**CADRE DES PRIX UNITAIRES**

**LOT N° 01 : Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque et Plateforme multifonctionnelle solaire dans Un (01) villages (Bolou Vodome) de la Région Maritime et Deux (02) village (Kétémé et Tsafè) de la région des Plateaux.**

| **N°** | **Description des Fournitures** | **Unité** | **Quantité** | **Prix unitaire**  **(En chiffre)** | **Prix unitaire**  **(En lettre)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque de 50 kWc et Plateforme multifonctionnelle solaire dans le village de Bolou Vodome** | | | | |
| **1.1** | Panneaux Photovoltaïques de 400 Wc chacun pour une puissance totale de 50 kW (y compris supports de panneaux, le Génie Civil, Accessoires de montage des panneaux) | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.2** | Batteries solaires Lithium ion 48V-1600Ah et accessoires | U | 2 |  |  |
| **1.3** | Onduleur chargeur triphasé de 10 KVA | U | 2 |  |  |
| **1.4** | Coffrets électriques et appareils de protection | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.5** | Variateur de vitesse | U | 2 |  |  |
| **1.6** | Châssis Rails | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.7** | Dynamos triphasées de 5,5 kW ou 7,5 kW normalisées conformes pour tourner le moulin à céréales N°1 et la râpeuse de manioc | U | 2 |  |  |
| **1.8** | Moulins à meules métalliques pour céréales N°1 | U | 1 |  |  |
| **1.9** | Râpeuse de manioc fixe | U | 1 |  |  |
| **1.10** | Presse manioc | U | 2 |  |  |
| **1.11** | Meuleuse d’angle fixe avec un moteur triphasé de 2,2 à 5 kW | U | 1 |  |  |
| **1.12** | Table de chargeurs de portables | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.13** | Accessoires mécaniques | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.14** | Accessoires électriques | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.15** | Plaques signalétiques (1 plaque directionnelle et 1 plaque murale) | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.16** | Tricycle à volant et à benne pour le transport de la matière première | U | 1 |  |  |
| **1.17** | Installation (mécanique & électrique) de la centrale solaire et de la PTFM | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.18** | Construction d’un bâtiment abritant le local technique et l’abri PTFM y compris toutes sujétions | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 1** |  |  |  |  |
| **1.19** | **Services complémentaires** |  |  |  |  |
| **1.19.1** | Formation des membres du groupement bénéficiaire à l’utilisation de la plateforme | ff | 1 |  |  |
| **1.19.2** | Suivi technique de 12 mois + Rapports | ff | 1 |  |  |
| **1.19.3** | Garantie d’un (01) an | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 1 + SERVICES COMPLEMENTAIRES** |  |  |  |  |
| **2** | **Travaux de réalisation du réseau électrique BT/EP dans le village de Bolou Vodome** | | | | |
| **2.1** | Réseau aérien BT 230/410V | ml | 850 |  |  |
| ***2.2*** | *Fourniture, implantation de :* | | | | |
| 2.2.1 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 200 daN | Pce | 11 |  |  |
| 2.2.2 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 500 daN | Pce | 12 |  |  |
| ***2.3*** | *Fourniture, tirage et pose de :* | | | | |
| 2.3.1 | \* Câble préassemblé et torsadé Vultylène 3x70+1x54,6+2x16 mm²Alu | ml | 900 |  |  |
| 2.3.2 | \* Armement auto porté d'alignement ES 54 – 140 | (ens.) | 11 |  |  |
| 2.3.3 | \* Armement auto porté d'arrêt simple EAS 54- 140 | (ens.) | 4 |  |  |
| 2.3.4 | \* Armement auto porté à simple dérivation EAS54-140 D | (ens.) | 2 |  |  |
| 2.3.5 | \* Armement auto porté d'arrêt double EADS 54-140 | (ens.) | 8 |  |  |
| 2.3.6 | \* MALT du neutre de réseau BT | Pce | 4 |  |  |
| ***2.4*** | *Fourniture et pose de lampadaire (avec accessoire de connexion) :* | | | | |
| 2.4.1 | Un luminaire à LED à haut rendement lumineux > ou = 133lm/W : 30 W sur la face non exposée au soleil | U | 14 |  |  |
| 2.4.2 | Accessoire d'ancrage et de connexion (colliers, feuillard, chape, tige fileté, Ecrou, rondelle, pince d'ancrage PA25, console malico etc.) | (ens.) | 14 |  |  |
| 2.4.3 | crosse ou console de 1,5 m avec revêtement galvanisé et borne de fixation pour luminaire d'éclairage public | (ens.) | 14 |  |  |
| 2.4.4 | Coffret de commande et de protection (1 contacteur 2NO et 2 NC, horloge disjoncteur de protection de 32A etc.) | (ens.) | 1 |  |  |
| 2.4.5 | Cable RO2V | ml | 42 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 2** |  |  |  |  |
| **3** | **Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque de 70 kWc et Plateforme multifonctionnelle solaire dans le village de Keteme** | | | | |
| **3.1** | Panneaux Photovoltaïques de 400 Wc chacun pour une puissance totale de 70 Kw (y compris supports de panneaux, le Génie Civil, Accessoires de montage des panneaux) | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.2** | Batteries solaires Lithium ion 48V-1600Ah et accessoires | U | 4 |  |  |
| **3.3** | Onduleur chargeur triphasé de 10 KVA | U | 4 |  |  |
| **3.4** | Coffrets électriques et appareils de protection | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.5** | Variateur de vitesse | U | 2 |  |  |
| **3.6** | Châssis Rails | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.7** | Dynamos triphasées de 5,5 kW ou 7,5 kW normalisées conformes pour tourner le moulin à céréales N°1 et la râpeuse de manioc | U | 2 |  |  |
| **3.8** | Moulins à meules métalliques pour céréales N°1 | U | 1 |  |  |
| **3.9** | Râpeuse de manioc fixe | U | 1 |  |  |
| **3.10** | Presse manioc | U | 2 |  |  |
| **3.11** | Meuleuse d’angle fixe avec un moteur triphasé de 2,2 à 5 kW | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.12** | Table de chargeurs de portables | U | 1 |  |  |
| **3.13** | Accessoires mécaniques | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.14** | Accessoires électriques | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.15** | Plaques signalétiques (1 plaque directionnelle et 1 plaque murale) | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.16** | Tricycle à volant et à benne pour le transport de la matière première | U | 1 |  |  |
| **3.17** | Installation (mécanique & électrique) de la centrale solaire et de la PTFM | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.18** | Construction d’un bâtiment abritant le local technique et l’abri PTFM y compris toutes sujétions | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 3** |  |  |  |  |
| **3.19** | **Services complémentaires** |  |  |  |  |
| **3.19.1** | Formation des membres du groupement bénéficiaire à l’utilisation de la plateforme | ff | 1 |  |  |
| **3.19.2** | Suivi technique de 12 mois + Rapports | ff | 1 |  |  |
| **3.19.3** | Garantie d’un (01) an | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 3+ SERVICES COMPLEMENTAIRES** |  |  |  |  |
| **4** | **Travaux de réalisation du réseau électrique BT/EP dans le village de Keteme** | | | | |
| **4.1** | Réseau aérien BT 230/410V | ml | 1300 |  |  |
| ***4.2*** | *Fourniture, implantation de :* | | | | |
| 4.2.1 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 200 daN | Pce | 16 |  |  |
| 4.2.2 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 500 daN | Pce | 26 |  |  |
| ***4.3*** | *Fourniture, tirage et pose de :* | | | | |
| 4.3.1 | \* Câble préassemblé et torsadé Vultylène 3x70+1x54,6+2x16 mm²Alu | ml | 1365 |  |  |
| 4.3.2 | \* Armement auto porté d'alignement ES 54 – 140 | (ens.) | 16 Ens. |  |  |
| 4.3.3 | \* Armement auto porté d'arrêt simple EAS 54- 140 | (ens.) | 8 Ens. |  |  |
| 4.3.4 | \* Armement auto porté à simple dérivation EAS54-140 D | (ens.) | 4 Ens. |  |  |
| 4.3.5 | \* Armement auto porté d'arrêt double EADS 54-140 | (ens.) | 14 Ens. |  |  |
| 4.3.6 | \* MALT du neutre de réseau BT | Pce | 4 |  |  |
| ***4.4*** | *Fourniture et pose de lampadaire (avec accessoire de connexion) :* | | | | |
| 4.4.1 | Un luminaire à LED à haut rendement lumineux > ou = 133lm/W : 30 W sur la face non exposée au soleil | U | 21 |  |  |
| 4.4.2 | Accessoire d'ancrage et de connexion (colliers, feuillard, chape, tige fileté, Ecrou, rondelle, pince d'ancrage PA25, console malico etc.) | (ens.) | 21 |  |  |
| 4.4.3 | Crosse ou console de 1,5 m avec revêtement galvanisé et borne de fixation pour luminaire d'éclairage public | (ens.) | 21 |  |  |
| 4.4.4 | Coffret de commande et de protection (1 contacteur 2NO et 2 NC, horloge disjoncteur de protection de 32A etc.) | (ens.) | 1 |  |  |
| 4.4.5 | Cable RO2V | ml | 63 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 4** |  |  |  |  |
| **5** | **Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque de 90 kWc et Plateforme multifonctionnelle solaire dans le village de Tsafe** | | | | |
| **5.1** | Panneaux Photovoltaïques de 400 Wc chacun pour une puissance totale de 90 kW (y compris supports de panneaux, le Génie Civil, Accessoires de montage des panneaux) | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.2** | Batteries solaires Lithium ion 48V-1600Ah et accessoires | U | 5 |  |  |
| **5.3** | Onduleur chargeur triphasé de 10 KVA | U | 5 |  |  |
| **5.4** | Coffrets électriques et appareils de protection | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.5** | Variateur de vitesse | U | 2 |  |  |
| **5.6** | Châssis Rails | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.7** | Dynamos triphasées de 5,5 kW ou 7,5 kW normalisées conformes pour tourner le moulin à céréales N°1 et la râpeuse de manioc | U | 2 |  |  |
| **5.8** | Moulins à meules métalliques pour céréales N°1 | U | 1 |  |  |
| **5.9** | Râpeuse de manioc fixe | U | 1 |  |  |
| **5.10** | Presse manioc | U | 2 |  |  |
| **5.11** | Meuleuse d’angle fixe avec un moteur triphasé de 2,2 à 5 kW | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.12** | Table de chargeurs de portables | U | 1 |  |  |
| **5.13** | Accessoires mécaniques | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.14** | Accessoires électriques | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.15** | Plaques signalétiques (1 plaque directionnelle et 1 plaque murale) | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.16** | Tricycle à volant et à benne pour le transport de la matière première | U | 1 |  |  |
| **5.17** | Installation (mécanique & électrique) de la centrale solaire et de la PTFM | (ens.) | 1 |  |  |
| **5.18** | Construction d’un bâtiment abritant le local technique et l’abri PTFM y compris toutes sujétions | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 5** |  |  |  |  |
| **5.19** | **Services complémentaires** |  |  |  |  |
| **5.19.1** | Formation des membres du groupement bénéficiaire à l’utilisation de la plateforme | ff | 1 |  |  |
| **5.20.2** | Suivi technique de 12 mois + Rapports | ff | 1 |  |  |
| **5.21.3** | Garantie d’un (01) an | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 5+ SERVICES COMPLEMENTAIRES** |  |  |  |  |
| **6** | **Travaux de réalisation du réseau électrique BT/EP dans le village de Tsafe** | | | | |
| **6.1** | Réseau aérien BT 230/410V | ml | 1900 |  |  |
| ***6.2*** | *Fourniture, implantation de :* | | | | |
| 6.2.1 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 200 daN | Pce | 12 Pce |  |  |
| 6.2.2 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 500 daN | Pce | 47 |  |  |
| ***6.3*** | *Fourniture, tirage et pose de :* | | | | |
| 6.3.1 | \* Câble préassemblé et torsadé Vultylène 3x70+1x54,6+2x16 mm²Alu | ml | 1995 |  |  |
| 6.3.2 | \* Armement auto porté d'alignement ES 54 – 140 | (ens.) | 12 |  |  |
| 6.3.3 | \* Armement auto porté d'arrêt simple EAS 54- 140 | (ens.) | 9 |  |  |
| 6.3.4 | \* Armement auto porté à simple dérivation EAS54-140 D | (ens.) | 7 |  |  |
| 6.3.5 | \* Armement auto porté d'arrêt double EADS 54-140 | (ens.) | 38 |  |  |
| 6.3.6 | \* MALT du neutre de réseau BT | Pce | 7 |  |  |
| ***6.4*** | *Fourniture et pose de lampadaire (avec accessoire de connexion) :* | | | | |
| 6.4.1 | Un luminaire à LED à haut rendement lumineux > ou = 133lm/W : 30 W sur la face non exposée au soleil | U | 33 |  |  |
| 6.4.2 | Accessoire d'ancrage et de connexion (colliers, feuillard, chape, tige fileté, Ecrou, rondelle, pince d'ancrage PA25, console malico etc.) | (ens.) | 33 |  |  |
| 6.4.3 | crosse ou console de 1,5 m avec revêtement galvanisé et borne de fixation pour luminaire d'éclairage public | (ens.) | 33 |  |  |
| 6.4.4 | Coffret de commande et de protection (1 contacteur 2NO et 2 NC, horloge disjoncteur de protection de 32A etc.) | (ens.) | 1 |  |  |
| 6.4.5 | Cable RO2V | ml | 99 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 6** |  |  |  |  |

**LOT N°2** **: Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque et Plateforme multifonctionnelle solaire dans Un (01) villages (Tabalo) de la Région Centrale et Un village (Sadjibou) de la région de la Kara**

| **N°** | **Description des Fournitures** | **Unité** | **Quantité** | **Prix unitaire**  **(En chiffre)** | **Prix unitaire**  **(en lettre)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque de 40 kWc et Plateforme multifonctionnelle solaire dans le village de Tabalo** | | | | |
| **1.1** | Panneaux Photovoltaïques de 400 Wc chacun pour une puissance totale de 40 kW (y compris supports de panneaux, le Génie Civil, Accessoires de montage des panneaux) | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.2** | Batteries solaires Lithium ion 48V-1600Ah et accessoires | U | 2 |  |  |
| **1.3** | Onduleur chargeur triphasé de 10 KVA | U | 2 |  |  |
| **1.4** | Coffrets électriques et appareils de protection | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.5** | Variateur de vitesse | U | 2 |  |  |
| **1.6** | Châssis Rails | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.7** | Dynamos triphasées de 5,5 kW ou 7,5 kW normalisées conformes pour tourner le moulin à céréales N°1 et la râpeuse de manioc | U | 2 |  |  |
| **1.8** | Moulins à meules métalliques pour céréales N°1 | U | 1 |  |  |
| **1.9** | Râpeuse de manioc fixe | U | 1 |  |  |
| **1.10** | Presse manioc | U | 2 |  |  |
| **1.11** | Meuleuse d’angle fixe avec un moteur triphasé de 2,2 à 5 kW | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.12** | Table de chargeurs de portables | U | 1 |  |  |
| **1.13** | Accessoires mécaniques | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.14** | Accessoires électriques | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.15** | Plaques signalétiques (1 plaque directionnelle et 1 plaque murale) | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.16** | Tricycle à volant et à benne pour le transport de la matière première | U | 1 |  |  |
| **1.17** | Installation (mécanique & électrique) de la centrale solaire et de la PTFM | (ens.) | 1 |  |  |
| **1.18** | Construction d’un bâtiment abritant le local technique et l’abri PTFM y compris toutes sujétions | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 1** |  |  |  |  |
| **1.19** | **Services complémentaires** |  |  |  |  |
| **1.19** | Formation des membres du groupement bénéficiaire à l’utilisation de la plateforme | ff | 1 |  |  |
| **1.20** | Suivi technique de 12 mois + Rapports | ff | 1 |  |  |
| **2.21** | Garantie sur (01) an | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 1+ SERVICES COMPLEMENTAIRES** |  |  |  |  |
| **2** | **Travaux de réalisation du réseau électrique BT/EP dans le village de Tabalo** | | | | |
| **2.1** | Réseau aérien BT 230/410V | ml | 400 |  |  |
| ***2.2*** | *Fourniture, implantation de :* | | | | |
| 2.2.1 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 200 daN | Pce | 1 |  |  |
| 2.2.2 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 500 daN | Pce | 10 |  |  |
| ***2.3*** | *Fourniture, tirage et pose de :* | | | | |
| 2.3.1 | \* Câble préassemblé et torsadé Vultylène 3x70+1x54,6+2x16 mm²Alu | ml | 420 |  |  |
| 2.3.2 | \* Armement auto porté d'alignement ES 54 – 140 | (ens.) | 1 |  |  |
| 2.3.3 | \* Armement auto porté d'arrêt simple EAS 54- 140 | (ens.) | 2 |  |  |
| 2.3.4 | \* Armement auto porté à simple dérivation EAS54-140 D | (ens.) | 0 |  |  |
| 2.3.5 | \* Armement auto porté d'arrêt double EADS 54-140 | (ens.) | 8 |  |  |
| 2.3.6 | \* MALT du neutre de réseau BT | Pce | 2 |  |  |
| ***2.4*** | *Fourniture et pose de lampadaire (avec accessoire de connexion) :* | | | | |
| 2.4.1 | Un luminaire à LED à haut rendement lumineux > ou = 133lm/W : 30 W sur la face non exposée au soleil | U | 4 |  |  |
| 2.4.2 | Accessoire d'ancrage et de connexion (colliers, feuillard, chape, tige fileté, Ecrou, rondelle, pince d'ancrage PA25, console malico etc.) | (ens.) | 4 |  |  |
| 2.4.3 | crosse ou console de 1,5 m avec revêtement galvanisé et borne de fixation pour luminaire d'éclairage public | (ens.) | 4 |  |  |
| 2.4.4 | Coffret de commande et de protection (1 contacteur 2NO et 2 NC, horloge disjoncteur de protection de 32A etc.) | (ens.) | 1 |  |  |
| 2.4.5 | Cable RO2V | ml | 12 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 2** |  |  |  |  |
| **3** | **Travaux de réalisation de mini centrale photovoltaïque de 50 kWc et Plateforme multifonctionnelle solaire dans le village de Sadjibou** | | | | |
| **3.1** | Panneaux Photovoltaïques de 400 Wc chacun pour une puissance totale de 50 kW (y compris supports de panneaux, le Génie Civil, Accessoires de montage des panneaux) | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.2** | Batteries solaires Lithium ion 48V-1600Ah et accessoires | U | 3 |  |  |
| **3.3** | Onduleur chargeur triphasé de 10 KVA | U | 3 |  |  |
| **3.4** | Coffrets électriques et appareils de protection | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.5** | Variateur de vitesse | U | 2 |  |  |
| **3.6** | Châssis Rails | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.7** | Dynamos triphasées de 5,5 kW ou 7,5 kW normalisées conformes pour tourner le moulin à céréales N°2 et le moulin à soja existants | U | 2 |  |  |
| **3.8** | Réhabilitation du moulin à meules métalliques pour céréales N°2 existant | U | 1 |  |  |
| **3.9** | Réhabilitation du moulin à soja existant | U | 1 |  |  |
| **3.10** | Réhabilitation de la meuleuse d’angle fixe avec un moteur triphasé de 2,2kW existante | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.11** | Réhabilitation de la table de chargeurs de portables existante | U | 1 |  |  |
| **3.12** | Accessoires mécaniques | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.13** | Accessoires électriques | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.14** | Plaques signalétiques (1 plaque directionnelle et 1 plaque murale) | (ens.) | 1 |  |  |
| **3.15** | Tricycle à volant et à benne pour le transport de la matière première | U | 1 |  |  |
| **3.16** | Installation (mécanique & électrique) de la centrale solaire et de la PTFM | (ens.) | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 3** |  |  |  |  |
| **3.17** | **Services complémentaires** |  |  |  |  |
| **3.17.1** | Formation des membres du groupement bénéficiaire à l’utilisation de la plateforme | ff | 1 |  |  |
| **3.17.2** | Suivi technique de 12 mois + Rapports | ff | 1 |  |  |
| **3.17.3** | Garantie sur un (01) an | ff | 1 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 3 + SERVICES COMPLEMENTAIRES** |  |  |  |  |
| **4** | **Travaux de réalisation du réseau électrique BT/EP dans le village de Sadjibou** | | | | |
| **4.1** | Réseau aérien BT 230/410V | ml | 1519 |  |  |
| ***4.2*** | *Fourniture, implantation de :* | | | | |
| 4.2.1 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 200 daN | Pce | 16 |  |  |
| 4.2.2 | \* Poteau métallique en acier galvanisé 9 m 500 daN | Pce | 18 |  |  |
| ***4.3*** | *Fourniture, tirage et pose de :* |  |  |  |  |
| 4.3.1 | \* Câble préassemblé et torsadé Vultylène 3x70+1x54,6+2x16 mm²Alu | ml | 1595 |  |  |
| 4.3.2 | \* Armement auto porté d'alignement ES 54 – 140 | (ens.) | 16 |  |  |
| 4.3.3 | \* Armement auto porté d'arrêt simple EAS 54- 140 | (ens.) | 8 |  |  |
| 4.3.4 | \* Armement auto porté à simple dérivation EAS54-140 D | (ens.) | 6 |  |  |
| 4.3.5 | \* Armement auto porté d'arrêt double EADS 54-140 | (ens.) | 10 |  |  |
| 4.3.6 | \* MALT du neutre de réseau BT | Pce | 5 |  |  |
| ***4.4*** | *Fourniture et pose de lampadaire (avec accessoire de connexion) :* | | | | |
| 4.4.1 | Un luminaire à LED à haut rendement lumineux > ou = 133lm/W : 30 W sur la face non exposée au soleil | U | 15 |  |  |
| 4.4.2 | Accessoire d'ancrage et de connexion (colliers, feuillard, chape, tige fileté, Ecrou, rondelle, pince d'ancrage PA25, console malico etc.) | (ens.) | 15 |  |  |
| 4.4.3 | crosse ou console de 1,5 m avec revêtement galvanisé et borne de fixation pour luminaire d'éclairage public | (ens.) | 15 |  |  |
| 4.4.4 | Coffret de commande et de protection (1 contacteur 2NO et 2 NC, horloge disjoncteur de protection de 32A etc.) | (ens.) | 1 |  |  |
| 4.4.5 | Cable RO2V | ml | 45 |  |  |
|  | **SOUS TOTAL 4** |  |  |  |  |