



REHABILITATION DE L'AILE "MIROUDOT"

EHPAD "GRIBOULARD"

RUE DU STADE – 70110 - VILLERSEXEL

LOT N°06 - ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

DECOMPOSITION DETAILLEE DU PRIX FORFAITAIRE

MAITRISE D'ŒUVRE

Maitrise d'Architecture

6, Place de la Loi - 25110- BAUMES-LES-DAMES

Tél. 03 74 72 11 33 Fax. /

mail agence@maîtrisedarchitecture.fr

BET ELECTRICITE

BET VAUTE-SCHERMESSER

10 A, rue Midol - 25000 - BESANCON

Tél. 03 81 80 38 38 Fax. 09 70 06 16 98

mail bet.vaute-schermesser@orange.fr
J-A. VAUTE-SCHERMESSER

FORFAITAIRE

L'entreprise titulaire du présent lot est tenue de sassurer du parfait achèvement de ses ouvrages sachant que le présent cadre du bordereau quantitatif estimatif n'est en rien limitatif et qu'il ne peut se déroger d'aucune manière aux règles de l'art.

Toutes les erreurs ou anomalies résultant de fautes de dactyographie, de dessin ou de reproduction devront être signalées au bureau d'études techniques.

Les types et marques exacts du matériel devront être précisés dans l'offre.

NOTA IMPORTANT

Lors de l'établissement de son offre, l'entreprise pourra proposer du matériel techniquement supérieur ou au minimum égal à la prescription, mais en aucun cas de niveau inférieur.

L'entreprise devra obligatoirement préciser les matériels proposés en remplacement de ceux préconisés. Si cette précision manque, la prescription sera considérée comme étant respectée et elle sera exigée lors de l'exécution.

Les matériels posés, qui ne seront pas ceux prescrits ou ceux acceptés en équivalence par le bureau d'études, seront déposés et remplacés aux frais de l'entreprise.

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
<u>4.0 - TRAVAUX PREALABLES AUX INTERVENTIONS DES ENTREPRISES</u>						
<u>4.01 - Installation électrique provisoire de chantier</u>						
	Armoire de chantier		U	3		
	Alimentation et raccordement		Ens	3		
	Liaisons équipotentiell		Ens	1		
	Eclairage général du chantier		Ens	1		
	Alimentation sanitaire et bureau de chantier		Ens	1		
	Eclairage de sécurité, blocs autonomes		Ens	1		
	Total 4.01					
<u>4.02 - Dépose des installations existantes</u>						
	Dépose soignée des luminaires dans les chambres et les locaux réhabilités avec remise au maître d'ouvrage.		Ens	1		
	Dépose et repose des matériels électriques suivant CCTP		Ens	1		
	Dépose et repose des radiateurs électriques dans les salles de bain résidents		Ens	1		
	Total 4.02					
	Total 4.0					
<u>4.1 - RESEAU DE TERRE</u>						
<u>4.11 - Prise de terre</u>						
	Pour mémoire					
	Total 4.11					
<u>4.12 - Liaisons équipotentiell</u>						
	Liaisons équipotentiell suivant détail au § 3.12		Ens	1		
	Total 4.12					
<u>4.13 - Conducteur de protection</u>						
	Pour mémoire					
	Total 4.13					

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
	Total 4.1					
4.2 - <u>ALIMENTATION BATIMENT</u>						
	Pour mémoire					
	Total 4.2					
4.3 - <u>INFRASTRUCTURE BASSE TENSION</u>						
4.31 - <u>Tableaux de distribution</u>						
	Complément suivant CCTP dans Tableau Général		Ens	1		
	Sécurité					
	Raccordements		Ens	1		
	Complément suivant CCTP dans Tableau Général		Ens	1		
	Basse Tension					
	Raccordements		Ens	1		
	Complément suivant CCTP dans Tableau		Ens	1		
	Divisionnaire 5					
	Raccordements		Ens	1		
	Total 4.31					
4.32 - <u>Chemins de câbles</u>						
	Goulotte de distribution		Ens	1		
	Accessoires, fixations, etc...		Ens	1		
	Percements, rebouchages		Ens	1		
	Total 4.32					
4.33 - <u>Câbles principaux</u>						
	Câble FR-N1X1G1 3 x 2,5 mm2 - CR 1		ml	20		
	Câble FR-N1X1G1 5 x 2,5 mm2 - CR 1		ml	28		
	Raccordements		Ens	1		
	Total 4.33					
4.34 - <u>Télécommandes - Sécurité</u>						
	a) - <u>Coupure ventilation</u>					
	Coffret bris de glace avec 2 voyants encastré		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	b) - <u>Coupure Force Motrice</u>					

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
	Bouton coup de poing		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	c) - <u>Détecteurs de présence</u>					
	Pour mémoire					
	Total 4.34					
	Total 4.3					
4.4 - <u>DISTRIBUTION INTERIEURE</u>						
4.41 - <u>Rez-de-Chaussée</u>						
Salle commune	Suspension LED 39 W - 4 000° K - IP 20 - 3809 lm - 99 lm/W - UGR < 16 - Eclairage direct/indirect - Ballast DALI	LF4	U	6		
	Plafonnier encastré LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - IRC ≥ 80	LF3	U	8		
	Bouton poussoir Touch Dim		U	6		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	11		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 4 x 16 A + T encastrée		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Connecteur 2 x 32 A + T encastrée		U	1		
	Câblage		Ens	1		
Bureau	Bloc autonome 45 lm encastré		U	3		
	Câblage		Ens	1		
	Suspension LED 39 W - 4 000° K - IP 20 - 3809 lm - 99 lm/W - UGR < 16 - Eclairage direct/indirect - Ballast DALI	LF4	U	1		
	Bouton poussoir Touch Dim		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	3		
	Câblage		Ens	1		
	Poste bureautique encastré P1 avec : . 2 p.c 2 x 16 A + T normales . 2 p.c 2 x 16 A + T informatiques		U	1		
	Place pour 2 RJ 45					
	Câblage des prises		Ens	1		

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
Stockage	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm Interrupteur S.A encastré Câblage	LF1	U	1		
			U	1		
			Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	1		
			Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm Câblage		U	1		
			Ens	1		
Circulation	Plafonnier sailli LED 33 W - 4 000° K - IP 40 - 4450 lm - 141 lm/W - IRC ≥ 80 - UGR < 16 - DALI - Décteur SSA incorporé Câblage	LF2	U	6		
			Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm Câblage		U	2		
			Ens	1		
Sas d'entrée	Plafonnier sailli LED 21 W - 4 000° K - IP 40 - 2823 lm - 132 lm/W - Détection HF + préavis incorporé Câblage	LF6	U	1		
			Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm Câblage		U	1		
			Ens	1		
Chambre N° 1	Applique LED 54 W - 3 000° K - IP 20 - 5039 lm ambiance & 1710 lm lecture - 152 lm/W - IRC ≥ 80 - Eclairage direct/indirect Veilleuse LED 0,2 W à 2 W - 3 000° K - IP 20 - 2 à 10 lux - Détection de présence et crépusculaire intégrée - IRC ≥ 80 Bouton poussoir Touch Dim Interrupteur S.A encastré Câblage	A1	U	1		
		VE1	U	1		
			U	3		
			U	1		
			Ens	2		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	5		
			Ens	1		
	Applique LED 15 W - 3 000° K - IP 44 - 1190 lm - Classe II Câblage	A2	U	1		
			Ens	1		
Sanitaire N°1	Alimentation et raccordement bouche VMC en câble 3 x 1,5 mm ²		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 2	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
Chambre & sanitaire N° 3	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 4	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 5	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 6	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 7	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 8	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Chambre & sanitaire N° 9	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1		
Sanitaires	Applique LED 54 W - 3 000° K - IP 20 - 5039 lm ambiance & 1710 lm lecture - 152 lm/W - IRC ≥ 80 - Eclairage direct/indirect	A1	U	1		
	Applique LED 15 W - 3 000° K - IP 44 - 1190 lm - Classe II	A2	U	1		
	Interrupteur S.A encastré		U	2		
	Câblage		Ens	2		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Total 4.41					
4.42 - Niveau 1						
Circulation	Plafonnier sailli LED 33 W - 4 000° K - IP 40 - 4450 lm - 141 lm/W - IRC ≥ 80 - UGR < 16 - DALI -	LF2	U	5		
	Détecteur SSA incorporé		Ens	1		
	Câblage					
	Bloc autonome 45 lm		U	3		
	Câblage		Ens	1		

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total	
Chambre & sanitaire N° 111	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 112	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 113	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 114	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 115	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 116	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 117	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 118	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 119	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
Chambre & sanitaire N° 120	Equipements identiques à la chambre et au sanitaire N°1		Ens	1			
	Total 4.42						
4.42 - Niveau 2							
Combles	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm Interrupteur V.V lumineux - IP 55 Câblage	LF1	U	3			
			U	2			
			Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
Local désenfumage	Bloc autonome 45 lm - étanche	LF1	U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm		U	2		
	Interrupteur S.A lumineux - IP 55		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm - étanche		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Total 4.42					
	Total 4.4					
<u>4.5 - ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>						
	Sans objet					
	Total 4.5					
<u>4.6 - COURANTS FAIBLES</u>						
<u>4.61 - Pré-câblage téléphonique et informatique</u>						
	a) - <u>Répartiteur existant</u>					
	Pour mémoire					
	Total § a)					
	b) - <u>Distribution capillaire et postes bureautiques</u>					
	Fourniture, pose et raccordement de :					
	Prise RJ 45 encastrée		U	2		
	Câblage y compris raccordement sur le répartiteur général		Ens	1		
	Etiquette logotype		U	2		
	Repérage y compris accessoires divers de pose et de fixation		Ens	1		
	Assistance auprès des utilisateurs pour mise en service des installations électriques et téléphoniques		Ens	1		

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
	Total § b)					
	c) - <u>Procédure de contrôle</u>					
	Procédure de test et de contrôle avec consignation des résultats sur des bordereaux de recette suivant CCTP		Ens	1		
	Total § c)					
	d) - <u>Documents de fin de chantier</u>					
	Fourniture des dossiers de fin de chantier en 4 exemplaires dont un reproductible suivant détail au CCTP		Ens	1		
	Formation des utilisateurs pour l'utilisation du pré-câblage		Ens	1		
	Total § d)					
	Total 4.61					
4.62 - <u>Système de sécurité incendie</u>						
	Fourniture, pose et raccordement :					
	Module supplémentaire centrale ECS - CMSI - AES avec équipements suivant CCTP		Ens	1		
	Module déporté 8 voies avec équipements suivant CCTP		Ens	1		
	Alimentation 48V avec équipements suivant CCTP		Ens	1		
	<u>Asservissement commande automatique d'ouverture volets de désenfumage</u>					
	Liaison en câble 2 x 1,5 mm2 - CR1 entre volet de désenfumage de chaque zone et le centralisateur		Ens	4		
	Liaison 2 câbles 1 paire 9/10e entre les contacts et le CMSI		Ens	4		
	<u>Réarmement à distance des volets de désenfumage</u>					
	Unité de commande suivant CCTP		Ens	4		
	Liaison en câble 2 x 1,5 mm2 entre volet de désenfumage et les unités de commande		Ens	4		
	Source d'alimentation de sécurité pour l'alimentation des moteurs d'asservissement		Ens	4		
	<u>Mise en service pour chaque extracteur de désenfumage</u>					
	Alimentation du coffret de relaying		Ens	1		
	Alimentation du coffret d'arrêt pompier		Ens	1		

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
	Liaison en câble 5 x 1,5 mm2 - CR1 entre le coffret de relaying et le CMSI		Ens	1		
	3 Liaisons de signalisation en câble 5 x 1,5 mm2 - CR1 entre le coffret de relaying et le CMSI		Ens	1		
	1 Liaison de signalisation en câble 3 x 1,5 mm2 - CR1 entre le contrôleur de débit du coffret de relaying et le CMSI		Ens	1		
	Boîtier de commande à clé pour pilotage du coffret arrêt pompier suivant CCTP		Ens	1		
	1 Liaison de télécommande en câble 5 x 1,5 mm2 - CR1 entre le boîtier de commande et le CAP		Ens	1		
	1 Liaison de signalisation en câble 5 x 1,5 mm2 - CR1 entre le CAP et le coffret de relaying		Ens	1		
	Liaison en câble 2 x 1,5 mm2 - CR1 entre le coffret de relaying et le CAP		Ens	1		
	Liaison auxiliaire en câble 2 x 1,5 mm2 - CR1 entre le coffret de relaying, le CMSI et le CAP		Ens	1		
	1 Liaison de signalisation de position de l'inter de proximité en câble 5 x 1,5 mm2 - CR1		Ens	1		
	1 Liaison de commande en câble 3 x 1,5 mm2 - CR1 entre le boîtier de réarmement et le coffret de relaying		Ens	1		
	Liaison de signalisation de défaut en câble 3 x 1,5 mm2 entre le coffret de relaying et la GTC		Ens	1		
	<u>Fermeture des clapets coupe-feu ventilation</u>					
	Liaison en câble 2 x 1,5 mm2 - CR1 entre les clapets coupe-feu et le centralisateur		Ens	4		
	Liaison 2 câbles 1 paire 9/10e entre les contacts des clapets coupe-feu et le centralisateur		Ens	4		
	<u>Réarmement à distance des clapets coupe-feu ventilation</u>					
	Unité de commande suivant CCTP		Ens	4		
	Liaison en câble 2 x 1,5 mm2 entre volet de désenfumage et les unités de commande		Ens	4		
	Source d'alimentation de sécurité pour l'alimentation des moteurs d'asservissement		Ens	4		
	Essais et mise en service de l'installation		Ens	1		
	Formation des utilisateurs		Ens	1		
	Contrat de maintenance		Ens	1		
	Total 4.62					
4.63 - <u>Télévision</u>						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total
Chambres résidents	Prise TV + RD (type ULD) encastrée		U	19		
	Câblage coaxial entre prises et dérivateurs		U	19		
	Essais, mise en service y compris toutes sujétions		Ens	1		
	Total 4.63					
	Total 4.6					
<u>4.7 - ATTESTATION CONSUEL - DOE</u>						
<u>4.71 - Attestation Consuel</u>						
	Sans objet					
	Total 4.71					
<u>4.72 - D.O.E</u>						
	Etablissement des plans et schémas de façonnage		Ens	1		
	Remise du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) en fin de chantier à la réception des travaux en 4 exemplaires dont un exemplaire reproductible sur support informatique		Ens	1		
	Total 4.72					
	Total 4.7					

4.8 - RECAPITULATION

POSTES	DESIGNATION		Prix total Existant
4.0	Travaux préalables aux interventions des entreprises		
4.1	Réseau de terre		
4.2	Alimentation du bâtiment		
	Total 4.2		
4.3	Infrastructure Basse Tension		
4.31	Tableaux de distribution		
4.32	Chemins de câbles		
4.33	Câbles principaux		
4.34	Télécommandes - sécurité		
	Total 4.3		
4.4	Distribution intérieure		
4.41	Niveau RdC		
4.42	Niveau R+1		
4.43	Niveau R+2		
	Total 4.4		
4.5	Eclairage extérieur		
4.6	Courants Faibles		
4.61	Pré-câblage téléphonique et informatique		
4.62	Système de sécurité incendie		
4.63	Télévision		
	Total 4.6		
4.7	Consuel - DOE		
MONTANT TOTAL HT			
TVA 20 %			
MONTANT TOTAL TTC			

Date :

Signature et cachet de l'entreprise :