

**OPÉRATION**

**CONSTRUCTION D'UN ALSH  
ACCUEIL PERISCOLAIRE  
1, PLACE DES ECOLES  
37 600 BEAULIEU-LES-LOCHES**

**MAÎTRE DE L'OUVRAGE**

**COMMUNE DE BEAULIEU-LES-LOCHES  
6, place du Maréchal Leclerc de Hauteclocque  
37 600 BEAULIEU-LES-LOCHES**

## **Cadre de bordereau**

**LOT ÉLECTRICITE - COURANTS FORTS –  
COURANTS FAIBLES**

**PHASE DCE**

**7 juin 2013**

**Maître d'œuvre :** **Dominique MAES Architecte D.P.L.G.**

45, rue des Déportés

37 150 BLERE

Tél.: 02 47.23.59.59 – Fax.: 02 47.23.84.33

**Bureau d'Études :** **I.C.C. – INGENIERIE – CONSEIL – CONCEPT**

8, rue de la Résistance,

37 270 ATHÉE/CHER

Tél.: 02 47 50 62 25 – Fax.: 02 47 50 62 26 – e-mail: i-c-c2@wanadoo.fr

| DESIGNATION DES OUVRAGES |  | U   | Q | P.U Euros | P.T Euros |
|--------------------------|--|-----|---|-----------|-----------|
| <b>5.</b>                | <b>DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>  |     |   |           |           |
| <b>5.1.</b>              | <b>Alimentations provisoires de chantier</b>   |     |   |           |           |
|                          | Alimentations provisoires de chantier suivant CCTP   | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-total alimentations provisoires de chantier   |     |   |           |           |
| <b>5.2.</b>              | <b>Dépose</b>  |     |   |           |           |
|                          | Dépose des équipements suivant CCTP  | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-stotal dépose et adaptations  |     |   |           |           |
| <b>5.3.</b>              | <b>Réseau de terre électrique général</b>  |     |   |           |           |
|                          | Prise de terre   | Ens |   |           |           |
|                          | Mises à la terre   | Ens |   |           |           |
|                          | Liaisons équipotentielles  | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-total réseau de terre électrique général  |     |   |           |           |
| <b>5.4.</b>              | <b>Alimentation TD ALSH</b>  |     |   |           |           |
|                          | Disjoncteur 4x32A dans le Tableau Général de l'école existant pour protection du TD ALSH           | U   |   |           |           |
|                          | Alimentation électrique par câble cuivre U1000R2V 5G6mm <sup>2</sup> minimum                       | ml  |   |           |           |
|                          | Sous-total alimenation TD ALSH   |     |   |           |           |
| <b>5.5.</b>              | <b>Tableau de Distribution ALSH</b>  |     |   |           |           |
|                          | TD ALSH suivant CCTP   | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-total TD ALSH   |     |   |           |           |
| <b>5.6.</b>              | <b>Alimentations électriques issues du TD ALSH</b>   |     |   |           |           |
|                          | Alimentation TD Chauffage par câble U1000 R2V 3G4mm <sup>2</sup>                                   | ml  |   |           |           |
|                          | Alimentation CTA par câble U1000 R2V 3G2,5mm <sup>2</sup>  | ml  |   |           |           |
|                          | Alimentation modulation de débit ventilation par câble U1000 R2V 3G1,5mm <sup>2</sup>              | ml  |   |           |           |
|                          | Alimentation chauffe-eau 30l par câble U1000 R2V 3G2,5mm <sup>2</sup>                              | ml  |   |           |           |
|                          | Coffret de coupure chauffe-eau   | U   |   |           |           |
|                          | Alimentation centrale incendie par câble U1000 R2V 3G2,5mm <sup>2</sup>                            | ml  |   |           |           |
|                          | Alimentations éclairage extérieur par câble U1000 R2V 3G2,5mm <sup>2</sup> et 5G2,5mm <sup>2</sup> | ml  |   |           |           |
|                          | Alimentation volets roulants par câble U1000 R2V 3G2,5mm <sup>2</sup> suivant CCTP                 | ml  |   |           |           |
|                          | Sous-total alimentations électriques issues du TD ALSH   |     |   |           |           |
| <b>5.7.</b>              | <b>Tableau d'allumage</b>  |     |   |           |           |
|                          | TD d'allumage suivant CCTP   | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-total tableau d'allumage  |     |   |           |           |
| <b>5.8.</b>              | <b>Chemins de câbles</b>   |     |   |           |           |
|                          | Chemins de câbles courants forts suivant CCTP  | ml  |   |           |           |
|                          | Chemins de câbles courants faibles suivant CCTP  | ml  |   |           |           |
|                          | Sous-total chemins de câbles   |     |   |           |           |
| <b>5.9.</b>              | <b>Équipement des locaux</b>   |     |   |           |           |
|                          | Luminaire L1 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Luminaire L2 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Luminaire L3 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Luminaire L4 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Luminaire L5 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Luminaire L6 suivant CCTP  | U   |   |           |           |

| DESIGNATION DES OUVRAGES |  | U   | Q | P.U Euros | P.T Euros |
|--------------------------|--|-----|---|-----------|-----------|
|                          | Luminaire L7 suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Interrupteur simple  | U   |   |           |           |
|                          | Interrupteur simple étanche  | U   |   |           |           |
|                          | Interrupteur double  | U   |   |           |           |
|                          | Interrupteur va-et-vient   | U   |   |           |           |
|                          | Interrupteur va-et-vient étanche   | U   |   |           |           |
|                          | Bouton poussoir  | U   |   |           |           |
|                          | Détecteur de présence  | U   |   |           |           |
|                          | Commande éclairage extérieur sur horloge hebdomadaire avec programmation journalière et hebdomadaire et par cellule crépusculaire suivant CCTP   | Ens |   |           |           |
|                          | PC 2x10/16A+T  | U   |   |           |           |
|                          | PC 2x10/16A+T étanche  | U   |   |           |           |
|                          | Sous-total équipement des locaux   |     |   |           |           |
| 5.10.                    | <b>Éclairage de sécurité</b>   |     |   |           |           |
|                          | BAES 45 lumens 1h  | U   |   |           |           |
|                          | Télécommande   | U   |   |           |           |
|                          | Câblage par câble U1000 R2V 5G1,5mm <sup>2</sup>   | ml  |   |           |           |
|                          | Sous-total éclairage de sécurité   |     |   |           |           |
| 5.11.                    | <b>Système de sécurité incendie</b>  |     |   |           |           |
|                          | Tableau de signalisation type 4 équipé suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Déclencheur manuel à membrane déformable suivant CCTP  | U   |   |           |           |
|                          | Diffuseur sonore 90dB avec flash lumineux  | U   |   |           |           |
|                          | Flash lumineux   | U   |   |           |           |
|                          | Câblage câble 1 paire 9/10ème SYT1   | ml  |   |           |           |
|                          | Câblage en câble CR1 2x1,5mm <sup>2</sup> minimum  | ml  |   |           |           |
|                          | Sous-total système de sécurité incendie  |     |   |           |           |
| 5.12.                    | <b>Précâblage téléphonique / informatique</b>  |     |   |           |           |
|                          | Panneau 19 pouces 1U équipé de 3 noyaux blindés FTP 9 contacts catégorie 6 suivant CCTP  | Ens |   |           |           |
|                          | Rocade en câble cuivre 3x4 paires torsadées monobrins 100 Ohms U/FTP LSOH catégorie 6 à écran général à câbler sur panneaux équipés suivant CCTP | ml  |   |           |           |
|                          | Mini-répartiteur équipé suivant CCTP   | ml  |   |           |           |
|                          | Câblage capillaire par câbles 4 paires torsadées monobrins 100 Ohms U/FTP LSOH catégorie 6 à écran général                                       | ml  |   |           |           |
|                          | Câblage capillaire par câbles 2x4 paires torsadées monobrins 100 Ohms U/FTP LSOH catégorie 6 à écran général                                     | ml  |   |           |           |
|                          | Prises terminales catégorie 6 à noyaux blindés FTP 9 contacts catégorie 6 suivant CCTP   | U   |   |           |           |
|                          | Cordon de brassage RJ45/RJ45 4 paires 100 Ohms FTP LSOH catégorie 6 suivant CCTP   | U   |   |           |           |
|                          | Repérage, identification et plans de câblage   | Ens |   |           |           |
|                          | Recette liaisons cuivre  | Ens |   |           |           |
|                          | Sous total Précâblage téléphonique / informatique  |     |   |           |           |
| 5.13.                    | <b>Dossier fin de travaux – D.O.E.</b>   |     |   |           |           |
|                          | Dossier D.O.E.   | Ens |   |           |           |
|                          | Sous-total Dossier fin de travaux - D.O.E.   |     |   |           |           |
|                          | <b>MONTANT TOTAL HT</b>  |     |   |           |           |
|                          | <b>MONTANT TVA 19,60 %</b>   |     |   |           |           |
|                          | <b>MONTANT TOTAL TTC</b>   |     |   |           |           |