



CONSTRUCTION DU VESTIAIRE DE FOOT USCCA CROTENAY

SUR LE MOUTHIOUX 39300 CROTENAY



MAITRE D'OUVRAGE

Commune de CROTENAY
Place de Franche Comté
39300 CROTENAY
Tél : 03 84 51 22 75
Mél : mairiedecrottenay@wanadoo.fr

Lot n°11

**ELECTRICITE - CHAUFFAGE ELECTRIQUE -
VMC**

Appel d'offre

Dossier	
Date	07/02/2024
Phase	DCE
Indice	

ARCHITECTE :
Frédéric CAUCHIE - SYMMETRIA
416 Rue du Grand Messia
39570 MESSIA-SUR-SORNE
Tél : 03-84-86-20-68
Mél : contact@symmetria.fr



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Les prix seront fermes et définitif. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens. S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.</p> <p>L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes, matériaux, accessoires et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.</p> <p>L'entreprise titulaire du présent lot, devra mettre tous les moyens en oeuvre, afin de satisfaire aux exigences techniques. L'installation, les matériels et matériaux utilisés doivent satisfaire aux différents règlements, lois, décrets, arrêtés, circulaires, normes, documents et avis techniques, réglementations diverses et tout texte publié le jour de la remise des offres.</p> <p>- Performance thermique demandée pour obtention de label RT 2012 - Chaque entreprise est responsable de ces déchets, aucun déchets ne sera stockés sur le chantier</p> <p>- La prestation comprend l'installation complète, en ordre de fonctionnement, conforme aux réglementations en vigueur et en particulier aux prescriptions UTE : Electricité : Toutes les installations de courants forts et de courants faibles Toutes les installations de climatisation réversible Toutes les installations de ventilation Toutes les installations liées aux appareils des logements</p> <p>Les plans et étude d'exécution et le dimensionnement des réseaux sont à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot. Elle doit fournir les plans des cheminements et d'installation des réseaux d'alimentation pour l'ensemble des travaux. Elle doit fournir les réservations nécessaires dans les parois existantes et neuves.</p> <p>A l'issue du chantier l'entreprise devra le dossier des ouvrages exécutés, comprenant: Le dossier d'exécution mis à jour (avec les études et plans d'exécutions) Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages Les fiches de contrôles, de fabrications et montage et des produits utilisées Réalisation d'un DGD (Décompte, Générale, Définitif) Nota: - Percement des murs, cloisons et dalles existantes à la charge du présent lot y compris calfeutrement en matériaux de même nature</p> <p>Travaux non prévus : - Fourniture et mise en place de la baie de brassage informatique (à la charge du maître d'ouvrage) - Fourniture et mise en place de la centrale téléphonique (à la charge du maître d'ouvrage) - Alarme anti-intrusion - tous travaux dans le vestiaires existant - éclairage au droit des cheminements et abords extérieurs</p>				
11.1	<p>Description des ouvrages</p> <p>NOTA: - L'étude technique définitive et le plan de l'installation électrique est à réaliser par l'entreprise titulaire du présent lot. - Les installations seront à réaliser suivant la norme NFC 15-100 en vigueur.</p>				
11.1.1	<p>Electricité</p>				
11.1.1.1	<p>Coffret de chantier</p> <p>L'entrepreneur doit prévoir dans son lot les équipements électriques nécessaires au chantier. Ces équipements sont : - La fourniture, pose, câblage d'alimentation et raccordement de coffrets de prises utilisées pour le raccordement des prolongateurs des entreprises. Chaque coffret sera équipé d'au moins 3 prises de courant et sera équipé en tête par d'une protection à haute sensibilité (30 ma) Les coffrets de prises seront déplacés au fur et à mesure de l'avancement du chantier. Pour cela l'installateur devra prévoir leur déplacement et des longueurs de câbles suffisantes. Les coffrets seront conformes à la norme CEI 60439-4 et son amendement de février 2005, au décret du 14 novembre 1988 sur la protection des travailleurs, aux recommandations de l'OPPBT. - La fourniture, pose, câblage de l'éclairage intérieur et extérieur de chantier. Localisation : pour l'ensemble du chantier</p>		1	€	€
11.1.1.2	<p>Tableau électrique général - TGBT</p> <p>Fourniture et mise en place d'un tableau électrique, comprenant : - réception de l'installation existante dans le vestiaire existant - modification de celle-ci pour mise en place du nouveau tableau électrique, adapté à la future utilisation du bâtiment</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>vestiaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le départ et l'arrivée des câbles se font sous goulotte - Tableau électrique fixé dans une armoire générale regroupant les commandes et protections, fermant à clé avec serrure agréée. - Mise en place d'une coupure d'urgence accessible - Tableau type précablé, avec coupe-circuit et disjoncteur différentiel 15/45A - Parafoudre sur l'installation électrique et lignes téléphonique - Protection de tous les circuits par des différentiels 30 mA - Séparation des circuits d'éclairage, de prises de courants - 5 prises de courants maximum sous conducteur 1.5 mm2 (disjoncteur 16A) et 8 sous conducteur 2.5 mm2 (disjoncteur 20A) - 8 points d'éclairage maximum par circuit (disjoncteur 16 A) - circuits spécialisés pour le gros électroménager : plaque de cuisson (disjoncteur 32A) ; lave linge, four, et autres suivant description ci-après (disjoncteur 20 A) - circuits spécialisés autres : chauffe eau, climatisation, VMC, volets roulants, appareillages professionnelle - Ensemble des protections suivant NF-C 15 100 - Etiquetage pour repérage des circuits <p>Localisation : Dans le local infirmerie/bureau, suivant plans</p>				
		U	1	€	€
11.1.1.3	<p>Alimentation entre compteur et tableau vestiaire</p> <p>L'entreprise doit la réalisation de l'alimentation entre le compteur et le tableau électrique. Câble de section adaptée suivant normes en vigueur.</p>				
		ML	46,00	€	€
11.1.1.4	<p>Démarches concessionnaire</p> <p>L'entreprise doit en coordination avec le maître d'ouvrage et le maître d'oeuvre réaliser les démarches administratives pour le raccordement électrique de l'installation sur le réseau concessionnaire.</p>				
		ENS	1	€	€
11.1.1.5	<p>Contrôle de conformité par un bureau de contrôle + Consuel</p> <p>En fin de chantier, l'entreprise doit réaliser les démarches afin d'obtenir le consuel pour le branchement définitif. Si celui-ci est refusé, l'entreprise doit réaliser les travaux de reprise nécessaire ainsi que la nouvelle demande auprès de l'organisme. Les frais liés à une seconde demande sont à la charge de l'entreprise.</p>				
		Ens	1	€	€
11.1.1.6	<p>Liaison équipotentielle</p> <p>L'ensemble des masses métalliques sera mis à la terre conformément à la norme NFC 15.100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canalisations d'eau (froide et chaude). - Canalisation de gaz. - Canalisation VMC. - Siphons inox sur les vestiaires et douches collectives - L'ensemble des éléments non alimentés électriquement. <p>Y compris percements, scellements, et toutes sujétions de pose et de fixation.</p>				
		Ens	1	€	€
11.1.1.7	<p>Prise terre</p> <p>L'entreprise doit réaliser la mise à la terre du bâtiment. Le présent lot aura à sa charge la mise en place en fond de fouille suivant toutes sujétions de mise en œuvre sur le plus grand périmètre de la nouvelle construction, d'un câble de terre cuivre nu, de section suivant normes. Ce câble de terre aboutira sur la barrette de coupure de terre réglementaire.</p>				
		ENS	1	€	€
11.1.1.8	<p>Prises de courant</p> <p>Fourniture, pose et raccordement des prises de courant comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - boîte d'encastrement étanche, prise terminale - câblage, raccordement - habillage type Plexo de chez Legrand ou équivalent <p>Positionnement des prises suivant NF C 15-100. Mise en oeuvre conforme à la norme handicapée.</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT																																																												
	Distribution encastrée dans les cloisons, doublages et murs. Etroite coordination avec le plaquiste, le maçon et les autres corps d'états pour le cheminement et le raccordement des appareillages. En cas d'incapacité d'encastrement, cheminement sous goulotte PVC blanche.																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pièce</th> <th>PC 16 A+T Etanche</th> <th>PC 20 A+T</th> <th>PC 32 A+T</th> <th>PC 16A+T extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bureau/infirmierie</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vestiaires 1/2/3/4</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vestiaires arbitres</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PL chauffe-eau</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sanitaire PMR ext.</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>auvent/terrasse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Prix Unitaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRIX TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pièce	PC 16 A+T Etanche	PC 20 A+T	PC 32 A+T	PC 16A+T extérieur	Bureau/infirmierie	3				vestiaires 1/2/3/4	8				vestiaires arbitres	2				PL chauffe-eau	2				sanitaire PMR ext.	2									auvent/terrasse				2						TOTAL	17			2	Prix Unitaire					PRIX TOTAL								
Pièce	PC 16 A+T Etanche	PC 20 A+T	PC 32 A+T	PC 16A+T extérieur																																																													
Bureau/infirmierie	3																																																																
vestiaires 1/2/3/4	8																																																																
vestiaires arbitres	2																																																																
PL chauffe-eau	2																																																																
sanitaire PMR ext.	2																																																																
auvent/terrasse				2																																																													
TOTAL	17			2																																																													
Prix Unitaire																																																																	
PRIX TOTAL																																																																	
			Ens	1	€	€																																																											
11.1.1.9	<p>Réservations, percements</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'Entrepreneur devra TOUS les percements, nécessaires à la mise en oeuvre de ses installations, au cheminement des réseaux et se rendre compte personnellement sur le chantier que les cheminements prévus, sont en accord avec les structures du bâtiment. La prestation de percement des maçonneries, comprend si nécessaire, les échafaudages, soutènement et consolidations des supports. - Le rebouchage de tous les trous, percements et saignées est à la charge du présent lot. Il devra être apporté un soin particulier au rebouchage des saignées et les matériaux utilisés devront être compatibles avec les différents types de cloisons rencontrés. Dans tous les cas, l'état de surface des matériaux après rebouchage devra être identique à sa qualité initiale. - Les saignées éventuelles à l'encastrement de certaines canalisations, - Les scellements de ses propres ouvrages, - Le calfeutrement des réservations inhérentes a son lot (calfeutrement effectuée en creux, non compris les raccords de finition), - Les fourreaux nécessaires aux traversées des parois avant calfeutrements ; - Tous les travaux de serrurerie relatifs aux tableaux et armoires électriques ; - Le titulaire du présent lot devra respecter les formes et dimensions des éléments de Gros Oeuvre liés aux éléments de second oeuvre, ainsi que les positions et les dimensions des trous et trémies réservés au passage des fluides. - Dans tous les cas les calfeutrements et rebouchage des réservations demandées seront a charge du présent lot. - Lors de l'Établissement de son offre l'entrepreneur vérifiera sur les plans que le génie civil des locaux techniques sera compatible avec les travaux a réaliser et ses propres besoins. Il ne sera toléré aucun travail supplémentaire. - En conséquence toute plus-value pour des travaux de génie civil ou autre, devra être incorporée a l'offre de base du présent lot. Elle sera présentée dans un paragraphe distinct a la charge du présent lot. 																																																																
			ENS	1	€	€																																																											
11.1.2	Eclairage, avec luminaires Led																																																																
11.1.2.1	Bâtiments vestiaires																																																																
11.1.2.1.1	<u>WC PMR public</u>																																																																
1																																																																	
11.1.2.1.1.1	2 Points de centre sur détecteur - Spots LED encastrée																																																																
1																																																																	

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant : - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - luminaires encastrés de type Spot LED 7W à intensité variable et inclinables pour montage encastré, L'angle de diffusion de la lumière des LED est de 36°. - pose en encastrée dans les faux plafonds Ø entre 8,5 cm et 9 cm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 Lampe LED 9 W - 3000 K – Flux lumineux 1000 lm / ampoule, de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 20– IK 03 - Classe 2				
		U	2	€	€
11.1.2.1. 2	Bureau/Infirmierie				
11.1.2.1.2. 1	2 Points de centre en simple allumage - Reglette Led étanche				
	Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant : - points de centre en simple allumage simultané - luminaires étanche comprenant 2 Lampes 53 W - 4000 K, Matériel de marque Thorn type AquaForce II LED. - commande d'éclairage à proximité de la porte du local (voir plan électrique) - Flux lumineux 6400 lm - pose en saillie, compris kit de fixation sous plafond plaques de plâtre. - Corps en polycarbonate - Diffuseur en polycarbonate - Dimensions : 1600 x 147 x 118 mm - Non Gradable - source lumineuse LED avec réflecteurs de puissance à déterminer par l'entreprise - tension 230 Vac - Rendement et classe : IP 65 - IK 08 - 850°C - Classe 1 Localisation : - Sur bureau/infirmierie, suivant plan architecte				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
11.1.2.1.2. 2	<p>1 Point simple allumage - Bandeau par ruban Led sur Evier</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage simultané - luminaires encastrés de type Downlight LED 25W montage encastré - pose en encastrée dans les dalles de faux plafonds de 260mm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 ruban LED 14 W - 3000 K – Flux lumineux 3000 lm de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 54 – IK 03 - Classe 2 		1	€	€
11.1.2.1. 3	vestiaires joueurs				
11.1.2.1.3. 1	<p>3 Points de centre en simple allumage - Reglette Led étanche</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage simultané - luminaires étanche comprenant 2 Lampes 53 W - 4000 K, Matériel de marque Thorn type AquaForce II LED. - commande d'éclairage à proximité de la porte du local (voir plan électrique) - Flux lumineux 6400 lm - pose en saillie, compris kit de fixation sous plafond plaques de plâtre. - Corps en polycarbonate - Diffuseur en polycarbonate - Dimensions : 1600 x 147 x 118 mm - Non Gradable - source lumineuse LED avec réflecteurs de puissance à déterminer par l'entreprise - tension 230 Vac - Rendement et classe : IP 65 - IK 08 - 850°C - Classe 1 <p>Localisation : - Sur vestiaires, suivant plan architecte</p> 		4	€	€
11.1.2.1.3. 2	<p>1 Point simple allumage - Bandeau par ruban Led sur lavabo</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage simultané - luminaires encastrés de type Downlight LED 25W montage encastré - pose en encastrée dans les dalles de faux plafonds de 260mm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 ruban LED 14 W - 3000 K – Flux lumineux 3000 lm de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 54 – IK 03 - Classe 2 		4	€	€
11.1.2.1.3. 3	2 Points de centre sur détecteur - Spots LED encastrée - WC PMR				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - luminaires encastrés de type Spot LED 7W à intensité variable et inclinables pour montage encastré, L'angle de diffusion de la lumière des LED est de 36°. - pose en encastrée dans les faux plafonds Ø entre 8,5 cm et 9 cm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 Lampe LED 9 W - 3000 K – Flux lumineux 1000 lm / ampoule, de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 20– IK 03 - Classe 2 				
					
		U	2	€	€
11.1.2.1.3. 4	<p>1 Point de centre sur détecteur - Spots LED encastrée - WC</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - luminaires encastrés de type Spot LED 7W à intensité variable et inclinables pour montage encastré, L'angle de diffusion de la lumière des LED est de 36°. - pose en encastrée dans les faux plafonds Ø entre 8,5 cm et 9 cm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 Lampe LED 9 W - 3000 K – Flux lumineux 1000 lm / ampoule, de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 20– IK 03 - Classe 2 				
					
		U	2	€	€
11.1.2.1.3. 5	<p>Point de centre sur détecteur - Reglette Led étanche - Douches</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - luminaires étanche comprenant 2 Lampes 53 W - 4000 K, Matériel de marque Thorn type AquaForce II LED. - commande d'éclairage à proximité de la porte du local (voir plan électrique) - Flux lumineux 6400 lm - pose en saillie, compris kit de fixation sous plafond plaques de plâtre. - Corps en polycarbonate - Diffuseur en polycarbonate - Dimensions : 1600 x 147 x 118 mm - Non Gradable - source lumineuse LED avec réflecteurs de puissance à déterminer par l'entreprise - tension 230 Vac - Rendement et classe : IP 65 - IK 08 - 850°C - Classe 1 				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Localisation : - Sur douches, suivant plan architecte</p> 				
		U	4	€	€
11.1.2.1.4	<p>vestiaires arbitres</p> <p>2 Points de centre en simple allumage - Reglette Led étanche - Vestiaire arbitre</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage simultané - luminaires étanche comprenant 2 Lampes 53 W - 4000 K, Matériel de marque Thorn type AquaForce II LED. - commande d'éclairage à proximité de la porte du local (voir plan électrique) - Flux lumineux 6400 lm - pose en saillie, compris kit de fixation sous plafond plaques de plâtre. - Corps en polycarbonate - Diffuseur en polycarbonate - Dimensions : 1600 x 147 x 118 mm - Non Gradable - source lumineuse LED avec réflecteurs de puissance à déterminer par l'entreprise - tension 230 Vac - Rendement et classe : IP 65 - IK 08 - 850°C - Classe 1 <p>Localisation : - Sur vestiaires, suivant plan architecte</p> 				
		U	2	€	€
11.1.2.1.4.2	<p>1 Point simple allumage - Bandeau par ruban Led sur lavabo</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage simultané - luminaires encastrés de type Downlight LED 25W montage encastré - pose en encastrée dans les dalles de faux plafonds de 260mm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 ruban LED 14 W - 3000 K – Flux lumineux 3000 lm de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 54 – IK 03 - Classe 2 				
		U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
11.1.2.1.4. 3	<p>1 Points simple sur détecteur - Spots LED encastrée Etanche - Douche</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - Étanche - luminaires encastrés de type Spot LED 7W étanche à intensité variable et inclinables pour montage encastré, L'angle de diffusion de la lumière des LED est de 36°. - pose en encastrée dans les faux plafonds de Ø entre 8,5 cm et 9 cm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 Lampe LED 9 W - 3000 K – Flux lumineux 1000 lm / ampoule, de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 54– IK 03 - Classe 2 <p>Localisation : au droit des 2 douches suivant plans</p> 				
		U	2	€	€
11.1.2.1.4. 4	<p>1 Point de centre sur détecteur - Spots LED encastrée - WC</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage sur détecteur et minuterie - luminaires encastrés de type Spot LED 7W à intensité variable et inclinables pour montage encastré, L'angle de diffusion de la lumière des LED est de 36°. - pose en encastrée dans les faux plafonds Ø entre 8,5 cm et 9 cm de diamètre - source lumineuse LED avec réflecteurs avec 1 Lampe LED 9 W - 3000 K – Flux lumineux 1000 lm / ampoule, de puissance à déterminer par l'entreprise. - tension 230 Vac, 850° - IP 20– IK 03 - Classe 2 				
		U	2	€	€
11.1.2.1. 5	<u>Local chauffe-eau</u>				
11.1.2.1.5. 1	1 Point de centre en simple allumage - hublot LED				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage avec voyant LED à proximité de la porte d'entrée du bureau/infirmerie - socle, douille et fiche DCL + ampoule basse consommation ; socle DCL IP X4 - plafonnier type L'Ebénoïde série Squad Antivandale réf 0.764.47 ou équivalent - pose mural en saillie contre bardage - teinte au choix du maître d'oeuvre - luminaire équipé de Lampe LED 24 W - 4000 K – Flux lumineux 2000 lm <p>Mise en oeuvre de la commande suivant normes handicapée.</p> <p>Localisation : éclairage des locaux chauffe-eau, suivant plans</p>		2	€	€
11.1.2.1.6	Extérieures				
11.1.2.1.6.1	<p>5 Points de centre en simple allumage - Reglette Led étanche</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage avec voyant LED à proximité de la porte d'entrée du bureau/infirmerie - luminaires étanche comprenant 2 Lampes 53 W - 4000 K, Matériel de marque Thorn type AquaForce II LED. - commande d'éclairage à proximité de la porte du local (voir plan électrique) - Flux lumineux 6400 lm - pose en saillie, compris kit de fixation sous charpente bois (au droit des arbalétriers). - Corps en polycarbonate - Diffuseur en polycarbonate - Dimensions : 1600 x 147 x 118 mm - Non Gradable - source lumineuse LED avec réflecteurs de puissance à déterminer par l'entreprise - tension 230 Vac - Rendement et classe : IP 65 - IK 08 - 850°C - Classe 1 <p>Localisation : - Sous l'auvent pour éclairage de la terrasse devant les vestiaires, suivant plan architecte</p> 		1	€	€
11.1.2.1.6.2	<p>2 Points de centre en simple allumage - hublot LED</p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un éclairage comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - points de centre en simple allumage avec voyant LED à proximité de la porte d'entrée du bureau/infirmerie - socle, douille et fiche DCL + ampoule basse consommation ; socle DCL IP X4 - plafonnier type L'Ebénoïde série Squad Antivandale réf 0.764.47 ou équivalent - pose mural en saillie contre bardage - teinte au choix du maître d'oeuvre - luminaire équipé de Lampe LED 24 W - 4000 K – Flux lumineux 2000 lm <p>Mise en oeuvre de la commande suivant normes handicapée.</p> <p>Localisation : éclairage des WC PMR public, suivant plans</p>		1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
11.1.3	<p>Communication</p> <p>Le titulaire du présent lot doit la fourniture et la pose des différentes prises et réglette de répartition. Compris fourreaux, câbles et toutes sujétions. NOTA : <i>Travaux non prévus</i> - Fourniture et mise en place de la baie de brassage informatique (à la charge du maître d'ouvrage) - Fourniture et mise en place de la centrale téléphonique (à la charge du maître d'ouvrage) - Alarme anti-intrusion</p>				
11.1.3.1	<p>Coffret de communication</p> <p>Fourniture et mise en place dans la GTL d'un coffret de communication (informatique ou téléphone). Raccordement des prises sur le coffret compris repérage. Fourniture de 10 cordons de raccordement pour les liaisons avec la box. Localisation : dans le bureau/infirmier vers le tableau électrique , suivant plans</p>		1	€	€
11.1.3.2	<p>Prise RJ 45 - Téléphone / Informatique</p> <p>Fourniture, pose et raccordement des prises de communication (téléphone et informatique), comprenant : - boîte d'encastrement étanche, prise terminale RJ 45 - câblage, raccordement - habillage type Celiane de chez Legrand ou équivalent Positionnement des prises suivant NF C 15-100. Mise en oeuvre conforme à la norme handicapée. Localisation : à répartir dans le bureau et les 2 vestiaire arbitres, suivant plans</p>		3	€	€
11.1.4	<p>Alimentations diverses</p>				
11.1.4.1	<p>Alimentation chauffe eau</p> <p>Alimentation en attente avec sortie de câble.</p>		4	€	€
11.1.4.2	<p>Alimentation groupe VMC</p> <p>Alimentation en attente avec sortie de câble.</p>		1	€	€
11.1.4.3	<p>Alimentation des bandeaux évier</p> <p>Alimentation en attente avec sortie de câble.</p>		1	€	€
11.1.4.4	<p>Alimentation des volets roulants à commande radio - bureau-infirmier</p> <p>Alimentation en attente avec sortie de câble.</p>		1	€	€
11.1.4.5	<p>Alimentation des radiateurs électriques</p> <p>Alimentation en attente avec sortie de câble.</p>		13	€	€
11.1.5	<p>Ventilation tertiaire avec caisson métallique</p> <p>des Grilles d'entrées d'air acoustiques auto réglables de 45m3/h seront installées sur les fenêtres des vestiaires et du bureau, prévus au lot Menuiseries extérieures. (soit 9 u de prévues)</p>				
11.1.5.1	<p>Groupe d'extraction simple flux - TERTIAIRE</p> <p>Fourniture et pose de une VMC simple flux - TERTIAIRE, compris: - ligne d'alimentation électrique et raccordement - caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre en tôle galvanisée, et insonorisé type BFS-A-1 EC de chez CAIROX, ou équivalent, posé sur patin anti-vibratils suspendu à la charpente bois</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<ul style="list-style-type: none"> - moteur 2 vitesses, et bouton de commande rapporté dans les divers locaux - Tension 230V / 1 / 50 Hz; niveau de pression sonore à communiquer ; côtes à déterminer par l'entreprise . - débit à calculer par l'entreprise, mais conforme à la réglementation en vigueur - manchettes souples - variateur de vitesse - 1 grille extérieures en aluminium naturel pour sortie en façade (sifflet grillagé avec bavette d'étanchéité), diam. 200 mm, compris fixation dans le bardage. - piège à son de diamètre adapté. - Bouche d'entrée d'air avec grille inox dans les parois à la charge du lot ventilation - bouches d'extraction en plafond, pour les sanitaires publics, WC des vestiaires et 4 douches dont 2 douches collectives (2 x 24pers) - raccordement sur gaines métalliques - compris, manchons, raccords, percement des dalles de plafonds, tous accessoires nécessaires et toutes sujétions de pose. - Fournir avec l'offre la documentation. <p>Localisation : Au R.d.c, sur local bureau/infirmerie, pour la ventilation de l'ensemble des vestiaires , suivant plans</p>		1	€	€
11.1.5.2	<p>Gaines, pour réseaux aérauliques</p> <p>Fourniture et mise en place dans le volume chaud de l'ensemble des vestiaires et sanitaires, des gaines de ventilation rigide et flexible en acier galvanisé isolée, A2-s1, d0.</p> <p>1 réseaux d'exaction.</p> <p>1 réseaux d'insufflation</p> <p>Raccordement de l'ensemble</p> <p>Gainé de diamètre suivant les débits, Ø à déterminer par l'entreprise</p> <p>Passage dans le plénum du faux plafond sous le pare vapeur.</p>		1	€	€
11.1.5.3	<p>Sortie en façade inox, compris percement</p> <p>Fourniture, pose et raccordement de la sortie en façade entre le groupe de ventilation et le manchon du lot bardage/maçonnerie.</p> <p>Position à lui transmettre en phase de préparation de chantier.</p> <p>Mise en place d'une collerette d'étanchéité à l'air au droit du percement de la sortie de ventilation au droit du pare vapeur.</p> <p>Fourniture et pose en façade de sortie inox avec déflecteur et grille pare-insecte</p> <p>Diamètre suivant les débits, Ø à déterminer par l'entreprise</p>		1	€	€
11.1.5.4	<p>Prise d'air en façade avec grille inox 300x600, compris percement</p> <p>Fourniture, pose et raccordement de prise d'air en façade entre le groupe de ventilation et le manchon du lot bardage/maçonnerie.</p> <p>Position à lui transmettre en phase de préparation de chantier.</p> <ul style="list-style-type: none"> - clapet anti-retour - Mise en place d'une collerette d'étanchéité à l'air au droit du percement de la sortie de ventilation au droit du pare vapeur. - Fourniture et pose en façade de sortie inox avec déflecteur et grille pare-insecte <p>Diamètre suivant les débits, Ø à déterminer par l'entreprise</p>		1	€	€
11.1.5.5	<p>Réservations, percements et calfeutrements</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'Entrepreneur devra TOUS les percements, nécessaires à la mise en oeuvre de ses installations. au cheminement des réseaux et se rendre compte personnellement sur le chantier que les cheminements prévus, sont en accord avec les structures du bâtiment. La prestation de percement des maçonneries, comprend si nécessaire, les échafaudages, soutènement et consolidations des supports. - Le rebouchage de tous les trous, percements et saignées est à la charge du présent lot. Il devra être apporté un soin particulier au rebouchage des saignées et les matériaux utilisés devront être compatibles avec les différents types de cloisons rencontrés. Dans tous les cas, l'état de surface des matériaux après rebouchage devra être identique à sa qualité initiale. - Les saignées éventuelles à l'encastrement de certaines canalisations, - Les scellements de ses propres ouvrages, - Le calfeutrement des réservations inhérentes a son lot (calfeutrement effectuée en creux, non compris les raccords de finition), - Les fourreaux nécessaires aux traversées des parois avant calfeutrements ; - Tous les travaux de serrurerie relatifs aux tableaux et armoires électriques ; - Le titulaire du présent lot devra respecter les formes et dimensions des éléments de Gros Oeuvre liés aux éléments de second oeuvre, ainsi que les positions et les dimensions des trous et trémies réservées au passage des fluides. - Dans tous les cas les calfeutrements et rebouchage des réservations demandées seront a charge du présent lot. 				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	- Lors de l'Établissement de son offre l'entrepreneur vérifiera sur les plans que le génie civil des locaux techniques sera compatible avec les travaux à réaliser et ses propres besoins. Il ne sera toléré aucun travail supplémentaire. - En conséquence toute plus-value pour des travaux de génie civil ou autre, devra être incorporée à l'offre de base du présent lot. Elle sera présentée dans un paragraphe distinct à la charge du présent lot.				
		ENS	1	€	€
11.1.5.6	Bouche de reprise - Sanitaire PMR - WC - Douche arbitre Fourniture et pose d'une bouche hygroréglable des sanitaires et WC. Débit de base 45 m3/h. Mode de détection : détecteur d'humidité. Type Alizé et chez OUESTISOL, Ø 125 mm, (fournir avec l'offre la documentation). avec manchon 3 griffes, pour plafond plaques de plâtre Localisation : Sanitaire PMR, et WC des vestiaires, suivant plans Douches arbitre, suivant plans évier infirmerie/bureau				
		U	9	€	€
11.1.5.7	Bouche de reprise - douches collectives Fourniture et pose d'une bouche hygroréglable des douches collectives Débit de base 60 m3/h. Mode de détection : détecteur d'humidité. Type Alizé et chez OUESTISOL, Ø 125 mm, (fournir avec l'offre la documentation). avec manchon 3 griffes, pour plafond plaques de plâtre Localisation : douches collectives 12/24 joueurs , suivant plans				
		U	4	€	€
11.1.5.8	Bouche de soufflage d'air neuf - vestiaire Fourniture et pose d'une bouche. Débit de base 60 m3/h. les bouches devront avoir un aspect esthétique en raccord avec le vestiaire (fournir avec l'offre la documentation).				
		U	4	€	€
11.1.6	Chauffage électrique				
11.1.6.1	Radiateurs "chaleur douce"				
11.1.6.1.1	Radiateur chaleur douce 500 W horizontal Fourniture et mise en place de radiateur électrique chaleur douce comprenant: - radiateur chaleur douce de type Ingénio 3 de chez Thermor ou équivalent - puissance 500 W de dimension 478 x 379 x 129mm (H x L x P) - Corps de chauffe en aluminium - Détection automatique ouvertures et fermetures de fenêtre - certification NF électricité performance **, catégorie C - classe II IP 24 IK08 - alimentation mono 230 V - carrosserie et façade en acier laqué Satiné RAL au choix du maître d'oeuvre - programmable avec boîtier digital compris fil pilote multitarif 5 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort - 2°C, Eco, Hors-gel, Arrêt chauffage) Localisation : Sur WC Ext. PMR, suivant plans				
		U	2	€	€
11.1.6.1.2	Radiateur chaleur douce 1000 W horizontal Fourniture et mise en place de radiateur électrique chaleur douce comprenant: - radiateur chaleur douce de type Ingénio 3 de chez Thermor ou équivalent - puissance 1 000 W de dimension 478 x 453 x 129mm (H x L x P) - Corps de chauffe en aluminium - Détection automatique ouvertures et fermetures de fenêtre - certification NF électricité performance **, catégorie C - classe II IP 24 IK08 - alimentation mono 230 V - carrosserie et façade en acier laqué Satiné RAL au choix du maître d'oeuvre - programmable avec boîtier digital compris fil pilote multitarif 5 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort - 2°C, Eco, Hors-gel,				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Arrêt chauffage) Localisation : Sur vestiaires, 1/2/3/4, suivant plans				
		U	4	€	€
11.1.6.1.3	Radiateur chaleur douce 1500 W horizontal Fourniture et mise en place de radiateur électrique chaleur douce comprenant: - radiateur chaleur douce de type Ingénio 3 de chez Thermor ou équivalent - puissance 1500 W de dimension 478 x 601 x 138 mm (H x L x P) - Corps de chauffe en aluminium - Détection automatique ouvertures et fermetures de fenêtre - certification NF électricité performance **, catégorie C - classe II IP 24 IK08 - alimentation mono 230 V - carrosserie et façade en acier laqué Satiné RAL au choix du maître d'oeuvre - programmable avec boîtier digital compris fil pilote multitarif 5 ordres (Confort, Confort -1°C, Confort - 2°C, Eco, Hors-gel, Arrêt chauffage) Localisation : Sur vestiaires, 1/2/3/4, suivant plans Sur vestiaires arbitres, suivant plans Sur bureau/infirmerie, suivant plans				
		U	7	€	€
11.1.6.1.4	Module de gestion connecté pour les radiateurs électriques Fourniture et mise en place d'un Module de gestion connecté pour les radiateurs électriques chaleur douce comprenant: - Module de connexion blanc pour radiateurs. - Algorithmes d'intelligence thermique. - Pilotage par smartphone, planning pièce par pièce, suivi des consommations... Localisation : pour l'ensemble des radiateurs				
		ENS	1	€	€
11.1.7	Alarme incendie - SSI				
11.1.7.1	Alarme incendie de type 4 Comprenant: - Dépose et évacuation de l'alarme existante - centrale d'alarme incendie, compris alimentation depuis le tableau et fixation. - diffuseur sonore compris raccordement sur centrale (sur bureau/infirmerie et.vestiaires joueurs), - 1 déclencheurs manuels (brisé la glace) au droit de chaque sortie sur l'entrée et la sortie côté cour, compris bouclage sur centrale (U=5) - 1 extincteur sur bureau/infirmerie - Plan d'évacuation à jour sur bureau/infirmerie et.vestiaires) - Télécommande de test périodique Localisation : dans le local bureau/infirmerie				
		U	1	€	€
11.1.7.2	Flash lumineux WC Fourniture et mise en place dans le sanitaire PMR d'un voyant flash lumineux raccordé au système d'alarme incendie.				
		U	4	€	€
11.1.7.3	Blocs de secours autonomes SORTIE 45 lumens et éclairage d'ambiance				
		U	9	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
Description des ouvrages					
Total H.T. :				_____	€
Total T.V.A. (20%) :				_____	€
Total T.T.C. :				_____	€

RECAPITULATIF
Lot n°11 ELECTRICITE - CHAUFFAGE ELECTRIQUE - VMC

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

11.1 - Description des ouvrages	€ HT
- 11.1.1 - Electricité	€ HT
- 11.1.2 - Eclairage, avec luminaires Led	€ HT
- 11.1.3 - Communication	€ HT
- 11.1.4 - Alimentations diverses	€ HT
- 11.1.5 - Ventilation tertiaire avec caisson métallique	€ HT
- 11.1.6 - Chauffage électrique	€ HT
- 11.1.7 - Alarme incendie - SSI	€ HT

Total du lot ELECTRICITE - CHAUFFAGE ELECTRIQUE - VMC

Total H.T. : _____ €

Total T.V.A. (20%) : _____ €

Total T.T.C. : _____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Conditions de règlement : Par virement à 30 j