
| G-171 | Transport et pose d'un tableau de comptage type "tarif jaune", mis à disposition par le concessionnaire dans ses locaux, toutes fournitures comprises sauf les mises à la terre, y compris raccordement amont, et la pose du coupe circuit fournis par ENEDIS | | | | | |  |
|  | L’unité | | | | | | 372.20 € |
|  |  | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-172 | Fourniture et pose sur socle d'un coffret type S20 pour branchement collectif (CODI) avec un ensemble de protection 200A ou 400A | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) avec ambrase téléreport (ETR) y compris connecteurs de jonction | | | | 470.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) sans ambrase téléreport (ETR) | | | | 450.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-173 | Fourniture et pose d'un volet en bois pour masquer les grilles et les coffrets à la demande du S.D.A. (Périmètre des sites protégés) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Coffrets S22 | L’unité | | | 155.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Socle simple ou coffret S20 | L’unité | | | 164.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Socle double ou RMBT ou CGV | | L’unité | | 200.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-174 | Fourniture et pose d'un jeu de 4 connecteurs pour câble BT de raccordement RMBT ou REMMO ou CGV | | | |  |
|  |  | | |  |  |
|  | a) Module pour câble de réseau jusqu'à 150 mm² inclu | | | L'ensemble | 95.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Module pour câble de réseau 240 mm² | | | L'ensemble | 120.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Module de raccordement par branchement 35 mm² triphasés non protégés | | L’unité | | 40.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement triphasé protégé 60A | | L'ensemble | | 120.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Module de raccordement et coupure pour câble de branchement monophasé protégé 90A | | L'ensemble | | 70.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Module réseau de coupure 400A ou de protection 200A | | | L'ensemble | 260.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-175 | Fourniture et pose d'un connecteur de dérivation (autodénudant) de câble de téléreport et raccordement des câbles, dispositif installé à l'intérieur d'un coffret S20 ou S22 | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 4 directions |  | | | 22.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) 8 directions | | | | 40.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | **XII - TERRASSEMENTS ET TRAVAUX DE MACONNERIE, DIVERS** | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-176 | Ponceau d'accès avec buse appropriée, calée au béton et chape bétonnée et dressée, de 10 centimètres minimum | | | |  |
|  | Le mètre de largeur | | | | 130.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-177 | Fourniture et pose de "Tête de sécurité" pour assurer la sécurité de chaque côté du ponceau d'accès de l'ouvrage électrique | | | |  |
|  | L’unité | | | | 400.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | |  | |  |
| G-178 | Béton de fondation, fourniture et mise en oeuvre | | Le mètre cube | | 140.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-179 | Fouilles en excavations sans étais, y compris dressement des parois et des fonds quel que soit le terrain (à l'exception des roches dures) et évacuation des déblais, nécessaires à l'implantation de postes-socle pour encastrement dans les talus | | | |  |
|  | Le mètre cube | | | | 60.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-180 | Encastrement de coffret ou du socle dans un mur, y compris la jointure coffret-mur et la reprise du crepis | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Par coffret | L’unité | | | 165.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Par socle simple ou RMBT 6 plages ou 8 plages | | | L’unité | 185.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Par socle double ou RMBT 12 plages | L’unité | | | 265.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-181 | Confection de marches dans talus pour accès aux appareillages, y compris décaissement du talus, évacuation des déblais, coffrages, fourniture des matériaux | | | |  |
|  | Par marche | | | | 38.20 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-182 | Confection d'un mur de soutènement en parpaings ou béton pour une hauteur inférieure ou égale à 1.80 mètre (supérieure à 1.80 mètre sur devis) + enduits | | | |  |
|  | Le mètre carré | | | | 130.00 € |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-183 | Percement d'un mur ou d'une dalle avec évacuation des déblais et réfection, quel que soit le matériau, pour une épaisseur inférieure à 0.60 mètre, y compris fourreau de pénétration | | 105.70 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-184 | Peinture de câble sur façade | Le m | 6.50 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-185 | Réfection toiture (sur présentation d’un justificatif) toute suggestion comprise en accord avec le propriétaire | |  |
|  |  | |  |
|  | a) Suite à enlèvement potolet |  | 50.00 € |
|  |  | |  |
|  | b) Suite à dépose support | | 350.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | **XIII - MISE A LA TERRE** | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-186 | Exécution de la mise à terre suivant spécification HN65S55 comprenant : | |  |
|  |  | |  |
|  | - la descente du support en câble cuivre nu 25 mm² Cu protégé sur 2 mètres hors sol | |  |
|  | - la prise de terre constituée par 10 mètres de câble cuivre nu 25 mm² enterré dans 3 mètres de tranchée à 0.8 mètres de profondeur et piquet acier galvanisé longueur = 1 mètre à son extrémité | |  |
|  | - le nombre de piquet nécessaire pour assurer une valeur de terre contractuelle | |  |
|  |  | |  |
|  | a) L'ensemble pour 1 direction | | 239.80 € |
|  |  | |  |
|  | b) L'ensemble pour 2 directions (câble de 20 mètres) | | 288.90 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-187 | Plus-value à l'article G-186 et G-189 pour emploi de câble cuivre isolé U 1000 RO2V de 25 mm² de section au lieu de câble nu | |  |
|  | L’unité | | 38.80 € |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-188 | Mesures de résistivité du sol par telluromètre à quatre bornes à l'endroit désigné par le Maître d'Oeuvre | | | | |  |
|  | Par prise de terre | | | | | 21.80 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-189 | Amélioration d'une terre existante | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Par piquet supplémentaire en acier galvanisé de longueur = 1 mètre | | | L’unité | | 21.80 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Par cablette cuivre 25 mm² serpentant dans une tranchée (tranchée comprise) | | | | |  |
|  | Le ml | | | | | 12.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) Par cablette cuivre 25 mm² dans tranchée déjà ouverte (3 m de cuivre par ml de tranchée) | | | | Le ml | 6.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-190 | Exécution de mise à la terre du neutre BT d'un réseau souterrain, comprenant 2 ml de câble U 1000 RO2V 25 mm², 9 ml de cablette cuivre 25 mm² mis en oeuvre dans la tranchée, dérivation et manchonnage câble, cablette | | | | | 107.90 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-191 | Plus-value à l'article G-186 pour mise à la terre du neutre d'un réseau torsadé posé sur façade | | | | | 27.60 € |
|  |  | | | | |  |
| G-192 | Dépose et repose d'un circuit de mise à la terre, toutes suggestions comprises sans remplacement de support | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Réseau BT Nu | | L’unité | | | 32.70 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Réseau BT Torsadé | | L’unité | | | 65.40 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) Cas d'une terre des masses d'un H61 | | L’unité | | | 130.80 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-193 | Amélioration d'une terre par terre profonde (profondeur 10 à 15m) | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | a) Pour sol normal | Le ml | | | | 54.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Pour sol rocheux | Le ml | | | | 71.90 € |
|  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | **XIV - CONDUCTEURS** | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-194 | Câble nu ALMELEC | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Câble ASTER 34.4 mm² | Le kg | | | 8.70 € |
|  | b) Câble ASTER 54.6 mm² | Le kg | | | 8.70 € |
|  | c) Câble ASTER 75.5 mm² | Le kg | | | 8.70 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-195 | Câble souterrain MT HN 33S23 | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 3 x 50 | Le mètre | | | 20.70 € |
|  | b) 3 x 95 | Le mètre | | | 27.30 € |
|  | c) 3 x 150 | Le mètre | | | 33.80 € |
|  | d) 3 x 240 | Le mètre | | | 39.20 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-196 | Câble torsadé de distribution âme alu, porteurs ALMELEC isolant P.R.C. | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 3 x 35 mm² + 1 x 54.6 mm² | Le mètre | | | 5.90 € |
|  | b) 3 x 50 mm² + 1 x 54.6 mm² | Le mètre | | | 6.40 € |
|  | c) 3 x 70 mm² + 1 x 54.6 mm² | Le mètre | | | 8.50 € |
|  | d) 3 x 150 mm² + 1 x 70 mm² | Le mètre | | | 15.00 € |
|  | e) Plus-value sur a,b,c,d pour 1 x 16 mm² supplémentaire | | | Le mètre | 0.60 € |
|  | f) Plus-value sur a,b,c,d pour 2 x 16 mm² supplémentaire | | | Le mètre | 0.90 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-197 | Torsadé de branchement aérien aluminium : | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 2 x 16 mm² | Le mètre | | | 1.70 € |
|  | b) 2 x 25 mm² | Le mètre | | | 1.90 € |
|  | c) 4 x 16 mm² | Le mètre | | | 2.70 € |
|  | d) 4 x 25 mm² | Le mètre | | | 4.10 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-198 | Câble Aluminium NFC 33-210 - HN 33S33 y compris les extrémités thermorétractables à chaque extrémité de chaque tronçon : | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 2 x 35 mm² | Le mètre | | | 5.90 € |
|  | b) 4 x 16 mm² | Le mètre | | | 5.00 € |
|  | c) 4 x 25 mm² | Le mètre | | | 5.90 € |
|  | d) 4 x 35 mm² | Le mètre | | | 6.90 € |
|  | e) 4 x 50 mm² | Le mètre | | | 10.00 € |
|  | f) 3 x 95 + 50 mm² | Le mètre | | | 15.00 € |
|  | g) 3 x 150 + 70 mm² | Le mètre | | | 19.00 € |
|  | h) 3 x 240 + 95 mm² | Le mètre | | | 29.00 € |
| G-199 | Câble U 1000 RO2V cuivre sans Vert-Jaune y compris les extrémités thermorétractables à chaque extrémité de chaque tronçon | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 3 x 1.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | b) 2 x 2.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | c) 2 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | d) 2 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | e) 2 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | f) 2 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | g) 2 x 35 mm² | Le mètre | | |  |
|  | h) 2 x 50 mm² | Le mètre | | |  |
|  | i) 3 x 2.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | j) 3 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | k) 3 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | l) 3 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | m) 3 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | n) 4 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | o) 4 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | p) 4 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | q) 4 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | r) 4 x 35 mm² | Le mètre | | |  |
|  | s) 4 x 50 mm² | Le mètre | | |  |
|  | t) 5 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | u) 5 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | v) 5 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | w) 5 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-200 | Plus-value à l'article G-200 pour Vert-Jaune | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 3 x 1.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | b) 2 x 2.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | c) 2 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | d) 2 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | e) 2 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | f) 2 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | g) 3 x 2.5 mm² | Le mètre | | |  |
|  | h) 3 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | i) 3 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | j) 3 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | k) 3 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | l) 4 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | m) 4 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | n) 4 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | o) 4 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
|  | p) 4 x 35 mm² | Le mètre | | |  |
|  | q) 4 x 50 mm² | Le mètre | | |  |
|  | r) 5 x 6 mm² | Le mètre | | |  |
|  | s) 5 x 10 mm² | Le mètre | | |  |
|  | t) 5 x 16 mm² | Le mètre | | |  |
|  | u) 5 x 25 mm² | Le mètre | | |  |
| G-201 | Câble de téléreport | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) 2P0.6 noir | Le mètre | | | 1.00 € |
|  | b) 2P0.6 ivoire | Le mètre | | | 0.80 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | **XV – TRAVAUX GAZ** | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-202 | Etablissement du dossier administratif pour une permission de voirie gaz y compris la notice d'impact, les conventions de passage et le relevé profil en long si nécessaire (original et copies) | | | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | a) Plans noirs et blancs | | Forfait | | 120.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Plans couleurs | Forfait | | | 359.70 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-203 | Plus-value à l'article G-202 pour étude du réseau gaz de distribution publique souterrain contenant le levé au 1/200, le report des canalisations existantes, l'étude du réseau souterrain sur 1/200, la consultation de la totalité des occupants du sous-sol | | | |  |
|  | le km | | | | 1 199.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-204 | Forfait de mise en chantier travaux gaz | | | |  |
|  |  | | Forfait | | 239.80 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-205 | Fourniture et pose de PE | | | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | a) Diamètre 20 | | le m | | 4.80 € |
|  |  | |  | |  |
|  | b) Diamètre 63 | | le m | | 12.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-206 | Fourniture et pose de fourreaux TPC jaune gaz de diamètre 63 | | | |  |
|  |  | | le m | | 3.60 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-207 | Fourniture et pose de manchon électrosoudable 50-63 | | | |  |
|  |  | | L’unité | | 99.20 € |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-208 | Fourniture et pose de bouchon électrosoudable 50-63 | |  |
|  |  | L’unité | 99.20 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-209 | Fourniture et pose de prise électrosoudable 50-15 | |  |
|  |  | L’unité | 136.30 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-210 | Fourniture et pose d'un filet avertisseur jaune | |  |
|  |  | le m | 0.80 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G- 211 | Fourniture et pose d'un socle polyester simple S2000 | |  |
|  |  | L’unité | 171.10 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-212 | Fourniture et pose d'un coffret S2300 gaz + fourreaux | |  |
|  |  | L’unité | 251.80 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-213 | Réalisation conformément au protocole de réception d'ouvrage GrDF de deux essais de pression + procès-verbal + récolement | |  |
|  |  | L’unité | 779.40 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | **XVI – TELECOM** | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-214 | Fourniture et pose d'une ferrure PTT avec reprise des réglages | | | L’unité | | 60.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-215 | Moins-value aux articles G-085 et G-086 pour tranchée TÉLÉCOM de 0,8 m de profondeur | | | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  | a) Moins-value à l'article G-085a (L=0.20m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 0.90 € |
|  |  | | | | |  |
|  | b) Moins-value à l'article G-085b (L=0.30m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 1.10 € |
|  |  | | | | |  |
|  | c) Moins-value à l'article G-085c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 1.30 € |
|  |  | | | | |  |
|  | d) Moins-value à l'article G-085d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 1.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  | e) Moins-value à l'article G-085e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | -1.90 € |
|  |  | | | | |  |
|  | f) Moins-value à l'article G-085f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 2.20 € |
|  |  | | | |  |  |
|  | g) Moins-value à l'article G-085g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 2.60 € |
|  |  | | | | |  |
|  | h) Moins-value à l'article G-086a (L=0.20m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 1.70 € |
|  |  | | | | |  |
|  | i) Moins-value à l'article G-086b (L=0.30m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 2.00 € |
|  |  | | | | |  |
|  | j) Moins-value à l'article G-086c (L=0.40m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 2.30 € |
|  |  | | | | |  |
|  | k) Moins-value à l'article G-086d (L=0.50m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 2.80 € |
|  |  | | | | |  |
|  | l) Moins-value à l'article G-086e (L=0.60m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 3.50 € |
|  |  | | | | |  |
|  | m) Moins-value à l'article G-086f (L=0.80m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 4.30 € |
|  |  | | | |  |  |
|  | n) Moins-value a l'article G-086g (L=1.00m) pour 0,8 m de profondeur | | | | Le m | - 4.80 € |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-216 | Dossier procédure ORANGE + tirage supplémentaire (plan couleur) | | | | |  |
|  |  | L’unité | | | | 163.50 € |
|  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-217 | Plus-value à l'article G-216 pour étude réseaux ORANGE comprenant levé 1/500 ou 1/200 + report canalisation existante et projet ORANGE, y compris consultation des occupants du sous-sol (longueur géographique, quel que soit le nombre de tubes) | | |  |
|  |  | Le km | | 327.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-218 | Fourniture et pose de grillage avertisseur HX vert | | Le m | 0.70 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-219 | Percement de chambre existante + réfection masques par face quel que soit le nombre de tubes | | |  |
|  |  | L’unité | | 130.80 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-220 | Recherche, reprise déviation éventuelle et raccordement sur conduites ORANGE enterrées existantes par tube | | |  |
|  |  | L’unité | | 60.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-221 | Plus-value à l'article G-220 pour conduites enterrées existantes câblées | | L’unité | 92.70 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-222 | Pose de fourreaux PVC.LST. y compris collage, manchons, coudes, peignes, fourniture et pose de sable, le tube pouvant se placer à 5 cm d'un réseau BT conformément à l'arrêté technique, toutes suggestions comprises pour diamètres jusqu’à 60 mm (pour le premier tube) | | |  |
|  |  | Le m | | 4.40 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-223 | Plus-value à l'article G-222, tube pose supplémentaire toutes suggestions comprises | | |  |
|  |  | Le m | | 1.10 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-224 | Fourniture et pose de regard parcellaire abonné 30 x 30 + tampon | | |  |
|  |  | | L’unité | 32.70 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-225 | Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises : | | | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | a) Type L0T | | | L’unité | 125.40 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Type L1T | | | L’unité | 169.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Type L2T | | | L’unité | 278.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | d) Type L3T | | | L’unité | 332.50 € |
|  |  | | | |  |
|  | e) Type L4T | | | L’unité | 387.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | f) Type L1C | | | L’unité | 240.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | g) Type L2C | | | L’unité | 452.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | h) Type L3C | | | L’unité | 469.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-226 | Pose chambre + cadre + tampons + terrassement + déport éventuel sur tranchée existante ou à créer, confection des masques toutes suggestions comprises : | | | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | a) Type K1C | | | L’unité | 382.00 € |
|  |  | | | |  |
|  | b) Type K2C | | | L’unité | 474.20 € |
|  |  | | | |  |
|  | c) Type K3C | | | L’unité | 550.50 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-227 | Plus-value à l'article G-225 et G-226 pour pose chambre sans fond sur conduites existantes | | | |  |
|  |  | L’unité | | | 218.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-228 | Plus-value à l'article G-227 au-delà de 0,80 m de couverture | | | |  |
|  |  | Le dcm | | | 38.20 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-229 | Pose de socle + coffret S20 Minimixt Logo FT + remontée conduite PVC | | | |  |
|  |  | L’unité | | | 218.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-230 | Forfait de mise en chantier pour reprise et mise à la côte de chambre ORANGE | | | |  |
|  |  | L’unité | | | 180.00 € |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-231 | Remise à niveau de chambre ORANGE dégagement, coffrage, béton, etc… | | | |  |
|  |  | L’unité | | | 327.00 € |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-232 | Essais, vérification technique, aiguillage de tubes avec drisse nylon, collage bouchons, PV de réception ORANGE : | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) pour chantier de 0 à 3 chambres | | L’unité | 218.00 € |
|  |  | | |  |
|  | b) pour chantier au-delà de 3 chambres | | L’unité | 436.00 € |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **XVII - APPAREILS ET SUPPORTS D'ECLAIRAGE,**  **SIGNALISATION LUMINEUSE**  **et DEVELOPPEMENT DURABLE** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-233 | Fourniture et pose d'un coffret EP pour poste socle existant ou équivalent | | |  |
|  | L’unité | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-234 | Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé, vasque polycarbonate, base et capot en thermoplastique de classe électrique 2 y compris la source, la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage et avancée jusqu'à 1 mètre, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) De 70 à 150 W ballast électronique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Plus-value à 234a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Plus-value à 234b pour ballast électronique bi-puissance | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-235 | Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé, en verre trempé ou PMMA, base en fonderie d'aluminium injecté et capot en métal repoussé ou embouti, de classe électrique 2 y compris la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage, la source et l'avancée jusqu'à 1 m, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) De 70 à 150 W ballast électronique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Plus-value à 235a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Plus-value à 235b pour ballast électronique bi-puissance | | L’unité |  |
| G-236 | Fourniture et pose d'un appareil de type raquette ou routier fermé en verre trempé, entièrement en fonderie d'aluminium moulé sous pression, de classe électrique 2, indice de protection minimum IP 65 y compris la source, la couleur du capot sollicité par le maître d'ouvrage et l'avancée jusqu'à 1 m, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) De 70 à 150 W ballast ferromagnétique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) De 70 à 150 W ballast électronique | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Plus-value à 236a pour ballast ferromagnétique bi-puissance ou adjonction d'un module d'économie | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Plus-value à 236b pour ballast électronique bi-puissance | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-237 | Plus-value aux articles G-234, G-235 et G-236 pour avancée | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Comprise entre 1 m à 2 m inclus | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Supérieure à 2 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-238 | Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en thermoplastique, de classe électrique 2, vasque en polycarbonate ou PMMA et diffuseur type paralume ou autres, y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-239 | Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en fonderie d'aluminium ou PMMA, capôt en tôle repoussée et diffuseur y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-240 | Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel entièrement en fonderie d'aluminium injecté, de classe électrique 2, vasque en polycarbonate ou PMMA et diffuseur type paralume ou autre, IP minimum de 65 y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
| G-241 | Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel avec base en fonderie d'aluminium ou PMMA, équipé d'un bloc LEDS quelle que soit la température de couleur, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-242 | Fourniture et pose d'un appareil de type résidentiel entièrement en fonderie d'aluminium injecté, équipé d'un bloc LEDS quelle que soit la température de couleur, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Inférieur ou égal à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Supérieur à 24W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-243 | Fourniture et pose d'un appareil décoratif urbain de classe électrique 2 avec réflecteur défilé corps en fonderie d'aluminium et capot en aluminium repoussé ou thermoplastique renforcé y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-244 | Fourniture et pose d'un appareil décoratif urbain de classe électrique 2 avec réflecteur défilé en aluminium, corps et capot en fonderie d'aluminium ou acier inoxydable y compris la source et la couleur sollicitée par le maître d'ouvrage, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-245 | Fourniture et pose d'une lanterne de style 4 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, standard noire ou avec peinture, en acier galvanisé ou aluminium, vitrage verre clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Moins-value aux articles G-245a, G-245b, G-245c et G-245d pour absence de vitrage | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-246 | Fourniture et pose d'une lanterne de style 4 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, en cuivre vieilli verni, laiton, acier bichromaté ou fonderie d'aluminium, vitrage clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) Moins-value aux articles G-246a, G-246b, G-246c et G-246d pour absence de vitrage | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-247 | Fourniture et pose d'une lanterne de style 6 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, standard noire ou avec peinture, en acier galvanisé ou aluminium, vitrage verre clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-248 | Fourniture et pose d'une lanterne de style 6 faces avec réflecteur et bloc optique fermé, IP 65, classe électrique 2, en cuivre vieilli verni, laiton, acier bichromaté ou fonderie d'aluminium, vitrage clair ou méthacrylate y compris la source en version portée ou suspendue, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-249 | Fourniture et pose d’un luminaire de type urbain **catégorie Médiane** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en méthacrylate ou polycarbonate (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé LEDS de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-250 | Fourniture et pose d’un luminaire de type urbain **catégorie Supérieure** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en verre (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 31W à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé LEDS de 46W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-251 | Fourniture et pose d’un luminaire de type routier **catégorie Médiane** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en méthacrylate ou polycarbonate (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu’a 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-252 | Fourniture et pose d’un luminaire de type routier **catégorie Supérieure** à LEDS en aluminium injecté y compris la peinture IP66 classe 2 protecteur en verre (IK8 mini) (garantie 5 ans par le fournisseur) avec respect du niveau ULOR, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu’a 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-253 | Fourniture et pose d'une borne lumineuse pour balisage piétonnier de 0.50 m à 1.20 m de hauteur, en fonte, système de fixation et accès par vis anti-vandalisme, ailettes de protection du diffuseur, classe électrique 2, y compris la source, le massif et les tiges de scellements – article valable pour tout type de source, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Catégorie courante (fonte d'aluminium) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Catégorie supérieure (fonte acier) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé LEDS jusqu'à 20W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-254 | Fourniture et pose d'un projecteur extensif pour grands espaces, corps en thermoplastique, inox ou aluminium, réflecteur en aluminium martelé anodisé, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud y compris la source, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 150 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé 250 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé 400 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) Equipé LEDS jusqu'à 45W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | g) Equipé LEDS de 46W à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | h) Equipé LEDS supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-255 | Fourniture et pose d'un projecteur extensif ou intensif pour grands espaces, haut rendement, vitre en verre trempé, corps en fonte d'aluminium, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud y compris la source, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 70 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 150 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 250 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé 400 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS jusqu'à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) Equipé LEDS supérieur à 100W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-256 | Fourniture et pose d'un projecteur extensif ou intensif 2000 W pour grands espaces, haut rendement, vitre en verre trempé, corps en fonte d'aluminium, lyre de fixation en acier galvanisé à chaud, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-257 | Fourniture et pose d'un projecteur encastré sol, extensif ou intensif, corps en thermoplastique, réflecteur en aluminium, verre conforme aux dispositions réglementaires en matière d'échauffement de vitre y compris drainage avec exutoire, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 35 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé 150 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-258 | Fourniture et pose d'un projecteur encastré sol extensif ou intensif, corps en fonte d'aluminium ou acier traité, verre conforme aux dispositions réglementaires en matière d'échauffement de vitre y compris drainage avec exutoire, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 35 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 70 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 100 W SHP, IM ou CDMT | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé 150 W SHP ou IM | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-259 | Fourniture et pose d'un projecteur immergeable étanche, classe électrique 3, IP 68, avec étrier de fixation et source, avec un corps en plastique moulé y compris transformateur 12 ou 24 volt, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 20 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 50 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 100 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-260 | Fourniture et pose d'un projecteur immergeable étanche, classe électrique 3, IP 68, avec étrier de fixation et source, avec un corps en fonte aluminium ou bronze y compris transformateur 12 ou 24 volt, longueur de câble et raccordement compris | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) Equipé 20 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) Equipé 50 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) Equipé 100 W | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) Equipé LEDS jusqu'à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) Equipé LEDS supérieur à 12W (garantie 5 ans par le fournisseur) | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-261 | Plus-value aux articles G-259 et G-260 pour mise en place d'un filtre couleur | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-262 | Fourniture et pose d'un candélabre en acier galvanisé cylindrique ou cylindro-conique de section circulaire ou octogonale hauteur 3.50 m, de diamètre au moins égal à 88 mm, muni d'une platine de classe électrique 2, y compris tiges de scellement et massif et mise à la terre éventuelle | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) section circulaire | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) section octogonale | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-263 | Plus ou moins-value à l'article G-262 par demi-mètre en plus ou en moins (jusqu'à 6.50 m) | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) article G-262a | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) article G-262b | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-264 | Fourniture et pose d'un mât routier en acier galvanisé cylindrique ou cylindro-conique de section circulaire ou octogonale, équipé d'une platine classe électrique 2, d'avancée allant jusqu'à 2.50 m et pesant au moins 130 kg, y compris tiges de scellements et massif | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) hauteur 7 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) hauteur 8 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) hauteur 9 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) hauteur 10 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) hauteur 11 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) hauteur 12 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-265 | Fourniture et pose d'un mât décoratif en aluminium brossé cylindrique ou cylindro-conique équipé d'une platine classe électrique 2, y compris tiges de scellement et massif | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) hauteur 3.50 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) hauteur 4 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) hauteur 5 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) hauteur 6 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) hauteur 7 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) hauteur 8 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | g) hauteur 9 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | h) hauteur 10 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | i) hauteur 11 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | j) hauteur 12 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-266 | Plus-value à l'article G-264 pour crosse supplémentaire d'avancée allant jusqu'à 2.50 m | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-267 | Plus-value à l'article G-265 pour anodisation couleur | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-268 | Moins-value aux articles G-262, G-264, G-265, G-269, G-270, G-271, G-272, G-273, G-300 et G-301 pour pose sur massif existant | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-269 | Fourniture et pose d'un candélabre en fonte à motif "feuilles" ou "cannelures" finition par métallisation muni d'une place de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif | | |  |
|  |  | |  |  |
|  | a) type "parapet", hauteur 2.50 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) hauteur 2.90 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 97 kg | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) hauteur 3.20 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 102 kg | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) hauteur 3.50 m plus ou moins 0.10 m et pesant au moins 110 kg | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-270 | Fourniture et pose d'un mât en fonte avec forme décorative et/ou enjoliveur, finition par métallisation muni d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) hauteur 3.50 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) hauteur 4 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) hauteur 5 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) hauteur 6 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) hauteur 7 m | | L’unité |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-271 | Fourniture et pose d'un mât décoratif spécial en acier galvanisé avec borne porteuse ou décorative et/ou enjoliveur et/ou de section évolutive, équipé de platine de classe électrique y compris tiges de scellement et massif | | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  | a) hauteur 3.50 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) hauteur 4 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) hauteur 5 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | d) hauteur 6 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | e) hauteur 7 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | f) hauteur 8 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-272 | Fourniture et pose d'un mât courbe de forme "brin d'herbe" en acier galvanisé équipé d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif | | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  | a) hauteur 6 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) hauteur 7 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) hauteur 8 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) hauteur 9 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) hauteur 10 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-273 | Fourniture et pose d'un mât en bois lamellé collé, lasuré avec une base renforcée en acier ou en fonte, équipé d'une platine de classe électrique 2 y compris tiges de scellement et massif | | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  | a) hauteur 4 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) hauteur 5 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) hauteur 6 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | d) hauteur 7 m | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-274 | Plus-value aux articles G-253, G-262, G-264, G-271, G-272, G-300 et G-301 pour la mise en peinture de la borne ou de candélabre conformément au protocole cité dans l'annexe du bordereau des prix | | | |  |
|  |  | | Le m de hauteur | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-275 | Plus-value aux articles G-269 et G-270 pour la mise en peinture du candélabre fonte conformément au protocole cité dans l'annexe du bordereau des prix | | | | |  |
|  |  | | Le m de hauteur | | |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-276 | Fourniture et mise en place de mât droit de section octogonale pour éclairage de terrain de sport y compris échelle traverse pour 4 projecteurs et filin de sécurité. Cet article comprend, l'étude de sol, le massif, les scellements, les raccordements électriques | | | | |  |
|  |  |  | | | |  |
|  | a) hauteur 16 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | b) hauteur 18 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | c) hauteur 20 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | d) hauteur 22 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-277 | Plus-value à l'article G-276 pour marche pied | | | | |  |
|  |  | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| G-278 | Fourniture et pose d'une console y compris la couleur choisie par le maître d'ouvrage | | | | |  |
|  |  |  | | | |  |
|  | a) acier galvanisé droite de longueur jusqu'à 0.50 m compris | | | | L’unité |  |
|  |  |  | | | |  |
|  | b) acier galvanisé droite de longueur 0.50 m à 1 m compris | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | c) acier galvanisé droite de longueur 1 m à 2 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | d) acier galvanisé courbe simple inflexion de longueur 0.50 m à 1 m compris | | | L’unité | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | e) acier galvanisé courbe simple inflexion de longueur 1 m à 2 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | f) acier galvanisé courbe double inflexion de longueur 0.50 m à 1 m compris | | | L’unité | |  |
|  |  | | | | |  |
|  | g) acier galvanisé courbe double inflexion de longueur 1 m à 2 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | h) acier galvanisé droite avec tirant de longueur 1 m à 2 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | i) en fonte pour lanterne de style de longueur 1 m à 1.50 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |
|  | j) en fer forgé pour lanterne de style de longueur 0.80 m à 1.20 m | | | | L’unité |  |
|  |  | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-279 | Pose d'un candélabre y compris la confection du massif et de la chape de finition, le raccordement des câbles et câblettes et le bornier de raccordement de classe électrique 2 normalisé | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) hauteur inférieur ou égal à 6 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) hauteur supérieur ou égal à 6 m | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-280 | Pose d'une lanterne y compris la fourniture du câble électrique et les raccordements électriques, la boîte avec fusibles, la terre éventuelle sur mât, console ou poteau béton armé | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-281 | Pose d'un projecteur y compris la fourniture du câble électrique, les raccordements électriques et la terre éventuelle | | |  |
|  |  |  | |  |
|  | a) dans une fosse | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | b) sur un mât | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | c) sur un mât avec lyre comprise jusqu'à 2 mètres | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | d) sur un mur | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | e) encastré dans un mur ou dans le sol | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | f) sur toiture avec lyre comprise | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  | g) en plafond | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-282 | Pose et raccordement au réseau d'un appareil d'éclairage public y compris boîtes avec fusibles, câble de jonction, console et accessoire de fixation | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-283 | Pose d'une console quel que soit son type sur mât, poteau ou sur façade y compris la fourniture du câble, les raccordements électriques et la terre éventuelle | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-284 | Transformation d'un appareil de type fluorescent en appareil de type sodium haute pression y compris le raccordement au réseau avec protection | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-285 | Fourniture et pose de prise guirlande y compris le raccordement au réseau avec protection différentielle individualisée 30mA pour une intensité maximale de 16A y compris percement sur mât existant, longueur de câble et raccordement compris | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) modèle boîtier apparent | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) modèle encastré (type micro prise) toute fourniture comprise | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-286 | Fourniture et pose de fosses à enterrer pour projecteurs jusqu'à 400 W avec verre trempé et feuilleté suivi des préconisations de l'article du CCTP | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Verre d'épaisseur inférieur ou égale à 18 mm | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) Verre d'épaisseur supérieur à 18 mm | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-287 | Plus-value aux articles G-253, G-254 et G-255 pour fourniture et pose de grille de défilement | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-288 | Fourniture et pose d'un disjoncteur différentiel sur une platine de raccordement | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) de 6 A à 25 A - 30 m A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) de 6 A à 25 A - 100 m A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) de 6 A à 25 A - 300 m A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-289 | Fourniture et mise en place d'un coffret de commande dit "intermédiaire" comprenant un disjoncteur différentiel 16A ou 25A - 30mA, un contacteur bipolaire 2 x 20A, un coupe circuit bipolaire dans un coffret normalisé C17-200 | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-290 | Fourniture et pose d'un coffret conforme à la C17-200 avec borniers "Vicking" pour dérivation du réseau d'éclairage public | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-291 | Fourniture et pose d'une peinture bitumeuse anti-corrosion pour mât galvanisé d'une couche de 30 cm de haut à partir de la semelle, semelle incluse | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-292 | Dépose et repose d'un coffret de commande EP placé sur un support ou sur/dans un mur sans fourniture, sauf celles des colliers et des accessoires de fixation | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
| G-293 | Fourniture et pose d’un étrier de protection de candélabre diamètre 60mm avec 3 points de scellement + le RAL demandé par la municipalité | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-294 | Fourniture et pose d’un coffret avec contacteur à clefs | | | |  |
|  | L’unité | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-295 | Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne de style 4 Faces, longueur de câble et raccordement compris | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-296 | Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne de style 6 Faces, longueur de câble et raccordement compris | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu'à 30W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 31W à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-297 | Fourniture et pose d'un bloc LEDS en remplacement d'un appareillage SHP, IM ou BF dans lanterne routière, longueur de câble et raccordement compris | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) Equipé LEDS jusqu'à 60W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) Equipé LEDS de 61W à 120W (garantie 5 ans par le fournisseur) prééquipé avec variateur de tension | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-298 | Remplacement d'un driver dans un bloc LEDS suite à surtension | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-299 | Pose d'un module LEDS fournis dans le cadre de la garantie par un fournisseur | | | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G-300 | Fourniture et pose d'un mât simple avec système d'éclairage associé à la production électrique photovoltaïque autonome comprenant l'ensemble des dispositifs électriques assurant le bon fonctionnement y compris tiges de scellement, massif et peinture | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) mât hauteur 4 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) mât hauteur 5 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) mât hauteur 6 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | d) mât hauteur 7 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-301 | Fourniture et pose d'un mât décoratif spécial avec son système d'éclairage associé à production électrique photovoltaïque autonome comprenant l'ensemble des dispositifs électriques assurant le bon fonctionnement y compris tiges de scellement, massif et peinture | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) mât hauteur 4 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) mât hauteur 5 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) mât hauteur 6 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | d) mât hauteur 7 m | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-302 | Fourniture et pose sur un luminaire existant d'une source à variation de tension | | | |  |
|  |  | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-303 | Fourniture et pose d'une réglette LED, corps en aluminium avec étrier de fixation, IP 65, classe électrique 1, y compris le transformateur adapté et les raccordements associés (garantie 5 ans par le fournisseur) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) jusqu'à 35 cm inclus (jusqu'à 6 W) | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) de 36 cm à 70 cm inclus (jusqu'à 8 W) | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) de 71 cm à 90 cm inclus (jusqu'à 18 W) | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-304 | Fourniture et pose d'un encastré mural LED de section rectangulaire, corps en aluminium et pot en polypropylène, façade anti-vandalisme, IP 66, classe électrique 2 y compris le transformateur adapté et les raccordements associés (garantie 5 ans par le fournisseur) | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) jusqu'à 40 cm de long | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) de 41 cm à 70 cm de long | | | L’unité |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-305 | Fourniture et pose d'une horloge astronomique, raccordement et réglage compris | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) modèle avec relais hertzien | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) modèle simple avec mémoire intégrée | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-306 | Fourniture et pose d’un réducteur de tension | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) monophasé 30A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) monophasé 60A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) triphasé 60A | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-307 | Plus-value à l’article G-306 | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) équipement astro 1 contact | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) équipement astro 2 contacts | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | c) équipement socle de sol | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-308 | Fourniture et pose d'une borne de charge conforme au CCTP | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | a) rapide | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | b) accélérée | L’unité | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-309 | Fourniture et pose d'une armoire équipée et du contrôleur pour signalisation tricolore | | | |  |
|  |  | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-310 | Fourniture et pose d'une lanterne tricolore D100, d'un bouton poussoir, d'un boîtier figurine piéton sonore, d'un radar ou caméra, d'un boîtier croix grecque, d'un boîtier A13b, d'une flèche directionnelle | | | |  |
|  |  | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-311 | Fourniture et raccordement d'un coffret pied de mât pour feux tricolores quel que soit le nombre de paires | | | |  |
|  |  | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
| G-312 | Fourniture et pose d'une lanterne tricolore D200 ou D300 | | | |  |
|  |  | | L’unité | |  |
|  |  | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G-313 | Fourniture et pose d'une potence de feux tricolores (partie latérale) | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-314 | Confection d'une boucle magnétique de détection au sol sous une voie de circulation, toute sujétions comprises (regard de raccordement à tampon fonte trottoir 125KN et connexions, sciage, résine de rebouchage, câble de boucle) | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-315 | Programmation de contrôleur y compris les essais sur site quel que soit le type de carrefour | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-316 | Câblage d'une ligne de feu supplémentaire | | |  |
|  |  | | L’unité |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | **XVIII - ENTRETIEN DE L'ECLAIRAGE PUBLIC** | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| G-317 | Etablissement d'un dossier initial par commune en trois exemplaires conformément à l'article 13-2-7 du C.C.T.P. comprenant les plans de l'ensemble des installations d'éclairage public, la fiche inventaire correspondante, un diagnostic du réseau | | |  |
|  |  | | |  |
|  | Entre 0 et 10 foyers | Par foyer quel que soit le type | | 16.00 € |
|  |  | | |  |
|  | Entre 11 et 50 foyers | Par foyer quel que soit le type | | 14.00 € |
|  |  | | |  |
|  | Entre 51 et 100 foyers | Par foyer quel que soit le type | | 11.50 € |
|  |  | | |  |
|  | Entre 101 et 500 foyers | Par foyer quel que soit le type | | 10.00 € |
|  |  | | |  |
|  | Plus de 500 foyers | Par foyer quel que soit le type | | 7.50 € |
|  |  | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| G-318 | Travaux d'entretien comprenant par période annuelle, une visite systématique et l'ensemble des interventions de dépannage, y compris déplacements, fournitures et poses |  |
|  |  |  |
|  | Par foyer : |  |
|  |  |  |
|  | a) Lampe Sodium Haute Pression ou Iodure Metalique puissance 70-100-150 W | 19.50 € |
|  |  |  |
|  | b) Lampe Sodium Haute Pression ou Iodure Metalique puissance 250-400 W | 23.00 € |
|  |  |  |
|  | c) Lampe fluo puissance 80-125 W | 17.00 € |
|  |  |  |
|  | d) Lampe fluo puissance 250-400 W | 18.00 € |
|  |  |  |
|  | e) Lampe CDMT 70-100-150 W | 25.00 € |
|  |  |  |
|  | f) LED quel que soit le modèle | 5.00 € |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
| G-319 | Une visite par an pour maintenance préventive de feux de carrefour : dépoussiérage, aspiration armoires contrôleurs, mesures alimentation et tension. Vérification prises connecteurs, borniers, resserrage connexion, vérification boucles, appel pétons, réglages détecteurs et horloges, contrôle général mâts, feux, répétiteurs, figurines, nettoyage des feux, lentilles, .... | |  |
|  | Forfait annuel par carrefour | | 625.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-320 | Forfait déplacement pour intervention curative pouvant déclencher une intervention dans un délai de 24h à période jours ouvrés (lundi à jeudi) de 8h à 17h et vendredi de 8h à 16h. Recherche panne et/ou mise en sécurité | | 350.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-321 | Heure d'intervention technicien spécialisé SLT avec véhicule léger utilitaire pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées) | | 80.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-322 | Heure d'intervention nacelle (mise à disposition) < 16m pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées) | | 50.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-323 | Heure Chef d'équipe pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées) | | 55.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-324 | Heure Electricien qualifié pour dépannage feux (les heures concernant le déplacement ne sont pas comptées) | | 45.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-325 | Confection d'une boucle de détection (toutes fournitures et suggestions de mise en œuvre comprises) | | 780.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-326 | Forfait reprogrammation contrôleur de carrefour sur site par technicien programmateur + VL + Déplacement aller-retour | | 530.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-327 | Plus-value à l'article G-326 pour modification de la programmation des temps (vert, rouge) | | 160.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-328 | Plus-value à l'article G-326 pour modification de la programmation du phasage du carrefour | | 320.00 € |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| G-329 | Fourniture à pied d'œuvre pièces détachées (les pièces détachées seront facturées selon le barème du fournisseur avec justificatifs de la facture y compris frais de port) | |  |
|  |  | Coefficient | 1.14 |
|  |  | |  |