

Maître d'Ouvrage

Mairie de Chateaudouble

1, Place de la Fontaine
26120 CHATEAUDOUBLE

Réhabilitation de la salle des fêtes

26120 CHATEAUDOUBLE

LOT N°7 - ELECTRICITE - COURANTS FORTS et FAIBLES

DÉCOMPOSITION DU **P**RIX **G**LOBAL **F**ORFAITAIRE

Maître d'Œuvre



33 Chemin du Pêcher
26 200 MONTELIMAR
Tél: 04 75 04 60 81
@ contact@aduno.fr

BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES

Fluides
Thermique
Électricité - SSI
Énergies renouvelables
Rénovations énergétiques

Cachet de l'entreprise

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-----------------------------------|--|---|--|------------|------|-------|
| 1 GENERALITES | | | | | | |
| 1.1 | PLANS ET DOCUMENTATIONS TECHNIQUES | 1.6 | | | | |
| | Dossier EXE à charge de l'entreprise : Plans de réservation, plans d'exécution, plans de synthèse des réseaux et terminaux hauts, plans de détails et notes de calcul. Documentations techniques. Dossier des Ouvrages Exécutés DOE en 5 exemplaires papier et 4 exemplaires dématérialisés au format PDF et DWG. <i>Plans et documentations techniques.</i> | | ens))))) | 1 | | |
| 1.2 | DIVERS | | | | | |
| | Demande de CONSUEL, compris frais du bureau de contrôle. Essais, vérifications de ses installations. Dossiers COPREC. Mise en service et information de l'utilisateur. Démarches auprès des organismes. Test d'étanchéité à l'air. <i>Divers.</i> | 1.12 1.14 1.19 | ens))) | 1 1 | | |
| 2 DESCRIPTION DES OUVRAGES | | | | | | |
| 2.1 | DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES | 3.1 | | | | |
| | Consignation des installations électriques avant toute intervention. Dépose des installations courants forts, courants faibles et SSI dans les zones restructurées conformément au CCTP. Mise en déchetterie avec tri sélectif du matériel. <i>Dépose des installations existantes.</i> | | ens))) | 1 | | |
| 2.2 | INSTALLATION DE CHANTIER | 3.2 | | | | |
| | Mise à disposition d'une installation de chantier tel que décrite dans le C.C.T.P. et comprenant : - Coffrets de chantier à chaque niveau et tous les 25m. - Alimentation des coffrets en câble U1000R2V - Fourreaux TPC de diamètre 110 pour protection des câbles. - Eclairage des circulations horizontales par hublots cl. II IP57. - Compris dépose des installations en fin de phase. <i>Installation de chantier.</i> | | ens))))) | 1 | | |
| 2.3 | RESEAU DE TERRE | 3.3 | | | | |
| | Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires: La prise de terre existante sera contrôlée et améliorée si nécessaire, par la mise en place de piquets de terre verticaux en tubes d'acier galvanisé d'au moins 25mm de diamètre extérieur ou d'un câble cuivre nu de section 25mm ² au moins passé en tranchée. Impédance terre < 5 ohms Barrette de sectionnement type COSGA. Liaisons equipotentielle. <i>Réseau de Terre.</i> | | ens))))) ens) | 1 1 | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|------------|---|----------------------------------|---|---------------------|------|-------|
| 2.4 | ORIGINE DES INSTALLATIONS | 3.4 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires.</p> <p>Disjoncteur 4x40A entièrement sélectif installé dans le TGBT bibliothèque, compris filerie et mise à jour du schéma.</p> <p>Alimentation du TGBT depuis le TGBT bibliothèque en câble U1000R2V 5G35mm2 passé sous fourreau Flexichoc 110 en tranchée.</p> <p>Percements et tranchée sous bâtiment.</p> <p style="text-align: center;">Origine des installations.</p> | | ens) ens) ens | 1 1 1 | | |
| 2.5 | TABLEAUX ELECTRIQUES | 3.5 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires.</p> <p>Tableau TGBT équipé conformément au C.C.T.P.</p> <p>Coupures d'Urgence Electricité et Ventilation</p> <p>Boîtier de coupure générale ELECTRICITE de marque LEGRAND ou équivalent compris ligne U1000R2V 5G1,5mm2 passée sur chemin de câbles.</p> <p>Boîtier de coupure générale VENTILATION de marque LEGRAND ou équivalent compris ligne U1000R2V 5G1,5mm2 passée sur chemin de câbles.</p> <p style="text-align: center;">Tableaux électriques</p> | 3.5.1 3.5.2 | ens ens)) ens)) | 1 1 1 | | |
| 2.6 | CHEMINEMENTS | 3.6 | | | | |
| | <p>Fourniture et pose y compris accessoires de pose et de fixation.</p> <p><u>Chemins de câbles courants forts.</u></p> <p>Chemin de câbles 150x50mm minimum acier galvanisé type "treillis soudés" compris cloisons de séparation pour câbles type CR1.</p> <p>Mise à la terre des chemins de câbles par câblette 25mm Cu nu.</p> <p style="text-align: center;">Cheminements.</p> | | ml ml | 30 30 | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-----|--|-----------|----|--------|------|--------------------|
| 2.7 | PETIT APPAREILLAGE ET DISTRIBUTION SECONDAIRE | 3.7, 3.8 | | | | |
| | Fourniture, pose et raccordement y compris câbles U1000R2V, boîtes de dérivation, boîtiers d'encastrement, tube IRL et conduits ICTA, divers accessoires et toutes sujétions de pose et raccordement | | | | | |
| | Appareillage encastré modèle MOSAIC de marque LEGRAND ou équivalent | | | | | |
| | Interrupteur à clé 3 positions. | | U | 1 | | |
| | Interrupteur simple allumage ou va et vient. | | U | 2 | | |
| | Interrupteur simple allumage à clé. | | U | 2 | | |
| | Bouton poussoir. | | U | 6 | | |
| | Bouton poussoir à clé. | | U | 1 | | |
| | Prise de courant 2x10/16A+T. | | U | 35 | | |
| | Prise RJ45 catégorie 6. | | PM | | | Voir chapitre 2.16 |
| | Appareillage étanche encastré modèle PLE XO Blanc Encastré IP55 IK07 de marque LEGRAND ou équivalent. | | | | | |
| | Interrupteur simple allumage ou va et vient lumineux. | | U | 4 | | |
| | Prise de courant 2x10/16A+T. | | U | 21 | | |
| | Prise de courant 2x10/16A+T (ligne directe). | | U | 4 | | |
| | Appareillage étanche encastré modèle P17 P66 IK09 de marque LEGRAND ou équivalent. | | | | | |
| | Prise de courant 2x10/16A+T. | | U | 1 | | |
| | Prise de courant 3Ph+N+T 32A. | | U | 1 | | |
| | Matériel de marque BEG ou techniquement équivalent. | | | | | |
| | Détecteur de présence et de luminosité modèle PD3N-1C-FP monté en appa rant au plafond. | | U | 5 | | |
| | Détecteur de présence et de luminosité modèle RC-plus next 280° monté en appa rant sur le mur. | | U | 1 | | |
| | Boîtier de télécommande | | U | 1 | | |
| | Petit appareillage et distribution secondaire. | | | | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-------------|--|-------------|---|--------|------|-------|
| 2.8 | APPAREILS D'ECLAIRAGE | 3.9 | | | | |
| | <p>Prix unitaires comprenant : La fourniture, la pose et le raccordement de l'ensemble des appareils décrits ci-dessous y compris câbles U1000R2V 3G1.5, tubes, lampes suspensions à la dalle par câble acier, encastrément et découpe des faux plafonds, accessoires de poses et de fixations. Matériel conforme au CCTP : durée de vie ≥ 50 000h, chute de flux ≤ 30%, Efficacité lumineuse ≥ 100 lm/W</p> | | | | | |
| Type | Plaque de contreplaqué M0 600x600mm pour pose des luminaires encastrés en faux plafond. | | U | 34 | | |
| A | Suspension LED éclairage direct/indirect 920mm modèle LILI di/d LED HO LF830 de marque PLANLICHT ou équivalent. | | U | 12 | | |
| B | Downlight compact LED 15W modèle BEBOP couleur au choix de l'architecte de marque TARGETTI ou équivalent. | | U | 25 | | |
| C | Spot encastré LED 7W modèle SWAP M de marque ARKOSLIGHT ou équivalent. | | U | 5 | | |
| D | Downlight encastré IP44 LED 15 W modèle SYL-LIGHTER LED II 195 RO NW de marque LUMIANCE ou équivalent. | | U | 4 | | |
| E | Spot encastré rond LED IP44 modèle COBI ++ 45° 10W de marque LITED ou équivalent. | | U | 1 | | |
| F | Luminaire encastré 600x600mm modèle BETTA 2 LED3800-840 HFIX Q600 de marque THORN ou équivalent. | | U | 4 | | |
| G | Luminaire LED étanche modèle OLEXEON 1200 B 2300-840 de marque TRILUX ou équivalent. | | U | 5 | | |
| H | Hublot LED à détection modèle HELIOS 28IRB de marque LITED équivalent. | | U | 8 | | |
| | Appareils d'éclairage. | | | | | |
| 2.9 | ECLAIRAGE EXTERIEUR | 3.11 | | | | |
| | <p>La fourniture, la pose et le raccordement de l'ensemble des appareils décrits ci-dessous y compris câbles U1000R2V3G1.5, tubes, lampes, encastrément, accessoires de poses et de fixations. Matériel conforme au CCTP.</p> | | | | | |
| AA | Applique décorative LED 23W couleur au choix de l'architecte modèle QUASAR 30 TECH de marque PRISMA ou équivalent. | | U | 6 | | |
| | Eclairage extérieur. | | | | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-------------|--|--------------|---|---------------------------------------|------|-------|
| 2.10 | ALIMENTATIONS SPECIALISEES | 3.12 | | | | |
| | <p><u>Alimentation CTA</u></p> <p>Câble U1000R2V 5G4mm2 passé sur chemin de câbles et sous conduit isolant, laissé en attente à proximité de la centrale avec 2 ml de mou.</p> <p><u>Alimentation ballon eau chaude sanitaire ECS</u></p> <p>Câble U1000R2V 3G2,5mm2 passé sur chemin de câbles et sous conduit isolant, câblé sur interrupteur de proximité.</p> <p><u>Alimentation VMC</u></p> <p>Câble CR1 3G1,5mm2 passé sur chemin de câbles et sous conduit isolant, laissé en attente à proximité de l'extracteur avec 2 ml de mou.</p> <p><u>Alimentation du V.R.</u></p> <p>Lignes d'alimentation des moteurs en câble U1000R2V 3G1,5mm2 passé sur chemin de câble et sous conduit isolant encastré et laissé en attente sur bornes dans une boîte de raccordement. Boîtiers de raccordement encastré, plaque d'obturation et bornier de raccordement à proximité du coffre.</p> <p>Inverseurs de commande modèle MOSAIC de marque LEGRAND Liaison vers inverseurs de commande en câble U1000R2V 4G1,5mm2 passé sous conduit isolant encastré.</p> <p style="text-align: center;">Alimentations spécialisées</p> | | ens) ens) ens) ens))) ens)) | 1 1 2 1 1 | | |
| 2.11 | CHAUFFAGE ELECTRIQUE | 3.13 | | | | |
| | <p>Matériel conforme au CCTP modèle SOLIUS ECO DOMO de marque ATLANTIC ou équivalent.</p> <p>Panneau rayonnant de puissance 1000W.</p> <p>Panneau rayonnant de puissance 500W.</p> <p>Câble U1000R2V 4G1,5mm2 passé sur chemin de câbles et sous conduit isolant, compris raccordement.</p> <p style="text-align: center;">Chauffage électrique.</p> | | U U ens) | 1 1 1 | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-------------|--|-------------|--|-------------------------------|------|-----------------------------------|
| 2.12 | COFFRET PRISES SCENE | 3.14 | | | | |
| | Coffret prises de courant scène équipé conformément au CCTP. Câble U1000R2V 5G10mm2 passé sous conduit isolant et chemin de câbles, compris raccordement sur le coffret. Coffret prises scène. | | ens ml | 1 35 | | |
| 2.13 | ATTENTE PROJECTEUR SCENE | 3.15 | | | | |
| | Fourniture et pose y compris divers accessoires et toutes sujétions de pose. Matériel conforme au CCTP. Monotube 50mm couleur noire longueur 10m00 Support monotube pour accroche horizontale avec déport 300mm Bloc d'alimentation sur griffe pour fixation sur tube composé de deux prises 2P+T 16A Attente projecteur scène. | | ens ens ens) | 3 30 6 | | |
| 2.14 | ECLAIRAGE DE SECURITE | 3.16 | | | | |
| | La fourniture, la pose et le raccordement de l'ensemble des appareils décrits ci-dessous y compris câbles U1000R2V5G1,5, accessoires de poses et de fixations. Matériel conforme au CCTP. Blocs autonomes d'évacuation standard Bloc autonome auto-testable (SATI), flux lumineux 45lms/1h, IP43 IK08. Accessoire pour encastrement bloc plafond, avec plaque de signalisation verticale d'évacuation. Blocs autonomes d'évacuation étanche Bloc autonome auto-testable (SATI), étanche, flux lumineux 45lms/1h, IP66 IK10. Blocs autonomes d'ambiance standard Bloc autonome auto-testable (SATI), flux lumineux 360lms/1h, IP43 IK07. Boîtier de télécommande. Eclairage de sécurité. | | U ens) U U PM | 11 1 1 4 | | Pour Mémoire Compté dans TGBT. |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|-------------|--|--------------|---|------------------------------|------|-------|
| 2.17 | LIMITEUR DE SON | 3.19 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement y compris divers accessoires:</p> <p>Matériel de marque BOUYER ou techniquement équivalent.</p> <p>Limiteur de volume sonore par coupure, avec clavier et afficheur LCD modèle LP 3105.</p> <p>Flash rouge 48V.</p> <p><u>Alimentation électrique du limiteur de volume</u></p> <p>Ligne d'alimentation du limiteur de volume en câble U1000R2V 3G2,5mm2 sous conduit isolant, aboutissant sur une prise de courant 2P+T 16A.</p> <p><u>Ligne d'asservissement sonorisation</u></p> <p>Ligne d'asservissement en câble U1000R2V 2x1,5mm2 sous conduit isolant, entre le limiteur de volume et le TGBT.</p> <p><u>Ligne d'asservissement flash</u></p> <p>Ligne d'asservissement en câble U1000R2V 2x1,5mm2 sous conduit isolant, entre le limiteur de volume et le flash.</p> <p style="text-align: right;">Limiteur de son</p> | | ens) U ens) ens) ens) | 1 1 1 1 | | |
| 2.18 | ATTENTE POUR DIFFUSION DE MUSIQUE | 3.20 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement conforme au CCTP y compris accessoires:</p> <p>Prise haut parleur à connexion automatique pour câble HP modèle encastré modèle MOSAIC de marque LEGRAND.</p> <p>Liaisons en câble souple 2x1,5mm2 sans blindage passé sous conduit isolant encastré.</p> <p style="text-align: right;">Attente pour diffusion de musique.</p> | | U ens) | 8 1 | | |
| 2.19 | PRECABLAGE POUR VIDEO PROJECTION | 3.21 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires.</p> <p>Appareillage modèle MOSAIC de marque LEGRAND conforme CCTP</p> <p><u>Boîtier vidéo en faux plafond composé de :</u> . 1 prise de courant 2P+T 10/16A.</p> <p><u>Boîtier mural composés de :</u> . 1 prise VGA. . 1 prise HDMI . 1 prise Mini Jack . câbles de liaisons audio/vidéo avec 5m00 de mou compris connecteurs et raccordements</p> <p>Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires.</p> <p style="text-align: right;">Précâblage pour vidéo projection.</p> | | U) U))))) | 1 1 | | |

| N° | DESIGNATION | | | | | TOTAL |
|----------------------|---|--|--|--|--|----------------|
| RECAPITULATIF | | | | | | |
| 1.1 | <i>Plans et documentation technique.</i> | | | | | |
| 1.2 | <i>Divers.</i> | | | | | |
| 2.1 | <i>Dépose des installations existantes.</i> | | | | | |
| 2.2 | <i>Installation de chantier.</i> | | | | | |
| 2.3 | <i>Réseau de terre.</i> | | | | | |
| 2.4 | <i>Origine des installations</i> | | | | | |
| 2.5 | <i>Tableaux électriques</i> | | | | | |
| 2.6 | <i>Cheminelements.</i> | | | | | |
| 2.7 | <i>Petit appareillage et distribution secondaire.</i> | | | | | |
| 2.8 | <i>Appareils d'éclairage.</i> | | | | | |
| 2.9 | <i>Eclairage extérieur.</i> | | | | | |
| 2.10 | <i>Alimentations spécialisées</i> | | | | | |
| 2.11 | <i>Chauffage électrique.</i> | | | | | |
| 2.12 | <i>Coffret prises scène.</i> | | | | | |
| 2.13 | <i>Attente projecteur scène.</i> | | | | | |
| 2.14 | <i>Eclairage de sécurité.</i> | | | | | |
| 2.15 | <i>Alarme incendie.</i> | | | | | |
| 2.16 | <i>Installation téléphonique</i> | | | | | |
| 2.17 | <i>Limiteur de son</i> | | | | | |
| | | | | | | <i>Report.</i> |

| N° | DESIGNATION | | | | | TOTAL |
|--|--|--|--|--|----------------|-------|
| RECAPITULATIF | | | | | | |
| 2.18 | Attente pour diffusion de musique | | | | <i>Report.</i> | |
| 2.19 | <i>Précâblage pour vidéo projection.</i> | | | | | |
| MONTANT TOTAL H.T. - LOT N°7. | | | | | | |
| MONTANT TVA 20% | | | | | | |
| MONTANT TOTAL T.T.C. - LOT N°7. | | | | | | |

| N° | DESIGNATION | Par. CCTP | U | Quant. | P.U. | TOTAL |
|------|---|--------------|---|---|------|-------|
| 2.20 | ALARME ANTI INTRUSION | 3.22 | | | | |
| | <p>Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des appareils décrits ci-dessous.</p> <p>Matériel de marque HONEYWELL système GALAXY DIMENSION ou techniquement équivalent .</p> <p>Centrale d'alarme système bus GD96CF avec transmetteur téléphonique intégré NF A2P. Coffrets d'alim. Supplémentaires avec module extension de zone 8E/4S NF type 3 réf. SMARTRIOENF3. Module ethernet compatible TCP/IP. Transmetteur externe module de communication vers GSM.</p> <p>Batteries au plomb 12V 17AH modèle NP17.</p> <p>Clavier bus afficheur LCD 2x16 caractères.</p> <p>Détecteur de mouvement bi-volumétrique IR + HF portée 12x12m modèle TRItECH Blue Line Gen2 sur socle orientable.</p> <p>Sirène intérieure polycarbonate blanc, sécurité positive et auto-alimentée, puissance >118dB, batterie de 12V/2,1Ah modèle SI500.</p> <p>Sirène extérieure + flash auto-alimentée boîtier en aluminium peinture epoxy IP43/IK08 capot métallique, puissance >113dB modèle HP702L.</p> <p>Batterie étanche 12V 2,1A modèle NP2,1.</p> <p>Bus en câble 3 paires 6/10mm sans écran passé sur chemin de câbles réservé aux courants faibles, compris raccordement.</p> <p>Câble téléphonique 4 paires 6/10 passé sous ICTA de 20, compris raccordement sur la réglette téléphonique pour liaison transmetteur/réglette.</p> <p>Ligne d'alimentation en câble U1000R2V 3G1,5mm2 sous ICTA et boîte de raccordement encastrée avec plaque de sortie de câbles.</p> <p>Assistance technique à la mise en service.</p> | | <p>ens)</p> <p>)</p> <p>)</p> <p>)</p> <p>)</p> <p>)</p> <p>ens</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>ens)</p> <p>ens)</p> <p>ens)</p> <p>ens</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | | |
| | Alarme anti-intrusion. | | | | | |