



**OP 940 – RELAMPING  
BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE  
& BATIMENT MATHEMATIQUES  
DES CEZEAUX  
3 & 6 place Vasalery – 63170 Aubière**

***LOT N°2 : ELECTRICITE  
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire  
Phase DCE***

***AVRIL 2025***

**ALGOTHERM INGENIERIE SAS AU CAPITAL DE 60 000 €. RCS CLERMONT-FERRAND B 399 087 162 – APE 7112B  
9, rue LOUIS ROSIER 1er ETAGE- 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>Bibliothèque Universitaire</b>					
<b>CHAPITRE I \ Généralités</b>					
Coordination	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude Execution	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Attestation niveau éclairement	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE I =</b>					-
<b>CHAPITRE II \ Installations existantes</b>					
Dépose et évacuation équipements électriques niveau RdC haut suivant description CCTP :					
- Salle NEWTON	ENS	1			-
- Salle BUFFON	ENS	1			-
- Salle annexe NEWTON	ENS	1			-
- Salle annexe BUFFON	ENS	1			-
- A216 Salle catalogue	ENS	1			-
Fourniture et pose capuchon détecteur incendie suivant description CCTP :					
- salle Newton	U	8			-
- salle Buffon	U	8			-
Dépose et repose capuchon détecteur incendie pendant la durée du chantier pour :					
- Salle NEWTON	ENS	1			-
- Salle BUFFON	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE II =</b>					-
<b>CHAPITRE III \ Installations de chantier</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- protection coffret de chantier	ENS	1			-
- alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
- coffret d'étage	ENS	2			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE III =</b>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>CHAPITRE IV \ Alimentation électrique</b>					<i>PM</i>
<b>CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiellees - Mise à la terre</b>					<i>PM</i>
<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 \ Armoires existantes</i>					
Modification TGBT suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture et pose schéma armoire suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.3=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VI =</b>					-
<b>CHAPITRE VII \ Equipement des locaux</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 :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
Utilisation PIR pour travail en hauteur suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VII.3 \ Eclairage normal</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type A	U	48			-
- luminaire type B	U	48			-
- luminaire type C	U	2			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	96			-
<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 :					
- tableau de commande hall entrée	ENS	1			-
Fourniture et pose suivant description CCTP :					
- interrupteur piézo	U	8			-
- coffret de commande éclairage salle	U	2			-
- obturateur	U	4			-
Mise en service et certificat suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VII =</b>					-
<b>CHAPITRE VIII \ 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 VIII =</b>					-

- RECAPITULATIF BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		<i>PM</i>
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre		<i>PM</i>
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement des locaux	=	-
CHAPITRE VIII \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	<hr/> -
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Bâtiment Mathématiques</b>					
<b>CHAPITRE I \ Généralités</b>					
Essai AQC	ENS	1			-
Etude Execution	ENS	1			-
Attestation rebouchement	ENS	1			-
Attestation niveau éclairement	ENS	1			-
Fiches FDES	ENS	1			-
<b>TOTAL CHAPITRE I =</b>					-
<b>CHAPITRE II \ Installations existantes</b>					
Dépose et évacuation équipements électriques niveau 0 suivant description CCTP :					
- C11 Circulation	ENS	1			-
- C12 Circulation	ENS	1			-
- C12 bis Circulation	ENS	1			-
- C13 Circulation	ENS	1			-
- C14 Circulation	ENS	1			-
- C31 Circulation	ENS	1			-
- C32 Circulation	ENS	1			-
- C33 Circulation	ENS	1			-
- C34 Circulation	ENS	1			-
- C35 Circulation	ENS	1			-
Dépose et évacuation équipements électriques niveau 1 suivant description CCTP :					
- C111 Circulation	ENS	1			-
- C112 Circulation	ENS	1			-
- C113 Circulation	ENS	1			-
- C114 Circulation	ENS	1			-
- C121 Circulation	ENS	1			-
- C131 Circulation	ENS	1			-
- C132 Circulation	ENS	1			-
- C133 Circulation	ENS	1			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Dépose et évacuation équipements électriques niveau 2 suivant description CCTP :					
- C210 Sas	ENS	1			-
- C211 Circulation	ENS	1			-
- C212 Circulation	ENS	1			-
- C213 Circulation	ENS	1			-
- C221 Circulation	ENS	1			-
- C231 Circulation	ENS	1			-
- C232 Circulation	ENS	1			-
- C233 Circulation	ENS	1			-
- C234 Circulation	ENS	1			-
Dépose et pose suivant description CCTP :					
- dalle 60x60cm	U	40			-
- dalle 120x60cm	U	130			-
Repose équipements électriques suivant description CCTP :					
- luminaire type E	ENS	11			-
- BAES	ENS	4			-
- bloc d'ambiance	ENS	8			-
<b>TOTAL CHAPITRE II =</b>					-
<b>CHAPITRE III \ Installations de chantier</b>					<b>PM</b>
<b>CHAPITRE IV \ Alimentation électrique</b>					<b>PM</b>
<b>CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre</b>					<b>PM</b>
<b>CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits</b>					
<i>Article VI.1 \ Généralités</i>					<b>PM</b>
<i>Article VI.2 \ Conceptions</i>					<b>PM</b>

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VI.3 \ Armoires existantes</b>					
Modification suivant description C.C.T.P :					
- Armoire Rez-de-chaussée Aile 1	ENS	1			-
- Armoire Rez-de-chaussée Aile 3	ENS	1			-
- Armoire Niveau 1 Aile 1	ENS	1			-
- Armoire Niveau 1 Aile 3	ENS	1			-
- Armoire Niveau 2 Aile 1	ENS	1			-
Fourniture et pose schéma suivant description C.C.T.P :					
- Armoire Rez-de-chaussée Aile 1	ENS	1			-
- Armoire Rez-de-chaussée Aile 3	ENS	1			-
- Armoire Niveau 1 Aile 1	ENS	1			-
- Armoire Niveau 1 Aile 3	ENS	1			-
- Armoire Niveau 2 Aile 1	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.3=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VI =</b>					-
<b>CHAPITRE VII \ Equipement des locaux</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 :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
Utilisation PIR pour travail en hauteur suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-



DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<b>Article VII.3 \ Eclairage normal</b>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type D	U	124			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	124			-
<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 :					
- détecteur de présence et luminosité	ENS	34			-
Fourniture et pose suivant description CCTP :					
- obturateur	U	58			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<b>TOTAL CHAPITRE VII =</b>					-
<b>CHAPITRE VIII \ 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 VIII =</b>					-

## - RECAPITULATIF BATIMENT MATHEMATIQUES -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier		<i>PM</i>
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		<i>PM</i>
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre		<i>PM</i>
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement des locaux	=	-
CHAPITRE VIII \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	<hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> -
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

- RECAPITULATIF GENERAL -

- RECAPITULATIF BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE -	=	-
- RECAPITULATIF BATIMENT MATHEMATIQUES -	=	-
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	-