



**OP 1122 - Repli Mitterrand dans Gergovia  
Université Clermont Auvergne  
49 Boulevard François Mitterrand – CS60032  
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1**

***LOT N°04 : ELECTRICITE  
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire  
Phase DCE***

***DECEMBRE 2024***

**ALGOTHERM INGENIERIE SAS AU CAPITAL DE 60 000 €. RCS CLERMONT-FERRAND B 399 087 162 – APE 7112B  
9, rue LOUIS ROSIER - 63000 CLERMONT-FERRAND  
Tél . : 04 73 98 51 27 - \*: [algoterm@algoterm-ing.fr](mailto:algoterm@algoterm-ing.fr)**

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>NIVEAU 0</b>					
<b>CHAPITRE I \ Généralités</b>					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE I =</b>					-
<b>CHAPITRE II \ Installations existantes</b>					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP :					
- Séjour	ENS	1			-
- Chambre 1	ENS	1			-
- Chambre 2	ENS	1			-
- Dégagement	ENS	1			-
- Rangement	ENS	1			-
- Salle d'eau	ENS	1			-
- WC	ENS	1			-
- Cuisine	ENS	1			-
- Rangement cuisine	ENS	1			-
- Escalier	ENS	1			-
- Chambre étage	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE II =</b>					-
<b>CHAPITRE III \ Installations de chantier</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier niveau 0	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage niveau 0	ENS	1			-
-coffret d'étage niveau 0	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier niveau 0	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier niveau 0	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE III =</b>					-
<b>CHAPITRE IV \ Alimentation électrique</b>					<i>PM</i>

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre</b>					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				
<i>Article V.2 \ Liaisons équipotentielles</i>					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution eau niveau 0	ENS	1			-
- châssis et portes d'armoires électriques niveau 0	ENS	1			-
- douche niveau 0	ENS	1			-
- ossatures primaires des faux plafonds niveau 0	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
<i>Article V.3 \ Mise à la terre</i>	<i>PM</i>				
<b>TOTAL CHAPITRE V =</b>					-
<b>CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits</b>					
<i>Article VI.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.2 \ Conceptions</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.3 \ Armoire logement</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- armoire logement	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.3=</i>					-
<i>Article VI.4 \ Modification armoire entresol</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.5 \ Modification et extension niveau 2</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.6 \ Coupures électriques armoires</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- coffret coup de poing	U	1			-
- liaison entre coffret coupure électrique et armoire logement	ENS	1			-
Attestation écrite coupure électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.6=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VI =</b>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant</b>					
<i>Article VII.1 \ Généralités</i>	<b>PM</b>				
<i>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</i>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- goulotte PVC 90x60mm	ML	30			-
- goulotte PVC 60x40mm	ML	40			-
- moulure PVC logement niveau 0	ENS	1			-
- fourreaux ICTA niveau 0	ENS	1			-
- boîte de dérivation niveau 0	ENS	1			-
Dépose et repose faux-plafond niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
<i>Article VII.3 \ Eclairage normal</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type A niveau 0	U	3			-
- luminaire type D niveau 0	U	8			-
- luminaire type E niveau 0	U	2			-
- point lumineux intérieur niv 0 y compris accessoires	U	13			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
<i>Article VII.4 \ Choix du petit appareillage</i>					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- interrupteur SA niveau 0	U	8			-
- interrupteur VV niveau 0	U	4			-
- bouton poussoir à voyant niveau 0	U	3			-
- prise de courant 2P+T 10/16A niveau 0	U	4			-
-bloc PT1 niveau 0	U	2			-
-bloc PT3 niveau 0	U	1			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VII.5 \ Eclairage de sécurité</b>					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	6			-
-télécommande pour BAES	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VII =</b>					-
<b>CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers</b>					
<b>Article VIII.1 \ Généralités</b>	<b>PM</b>				
<b>Article VIII.2 \ Sanitaire</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P :					
- alimentation ballon ECS niveau 0	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.2=</i>					-
<b>Article VIII.3 \ Volet roulant</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P :					
- alimentation volet roulant niveau 0	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.3=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VIII=</b>					-
<b>CHAPITRE IX \ Précablage VDI</b>					
<b>Article IX.1 \ Généralités</b>	<b>PM</b>				
<b>Article IX.2 \ Description des travaux</b>					
Modification baie informatique niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- cordon informatique niveau 0	ENS	3			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau logt séjour	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau logt chambre 1	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau logt chambre 2	ENS	1			-
- prise RJ45 catégorie 6A blanche sur poste de travail	U	3			-
Test prise RJ45 suivant description CCTP	ENS	3			-
<i>Sous Total Article IX.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE IX =</b>					-
<b>CHAPITRE X \ Alarme incendie</b>					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	<b>PM</b>				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Repérage matériel niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière niv 0 y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant niv entresol	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- diffuseur sonore niveau 0	U	1			-
- diffuseur lumineux niveau 0	U	2			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE X =</b>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 0 -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI	=	-
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-



DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>NIVEAU ENTRESOL</b>					
<b>CHAPITRE I \ Généralités</b>					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE I =</b>					-
<b>CHAPITRE II \ Installations existantes</b>					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau entresol suivant description CCTP :					
- Repro	ENS	1			-
- Sas	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE II =</b>					-
<b>CHAPITRE III \ Installations de chantier</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier niveau entresol	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage niveau entresol	ENS	1			-
-coffret d'étage niveau entresol	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier niveau entresol	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier niveau entresol	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE III =</b>					-
<b>CHAPITRE IV \ Alimentation électrique</b>					<i>PM</i>
<b>CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre</b>					<b>PM</b>
<b>CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits</b>					
<i>Article VI.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<i>Article VI.2 \ Conceptions</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.3 \ Armoire logement</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.4 \ Modification armoire entresol</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P : - modification armoire entresol	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.4=</i>					-
<i>Article VI.5 \ Modification et extension niveau 2</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.6 \ Coupures électriques armoires</i>					
Attestation écrite coupure électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.6=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VI =</b>					-
<b>CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant</b>					
<i>Article VII.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</i>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P : - goulotte PVC blanc 130x53mm niveau entresol	ML	20			-
- goulotte PVC 60x40mm niveau entresol	ML	65			-
- moulure PVC niveau entresol	ENS	1			-
- fourreaux ICTA niveau entresol	ENS	1			-
- boîte de dérivation niveau entresol	ENS	1			-
Dépose et repose faux-plafond niveau entresol et niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
s	ENS	1			-
Percements, saignées, rebouchages et plans de réservations niveau entresol suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
<i>Article VII.3 \ Eclairage normal</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VII.4 \ Choix du petit appareillage</b>					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
-bloc PT2 niveau entresol	U	6			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<b>Article VII.5 \ Eclairage de sécurité</b>					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h remplacé	ENS	1			-
-télécommande pour BAES	ENS	1			-
Test blocs autonomes évacuation défaillants suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VII =</b>					-
<b>CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers</b>					<b>PM</b>
<b>CHAPITRE IX \ Précablage VDI</b>					
<b>Article IX.1 \ Généralités</b>	<b>PM</b>				
<b>Article IX.2 \ Description des travaux</b>					
Modification baie informatique niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- cordon informatique niveau entesol	ENS	5			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers repro niveau	ENS	5			-
- prise RJ45 catégorie 6A blanche sur poste de travail	U	5			-
Test prise RJ45 suivant description CCTP	ENS	5			-
<i>Sous Total Article IX.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE IX =</b>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
Article X.1 \ Généralités	PM				
Article X.2 \ Description des travaux					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- diffuseur sonore niveau 0	U	1			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Sous Total Article X.2=					-
TOTAL CHAPITRE X =					-
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU ENTRESOL -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiellees - Mise à la terre		PM
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI	=	-
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>NIVEAU 2</b>					
<b>CHAPITRE I \ Généralités</b>					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Attestation niveau éclairage suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE I =</b>					-
<b>CHAPITRE II \ Installations existantes</b>					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 2 suivant description CCTP :					
- Bibliothèque	ENS	1			-
- Bureau doyen	ENS	1			-
- Bureau secrétariat du doyen	ENS	1			-
- Salle de cours 221-222	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE II =</b>					-
<b>CHAPITRE III \ Installations de chantier</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier niveau 2	ENS	2			-
-alimentation coffret d'étage niveau 2	ENS	2			-
-coffret d'étage niveau 2	ENS	2			-
Maintien des installations de chantier niveau 2	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier niveau 2	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE III =</b>					-
<b>CHAPITRE IV \ Alimentation électrique</b>					<i>PM</i>

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre</b>					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				
<i>Article V.2 \ Liaisons équipotentielles</i>					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations de distribution eau niveau 2	ENS	1			-
- gaines de ventilation niveau 2	ENS	1			-
- châssis et portes d'armoires électriques niveau 2	ENS	1			-
- chemins de câbles courants forts et faible niveau 2	ML	110			-
- baie informatique niveau 2	ENS	1			-
- ossatures primaires des faux plafonds niveau 2	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
<i>Article V.3 \ Mise à la terre</i>	<i>PM</i>				
<b>TOTAL CHAPITRE V =</b>					-
<b>CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits</b>					
<i>Article VI.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.2 \ Conceptions</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.3 \ Armoire logement</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.4 \ Modification armoire entresol</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.5 \ Modification et extension niveau 2</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- modification armoire niveau 2	ENS	1			-
- alimentation extension armoire niveau 2	ENS	1			-
- extension armoire niveau 2	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.5=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VI.6 \ Coupures électriques armoires</b>					
Attestation écrite coupure électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.6=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VI =</b>					-
<b>CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant</b>					
<b>Article VII.1 \ Généralités</b>	<b>PM</b>				
<b>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</b>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- chemin de câble lg 100 mm courants forts niveau 2	ML	55			-
- chemin de câble lg 100 mm courants faibles niveau 2	ML	55			-
- goulotte PVC blanc 130x53mm niveau 2	ML	135			-
- goulotte sol inox 81x20mm longueur 1m80 niveau 2	U	1			-
- moulure PVC niveau 2	ENS	1			-
- fourreaux ICTA niveau 2	ENS	1			-
- boîte de dérivation niveau 2	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- colonne de distribution	U	5			-
- alimentation colonne de distribution	ENS	5			-
Dépose et repose faux-plafond niveau 1 suivant description CCTP	ENS	1			-
Dépose et repose faux-plafond niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
Percements, saignées, rebouchages et plans de réservations niveau 0 suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
<b>Article VII.3 \ Eclairage normal</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type B niveau 2	U	4			-
- luminaire type C1 niveau 2	U	29			-
- luminaire type C2 niveau 2	U	6			-
- luminaire type F niveau 2	U	20			-
- luminaire type G niveau 2	U	3			-
- luminaire type H niveau 2	U	1			-
- luminaire type M niveau 2	U	3			-



DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type N niveau 2	U	5			-
- luminaire type O niveau 2	U	4			-
- point lumineux niv 2 y compris accessoires	U	75			-
Fourniture et pose renfort cloison suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type N niveau 2	U	5			-
- luminaire type O niveau 2	U	4			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
<b>Article VII.4 \ Choix du petit appareillage</b>					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- interrupteur SA niveau 2	U	13			-
- interrupteur SA double niveau 2	U	4			-
- interrupteur VV niveau 2	U	22			-
- détecteur de présence et luminosité niveau 2	U	6			-
- horloge programmable niveau 2	U	1			-
- prise de courant 2P+T 10/16A niveau 2	U	39			-
- prise de courant 2P+T 10/16A sous commande niveau 2	U	23			-
- prise de courant 2P+T 10/16A spécialisé niveau 2	U	3			-
-bloc PT2 niveau 2	U	21			-
-bloc PT3 niveau 2	U	1			-
-bloc PT4 niveau 2	U	2			-
-bloc PT5 niveau 2	U	4			-
-bloc PT6 niveau 2	U	1			-
Fourniture et programmation suivant description CCTP :					
- adaptateur pour détecteur de présence et luminosité niveau 2	U	1			-
-accessoire Bluetooth horloge programmable niveau 2	U	1			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<b>Article VII.5 \ Eclairage de sécurité</b>					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h niveau 2	ENS	3			-
-bloc autonome évacuation 45lm/1h niveau 1	ENS	1			-
-télécommande pour BAES	ENS	1			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Repose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	10			-
Test blocs autonomes évacuation défaillants suivant description C.C.T.P	ENS	10			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VII =</b>					-
<b>CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers</b>					
<i>Article VIII.1 \ Généralités</i>	<b>PM</b>				
<i>Article VIII.2 \ Sanitaire</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P :					
- alimentation ballon ECS niveau 2	U	1			-
<i>Sous Total Article VIII.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VIII=</b>					-
<b>CHAPITRE IX \ Précablage VDI</b>					
<i>Article IX.1 \ Généralités</i>	<b>PM</b>				
<i>Article IX.2 \ Description des travaux</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-alimentation baie informatique	ENS	1			-
- baie informatique	ENS	1			-
- liaison fibre optique entre baies niveau 2 et niveau 0	ENS	1			-
- cordon informatique niveau 2	ENS	82			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 209	ENS	2			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 210	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 211	ENS	4			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 212	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 213	ENS	1			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 214	ENS	7			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 215	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 216	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 217	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 218	ENS	2			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 228	ENS	3			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 229	ENS	5			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 230	ENS	3			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local 231	ENS	8			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers local VDI	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI local 232	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI circulation	ENS	4			-
- prise RJ45 catégorie 6A saillie borne WIFI	U	5			-
- prise RJ45 catégorie 6A blanche sur poste de travail	U	41			-
- jarretière fibre optique	ENS	24			-
Retroussement liaison vers baie info suivant description CCTP :					
- salle info 231 niveau 2	ENS	20			-
- salle de travail 232 niveau 2	ENS	16			-
Test liaison prise RJ45 suivant description CCTP	ENS	82			-
Test liaison fibre optique suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article IX.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE IX =</b>					-
<b>CHAPITRE X \ Alarme incendie</b>					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	<b>PM</b>				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Liaison provisoire bus détection suivant description CCTP	ENS	2			-
Liaison provisoire diffuseurs sonores suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière niv 2 y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant niv 2	ENS	13			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Repose, câblage et raccordements déclencheur manuel existant niv 2	ENS	3			-
Repose, câblage et raccordements diffuseur sonore incendie existant niv 2	ENS	4			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur automatique optique de fumée niv 2	U	2			-
- diffuseur lumineux niveau 2	U	4			-
- ventouse électromagnétique y compris liaison niveau 2	ENS	5			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE X =</b>					-
<b>CHAPITRE XI \ Travaux divers</b>					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE XI =</b>					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 2 -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI	=	-
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

- RECAPITULATIF GENERAL -

- RECAPITULATIF NIVEAU 0 -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU ENTRESOL -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 2 -	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

ARTICLE XIII.1 \ PSE 1 : Ventilation mécanique « Logement » Rez de  
chaussée

Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :			
- Disjoncteur 2x10A 30mA y compris câblage	ENS	1	-
- Alimentation en câble résistant au feu 3G1,5mm²	ENS	1	-
- Liaison équipotentielle réseau ventilation	ENS	1	-
TOTAL HT EN €	=	-	-
T.V.A 20% EN €	=	-	-
TOTAL TTC EN €	=	-	-

Recherche + réparation câble suivant C.C.T.P. de type :			
- câble RO2V 3G1.5mm² à 5G2.5mm²	ENS	1	-
- câble RO2V 5G6 à 5G10mm²	ENS	1	-
- câble SYT1 de 1 à 3 paires 0,9 mm	ENS	1	-
- câble SYT1 de 3 à 7 paires 0,9 mm	ENS	1	-
- câble coaxial 75 ohms	ENS	1	-
- câble résistant au feu 3G1.5mm² à 5G2.5mm²	ENS	1	-