

GHT CENTRE FRANCHE-COMTE
2, FAUBOURG SAINT-ETIENNE - 25300 - PONTARLIER

EXTENSION ET RÉHABILITATION DE L'UHR DE L'EHPAD DU LARMONT

10, RUE JULES GREVY - 25300 - DOUBS

LOT N° 13 - ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

DECOMPOSITION DETAILLEE DU PRIX FORFAITAIRE

MAITRISE D'ŒUVRE

AD+ Architectes Designer Associés

15, Rue de la Prévoyance - 25000 - BESANCON

Tél. 03 81 50 63 35 Fax. /

mail f.raymond@adplusarchitecture.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

TITRE IV - DECOMPOSITION DETAILLEE DU PRIX GLOBAL ET

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 Existant	Prix total Extension
4.0 - TRAVAUX PREALABLES AUX INTERVENTIONS DES ENTREPRISES							
4.01 - Installation électrique provisoire de chantier							
	Armoire de chantier		U	4		S.O.	
	Alimentation et raccordement		Ens	4		S.O.	
	Liaisons équipotentielles		Ens	1		S.O.	
	Eclairage général du chantier		Ens	1		S.O.	
	Alimentation sanitaire et bureau de chantier		Ens	1		S.O.	
	Eclairage de sécurité, blocs autonomes		Ens	1		S.O.	
	Total 4.01					S.O.	
4.02 - Dépose des installations existantes							
	Dépose soignée des luminaires dans les chambres et les locaux réhabilités avec remise au maître d'ouvrage.		Ens	1			S.O.
	Dépose et repose des matériels électriques suivant CCTP		Ens	1			S.O.
	Liaisons équipotentielles		Ens	1			S.O.
	Total 4.0						S.O.
4.1 - RESEAU DE TERRE							
4.11 - Prise de terre							
	Ceinturage à fond de fouilles extension en câble 25 mm2 cu nu		ml	120		S.O.	
	Barrette de mesure		U	1		S.O.	
	Accessoires, fourreaux, ...		Ens	1		S.O.	
	Total 4.11					S.O.	
4.12 - Liaisons équipotentielles							
	Liaisons équipotentielles suivant détail au § 3.12		Ens	1		S.O.	
	Total 4.12					S.O.	
4.13 - Conducteur de protection							
	Câble R2V 1 x 25 mm2		ml	3		S.O.	
	Câble R2V 1 x 10 mm2		ml	5		S.O.	
	Raccordements, fourreaux, ...		Ens	1		S.O.	
	Total 4.13					S.O.	
	Total 4.1						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
4.2 - ALIMENTATION BATIMENT							
	Fourniture, pose et raccordement de : Disjoncteur différentiel 250 A suivant CCTP dans AGBT.		Ens	1			S.O.
	Liaison en câble U 1000 R2V 4 x 50 mm2 cu		ml	155			S.O.
	Total 4.2						S.O.
4.3 - INFRASTRUCTURE BASSE TENSION							
4.31 - Tableaux de distribution							
	Complément suivant CCTP dans Tableau Général Basse Tension - AGBT		Ens	1			S.O.
	Raccordements		Ens	1			S.O.
	Modifications suivant CCTP dans Tableau Divisionnaire Aile F - RdC - TF0		Ens	1			S.O.
	Raccordements		Ens	1			S.O.
	Tableau Divisionnaire Extension - TD E		Ens	1			S.O.
	Raccordements		Ens	1			S.O.
	Total 4.31						S.O.
4.32 - Chemins de câbles							
	Récapitulation par section :						
	C.C 150 x 50 mm, prévision		ml	15		S.O.	
	C.C 200 x 50 mm, prévision		ml	51		S.O.	
	C.C 200 x 50 mm, prévision		ml	20		S.O.	
	Accessoires, fixations, etc...		Ens	1		S.O.	
	Percements, rebouchages		Ens	1		S.O.	
	Total 4.32					S.O.	
4.33 - Câbles principaux							
	Câble U 1000 R2V 5 x 1,5 mm2		ml	20		S.O.	
	Câble U 1000 R2V 5 x 2,5 mm2		ml	35		S.O.	
	Câble U 1000 R2V 5 x 2,5 mm2		ml	160		S.O.	
	Raccordements		Ens	1		S.O.	
	Fourniture et pose des conduits janolène		Ens	1		S.O.	
	Total 4.33					S.O.	
4.34 - Télécommandes - Sécurité							
	a) - <u>Coupure générale d'urgence</u>						
	Coffret bris de glace avec 2 voyants encastré		U	1		S.O.	
	Câblage		Ens	1		S.O.	
	b) - <u>Coupure ventilation</u>						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Coffret bris de glace avec 2 voyants encastré		U	1		S.O.	
	Câblage		Ens	1		S.O.	
	c) - <u>Commande de l'éclairage extérieur</u>						
	Programmation avec GTC		Ens	1		S.O.	
	Câblage		Ens	1		S.O.	
	d) - <u>Coupure Force Motrice</u>						
	Bouton coup de poing		U	1		S.O.	
	Câblage		Ens	1		S.O.	
	e) - <u>Détecteurs de mouvements</u>						
	Pour mémoire						
	Total 4.34					S.O.	
	Total 4.3						
4.4 - <u>DISTRIBUTION INTERIEURE</u>							
4.41 - <u>Bâtiment existant</u>							
Salle à manger du personnel	Plafonnier encastré LED 31 W - 4 000° K - IP 20 - 3500 lm - 113 lm/W - UGR < 19 - DALI - Eclairage indirect	LF3	U	9			
	Lineaire LED 8W/m - 3 000° K - IP 20 - 100 lm/W - Montage sur profil aluminium - 3 ml - DALI	LL1	Ens	1			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	2			
	Interrupteur S.A encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Sanit. Perso	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	3			
	Câblage		Ens	1			
	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80	S4	U	1			
	Applique LED 8 W - 4 000° K - IP 44 - 820 lm - Diffusion direct/indirect	A3	U	1			
Ménage	Détecteur de présence et luminosité encastré		U	1			
	Plafonnier encastré LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - IRC ≥ 80	LF5	U	1			
	Détecteur de présence IP 54		U	1			
	Câblage		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 Existant	Prix total Extension
Petite salle d'animation	Plafonnier encastré LED 31 W - 4 000° K - IP 20 - 3500 lm - 113 lm/W - UGR < 19 - DALI - Eclairage indirect	LF3	U	4			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	2			
	Interrupteur S.A encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	5			
	Câblage		Ens	1			
Circulations & salon	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 20 - 1098 lm - 122 lm/W - IRC ≥ 80 - URG < 22	S1	U	19			
	Applique LED 14,8 W - 4 000° K - IP 20 - 1095 lm - IRC ≥ 90	A2	U	2			
	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	VE1	U	5			
	Détecteur de présence et luminosité SSA encastré		U	5			
	Câblage		Ens	2			
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Lave-bassins	Plafonnier encastré LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - IRC ≥ 80	LF5	U	1			
	Détecteur de présence IP 54		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 4 x 16 A + T - IP 55		U	1			
Chambre	Câblage		Ens	1			
	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	13			
	Applique LED 14,8 W - 4 000° K - IP 20 - 1095 lm - IRC ≥ 90	A2	U	13			
	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	VE1	U	13			
	Câblage sur existant		Ens	13			
	4 P.c 2 x 16 A + T encastrée sur applique tête de lit		U	52			
	Câblage sur existant		Ens	13			
Salles de bains	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80	S4	U	13			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Applique LED 8 W - 4 000° K - IP 44 - 820 lm - Diffusion direct/indirect Câblage sur existant	A3	U Ens	13 13			
	Total 4.41						S.O.
4.42 - <u>Bâtiment extension UHR</u>							
	<u>Vide sanitaire</u>						
VS	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm	LF1	U	7			
	Interrupteur S.A lumineux - IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	4			
	Câblage		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm - étanche		U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Total vide sanitaire						
	<u>Rez-de-chaussée</u>						
Circulation	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 20 - 1098 lm - 122 lm/W - IRC ≥ 80 - URG < 22	S1	U	14			
	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	VE1	U	2			
	Plafond lumineux LED 45 W - 2 700° K/5000° K - IP 20 - 3600 LM - Cycle circadien - IRC ≥ 98 - Ballast DALI - Accessoires de montage et fixationsuivant CCTP	PL1	Ens	2			
	Détecteur de présence et luminosité SSA encastré		U	4			
	Câblage		Ens	3			
	P.c 2 x 16 A + T - SOLIROC encastrée		U	4			
	Câblage		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	4			
	Câblage		Ens	1			
Chambre N° 14	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 14,8 W - 4 000° K - IP 20 - 1095 lm - IRC ≥ 90	A2	U	1			
	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	VE1	U	1			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	1			
	Interrupteur S.A encastré		U	1			
	Câblage		Ens	2			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Salles de bains N°14	4 P.c 2 x 16 A + T encastrée sur applique tête de lit		Ens	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	5			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement VR en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Liaison commande VR en câble 4 x 1,5 mm2 vers manipulateur tête de lit		Ens	1			
	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80	S4	U	1			
	Applique LED 8 W - 4 000° K - IP 44 - 820 lm - Diffusion direct/indirect	A3	U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Connecteur sèche-serviettes 2 x 16 A + T encastrée		U	1			
Linge propre	Câblage		Ens	1			
	Plafonnier encastré LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - IRC ≥ 80	LF5	U	2			
	Détecteur de présence IP 54		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1			
Linge sale	Câblage		Ens	1			
	Plafonnier encastré LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - IRC ≥ 80	LF5	U	1			
	Détecteur de présence IP 54		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1			
Sanitaires résidents F & H	Câblage		Ens	1			
	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80	S4	U	2			
	Détecteur de présence et luminosité encastré		U	2			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 65 - IK 10 - SOLIROC		U	2			
Local stockage	Câblage		Ens	2			
	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm	LF1	U	2			
	Détecteur de présence IP 54		U	1			
	Câblage		Ens	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Local CTA	P.c 2 x 16 A + T - IP 55	LF1	U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm - étanche		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Plafonnier LED 30 W étanche - 4 000° K - 4200 lm		U	1			
	Interrupteur S.A lumineux - IP 55		U	2			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm - étanche		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Salle apaisement	Spot encastré LED 15,5 W - 4 000° K - IP 20 - 2275 lm - 147 lm/W - IRC ≥ 80 - Ballast DALI	S2	U	2			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	3			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	1			
Salle thérapie	Spot encastré LED 15,5 W - 4 000° K - IP 20 - 2275 lm - 147 lm/W - IRC ≥ 80 - Ballast DALI	S2	U	3			
	Applique LED 14,8 W - 4 000° K - IP 20 - 1095 lm - IRC ≥ 90 - Ballast DALI		U	1			
	Bouton poussoir DALI encastré	A2	U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Poste bureautique encastré P4 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			
	Plafonnier encastré LED 20 W - 4 000° K - IP 20 - 2850 lm - 143 lm/W - UGR < 19 - Ballast DALI	LF2	U	4			
Salle activités	Suspension LED 39 W - 4 000° K - IP 20 - 3809 lm - 99 lm/W - UGR < 16 - Eclairage direct/indirect - Ballast DALI	LF6	U	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Bureau du personnel	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80	S4	U	1			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	1			
	Interrupteur S.A encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	6			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée au plafond		U	3			
	Câblage		Ens	1			
	Poste bureautique encastré P3 avec : . 2 p.c 2 x 16 A + T normales . 2 p.c 2 x 16 A + T informatiques Place pour 2 RJ 45 Câblage des prises		U	1			
			Ens	1			
	Alimentation et raccordement robinet en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Alimentation et raccordement bandeau ventouses porte en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	3			
	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	3			
	Plafonnier encastré LED 20 W - 4 000° K - IP 20 - 2850 lm - 143 lm/W - UGR < 19 - Ballast DALI	LF2	U	4			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	3			
	Câblage		Ens	3			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	10			
	Câblage		Ens	1			
	Postes bureautiques encastrés P1 & P2 avec : . 2 p.c 2 x 16 A + T normales . 2 p.c 2 x 16 A + T informatiques Place pour 2 RJ 45 Câblage des prises		U	2			
			Ens	2			
	Alimentation et raccordement régulation ventilation en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Alimentation et raccordement bandeau ventouses porte en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	2			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Office	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente	LF5	Ens	2			
	Plafonnier LED 35 W - 4 000° K - IP 54 - 5100 lm - 146 lm/W - Ballast DALI		U	8			
	Bouton poussoir - IP 55 - encastré		U	1			
	Interrupteur S.A - IP 55 encastré		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55		U	18			
	Câblage		Ens	1			
	Connecteur 2 x 32 A + T - IP 55 - Cuisson		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 4 x 16 A + T - IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	2			
	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	2			
	Alimentation et raccordement robinet en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Alimentation et raccordement unité gainable en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
Espace repas	Alimentation et raccordement régulation ventilation en câble 3 x 1,5 mm2	LF6	Ens	1			
	Alimentation et raccordement bandeau ventouses porte en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	2			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	3			
	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	3			
	Suspension LED 39 W - 4 000° K - IP 20 - 3809 lm - 99 lm/W - UGR < 16 - Eclairage direct/indirect - Ballast DALI		U	6			
	Interrupteur S.A - SOLIROC encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T - SOLIROC encastrée		U	5			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée au plafond		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement bandeau ventouses porte en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	3			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Salon familles	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	3			
	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	3			
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	4			
	Câblage		Ens	1			
	Spot encastré LED 15,5 W - 4 000° K - IP 20 - 2275 lm - 147 lm/W - IRC ≥ 80 - Ballast DALI	S2	U	3			
	Lineaire LED 8W/m - 3 000° K - IP 20 - 100 lm/W - Montage sur profil aluminium - 2 ml - DALI	LL1	Ens	1			
	Interrupteur S.A encastré		U	1			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	5			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
Gaine Elec	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente		Ens	1			
	Alimentation et raccordement bloc Pc baie en câble 3 x 2,5 mm2		Ens	1			
<i>Total Rez-de-chaussée</i>							
<u>Niveau 1</u>							
Dégagement	Spot encastré LED 15,5 W - 4 000° K - IP 20 - 2275 lm - 147 lm/W - IRC ≥ 80 - Ballast DALI	S2	U	3			
	Détecteur de présence encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Salle de détente du personnel	Spot encastré LED 15,5 W - 4 000° K - IP 20 - 2275 lm - 147 lm/W - IRC ≥ 80 - Ballast DALI	S2	U	8			
	Lineaire LED RGB 14W/m - 3 000° K - IP 20 - 46 lm/W - Montage sur profil aluminium - 15 ml - DALI	LL2	Ens	1			
	Bouton poussoir DALI encastré		U	2			
	Câblage		Ens	2			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	24			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement BSO en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	3			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Sanitaire perso.	Liaison commande BSO en câble 4 x 1,5 mm2 y compris interrupteur montée/descente	S4	Ens	3			
	Alimentation et raccordement régulation ventilation en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm - étanche		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Spot encastré LED 9 W - 4 000° K - IP 65 - 950 lm - 101 lm/W - IRC ≥ 80		U	1			
	Détecteur de présence encastré		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement caisson extraction ventilation chambre N°14 en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	<i>Total Niveau 1</i>						
	<u>Extérieur</u>						
	P.c 2 x 16 A + T - IP 55 encastrée		U	3			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement volets orientables pergola en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	<i>Total Niveau 1</i>						
	Total 4.42					S.O.	
	Total 4.4						
<u>4.5 - ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>							
Facades bâtiment extension	Applique LED 52 W - 3 000° K - IP 65 - IK 10 - 7028 lm - Diffusion asymétrique - Type SHEILD+2 de Performance In Lighting		U	7		S.O.	
	Câblage depuis TD E		Ens	1		S.O.	
	Asservissement de l'éclairage à la GTC du bâtiment		Ens	1		S.O.	
	Total 4.5					S.O.	
<u>4.6 - COURANTS FAIBLES</u>							
<u>4.61 - Pré-câblage téléphonique et informatique</u>							
	a) - <u>Répartiteurs</u>						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Fourniture, pose et raccordement d'un répartiteur 600 x 600 - 21 U avec équipements suivant CCTP		Ens	1		S.O.	
	Accessoires divers de pose et de repérage (modules et prises)		Ens	1		S.O.	
	Total § a)						
	<u>b) - Distribution capillaire et postes bureautiques</u>						
	Fourniture, pose et raccordement de :						
	Prise RJ 45 encastrée		U	28		S.O.	
	Prise RJ 45 - IP 55 - IK 07 avec volet		U	1		S.O.	
	Prise RJ 45 - SOLIROC encastrée		U	1		S.O.	
	Câblage y compris raccordement sur le répartiteur général		Ens	1		S.O.	
	Etiquette logotype		U	30		S.O.	
	Repérage y compris accessoires divers de pose et de fixation		Ens	1		S.O.	
	Assistance auprès des utilisateurs pour mise en service des installations électriques et téléphoniques		Ens	1		S.O.	
	Liaison informatique fibre optique multi mode 6 brins 50/125 µm - OM4 - armé acier entre la baie générale et la baie de l'extension		Ens	1		S.O.	
	Raccordement		Ens	1			
	Total § b)						
	<u>c) - Procédure de contrôle</u>						
	Procédure de test et de contrôle avec consignation des résultats sur des bordereaux de recette suivant CCTP		Ens	1		S.O.	
	Total § c)						
	<u>d) - 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		S.O.	
	Formation des utilisateurs pour l'utilisation du pré- câblage		Ens	1		S.O.	
	Total § d)						
	Total 4.61					S.O.	
4.62 - <u>Système de sécurité incendie</u>							
	Fourniture, pose et raccordement : Module supplémentaire centrale ECS - CMSI - AES avec équipements suivant CCTP		Ens	1		S.O.	

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Détecteur optique de fumée, adressable avec socles suivant CCTP		U	25		S.O.	
	Détecteur thermovélocimétrique, adressable avec socles suivant CCTP		U	2		S.O.	
	Indicateur d'action		U	14		S.O.	
	Dépse et repose du détecteur optique de fumée avec indicateur d'action de la chambre 14		Ens	1		S.O.	
	Déclencheur manuel à membrane déformable, adressable suivant CCTP		U	1		S.O.	
	Boitier vert déverrouillage issues de secours à membrane déformable, adressable suivant CCTP		U	1		S.O.	
	Diffuseur d'alarme sélective suivant CCTP		U	4		S.O.	
	Avertisseur sonore 90 dB		U	2		S.O.	
	Ventouse électromagnétique avec contre-plaque suivant CCTP		Ens	2		S.O.	
	Support de fixation rigide		U	2		S.O.	
	Tableau répéteur suivant CCTP		U	1		S.O.	
	Tableau répéteur suivant CCTP		U	1		S.O.	
	Essais et mise en service de l'installation		Ens	1		S.O.	
	Total 4.62					S.O.	
<u>4.63 - Contrôle d'accès</u>							
	Fourniture, pose et raccordement :						
	Lecteur externe suivant CCTP		U	23		S.O.	
	Contrôleur suivant CCTP		U	5		S.O.	
	Essais et mise en service de l'installation		Ens	1		S.O.	
	Formation des utilisateurs		Ens	1		S.O.	
	Total 4.63					S.O.	
<u>4.64 - Télévision</u>							
	Dérivateur 4 directions		U	1		S.O.	
	Câblage entre répartiteur existant et dérivateur		Ens	1		S.O.	
	Fourreau IRL Ø 40		Ens	1		S.O.	
Chambre & espace repas	Prise TV + RD (type ULD) encastrée		U	2		S.O.	
	Câblage coaxial entre prises et dérivateurs		U	2		S.O.	
	Essais, mise en service y compris toutes sujétions		Ens	1		S.O.	
	Total 4.64					S.O.	
	Total 4.6						
<u>4.7 - APPEL MALADE</u>							

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
<u>4.71 - Equipements des chambres</u>							
Aile A - RdC	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile A - RdC						
Aile A - R+1	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile A - R+1						
Aile A - R+2	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile A - R+2						
Total Aile A							
Aile B - RdC	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile B - RdC						
Aile B - R+1	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile B - R+1						
Aile B - R+2	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile B - R+2						
	Total Aile B						
Aile C - RdC	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile C - RdC						
Aile C - R+1	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile C - R+1						
Aile C - R+2	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile C - R+2						
	Total Aile C						
Aile D - RdC	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Aile D - R+1	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile D - RdC						
	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile D - R+1						
	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
Aile E - RdC	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile E - RdC						
	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile E - R+1						
	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile E - R+2						
	Total Aile E						
Aile F - RdC	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile F - RdC						
Aile F - R+1	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile F - R+1						
Aile F - R+2	Hublot de signalisation maître suivant CCTP		U	4			
	Hublot de signalisation esclave suivant CCTP		U	10			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	14			
	Manipulateur suivant CCTP		U	14			
	Module interface commande volet roulant suivant CCTP		U	14			
	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	14			
	Câblage		Ens	14			
	Total Aile F - R+2						
	Total Aile F						
	Total 4.71						
<u>4.72 - Equipements des communs</u>							
Aile A - RdC	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
Aile A - R+1	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
Aile A - R+2	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	Total Aile A						
Aile B - RdC	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	4			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	4			
	Câblage		Ens	8			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Aile B - R+1	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	4			
	Câblage		Ens	2			
Aile B - R+2	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	4			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	2			
	Total Aile B						
Aile C - R+1	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	4			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Aile C - R+2	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	4			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Total Aile C						
Aile D - RdC	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
Aile D - R+1	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
Aile D - R+2	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	1			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	2			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Total Aile D						
Aile E - RdC	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	4			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Total Aile E						
Aile E - R+2	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	2			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	2			
	Câblage		Ens	4			
	Unité d'appel salle de bains étanche suivant CCTP		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Total Aile E						
Bât Ad- RdC	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	11			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	11			
	Câblage		Ens	11			
Bât Ad- R+1	Unité d'appel sanitaire étanche suivant CCTP		U	11			
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	11			
	Câblage		Ens	11			
	Total Bât Ad						
	Total 4.72						
<u>4.73 - Equipements salles de transmission</u>							
	Unité bloc porte suivant CCTP		U	6			
	Câblage		Ens	6			
	Total 4.73						
<u>4.74 - Système de report circulation</u>							
	Afficheur de couloir simple		U	6			
	Câblage et installation à l'identique		Ens	6			
	Afficheur de couloir simple		U	3			
	Câblage		Ens	3			
	Afficheur de couloir double unité UHR		U	1			
	Câblage		Ens	1			

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Total 4.74						
	<u>4.75 - Système de contrôle anti-fugue de l'UHR</u>						
	<u>4.751 - Médailleon résidents</u>						
	Médailleon résident suivant CCTP		U	100			
	Colliers médailleon+A920:B941		U	80			
	Bracelets médailleon		U	80			
	Programmation médailleon		Ens	100			
	Total 4.751						
	<u>4.752 - Carte fille radio unite UHR</u>						
	Carte fille radio suivant CCTP		U	4			
	Programmation		Ens	4			
	Total 4.752						
	<u>4.753 - Balise de localisation pour le contrôle anti-fugue</u>						
	Balise anti-fugue suivant CCTP		U	4			
	Alimentation externe 12-24 Vdc avec protection dans TD		U	4			
	Câblage		Ens	4			
	Total 4.753						
	<u>4.76 - Solution applicative de report et de traçabilité logicielle</u>						
	Fourniture et programmation de logiciel		Ens	1			
	Total 4.76						
	<u>4.77 - Couplage des appels sur DECT</u>						
	Couplage des appels sur les téléphones mobiles DECT		Ens	1			
	Total 4.77						
	<u>4.78 - Alarmes techniques</u>						
	fourniture du module logiciel GTC/GTB - IP		Ens	1			
	Total 4.78						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	<u>4.79 - COURANTS FAIBLES</u>						
	<u>4.791 - Local répartiteurs B-1</u>						
	a) - <u>Répartiteurs</u>						
	Fourniture, pose et raccordement des équipements suivant CCTP		Ens	1			
	Accessoires divers de pose et de repérage (modules et prises)		Ens	1			
	Total § a)						
	b) - <u>Distribution capillaire</u>						
	Fourniture, pose et raccordement de : Prise RJ 45 encastrée		U	105			
	Câblage y compris raccordement sur le répartiteur		Ens	1			
	Etiquette logotype		U	105			
	Repérage y compris accessoires divers de pose et de fixation		Ens	1			
	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 4.791						
	<u>4.7910 - Local répartiteurs C-1</u>						
	a) - <u>Répartiteurs</u>						
	Fourniture, pose et raccordement des équipements suivant CCTP		Ens	1			
	Accessoires divers de pose et de repérage (modules et prises)		Ens	1			
	Total § a)						
	b) - <u>Distribution capillaire</u>						

Local	Désignation	rep.	U	Quant.	Prix.unit	Prix total Existant	Prix total Extension
	Fourniture, pose et raccordement de :						
	Prise RJ 45 encastrée		U	67			
	Câblage y compris raccordement sur le répartiteur		Ens	1			
	Etiquette logotype		U	67			
	Repérage y compris accessoires divers de pose et de fixation		Ens	1			
	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 4.7910						
	Total 4.79						

4.8 - RECAPITULATION

POSTES	DESIGNATION		Prix total Existant	Prix total Existant
4.0	Travaux préalables aux interventions des entreprises			
4.1	Réseau de terre		S.O.	
4.2	Alimentation du bâtiment			S.O.
	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		S.O.	
4.4	Distribution intérieure			
4.41	Bâtiment existant			
4.42	Bâtiment extension			
	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	Contrôle d'accès			
4.64	Télévision			
	Total 4.6			
4.7	Appel malade			
MONTANT TOTAL HT				
TVA 20 %				
MONTANT TOTAL TTC				

Date :

Signature et cachet de l'entreprise :