

Désignation	Quantité	Unité	Quantité entreprise	Prix Unitaire	Montant
-------------	----------	-------	------------------------	------------------	---------

A - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FORTS

1 - DÉPOSE ET MAINTIEN EN EXPLOITATION

1.1 - NEUTRALISATION ET DEPOSE EN PARTIE RESTRUCTUREE

Dépose des installations existantes, selon CCTP :

☐ Repérage, étiquetage, avant dépose	1	ens.	-	- €	- €
☐ Mise hors tension	1	ens.	-	- €	- €
☐ Dépose des circuits circulations issus des TD	1	ens.	-	- €	- €
☐ Dépose dans les locaux restructurés	1	ens.	-	- €	- €
☐ Stockage des équipements déposés et réutilisés	1	ens.	-	- €	- €
☐ Rebouchages après dépose	1	ens.	-	- €	- €

Sous-Total : 1.1 - NEUTRALISATION ET DEPOSE EN PARTIE RESTRUCTUREE - €

1.2 - MAINTIEN EN EXPLOITATION

Maintien en exploitation dans le bâtiment, selon CCTP :

☐ Maintien de la distribution courants forts	1	ens.	-	- €	- €
☐ Maintien de la distribution courants faibles	1	ens.	-	- €	- €

Sous-Total : 1.2 - MAINTIEN EN EXPLOITATION - €

Sous-Total : 1 - DÉPOSE ET MAINTIEN EN EXPLOITATION - €

2 - EQUIPEMENT DE CHANTIER

Fourniture et pose selon CCTP :

☐ disjoncteur tétrapolaire	1	ens.	-	- €	- €
☐ tableau de chantier	1	ens.	-	- €	- €
☐ éclairage intérieur	1	ens.	-	- €	- €
Raccordements électriques selon CCTP :					
☐ disjoncteur tétrapolaire	1	ens.	-	- €	- €
☐ entre disjoncteur tétrapolaire et le tableau de chantier	1	ens.	-	- €	- €
☐ entre le tableau de chantier et les luminaires	1	ens.	-	- €	- €

Sous-Total : 2 - EQUIPEMENT DE CHANTIER - €

3 - PRISE DE TERRE ET MISES À LA TERRE

☐ Fourniture, pose et raccordement de la prise de terre selon CCTP

☐ Barrette de mesure	1	ens.	-	- €	- €
☐ Mesure de résistance de terre	1	ens.	-	- €	- €

Interconnexions équipotentielles :

☐ principales (Eau, etc.) aux points de pénétration dans le bâtiment	1	ens.	-	- €	- €
☐ Tous les éléments nouveaux mis en œuvres	1	ens.	-	- €	- €

Sous-Total : 3 - PRISE DE TERRE ET MISES À LA TERRE - €

4 - MODIFICATION TABLEAU GENERAL BASSE TENSION « SERVICE MARITIME »

☐ repérage des circuits existants conservés	1	ens.	-	- €	- €
Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des appareillages de commande et de protection dans l'enveloppe existante, selon CCTP :					
☐ nouveau repartiteur de phase					
☐ compteurs d'énergie pour la CTA et la sous station					

☐ disjoncteur tétrapolaire différentiel 300 mA pour la CTA						
☐ disjoncteur phase + neutre 16 A différentiels 300 mA pour les câbles antigels et la batterie électrique						
☐ disjoncteurs phase + neutre différentiels 300 mA						
☐ disjoncteurs phase + neutre différentiels 30 mA						
☐ les disjoncteurs phase + neutre 10 A						
☐ les disjoncteurs phase + neutre 16 A						
☐ le disjoncteur différentiel 30 mA phase + neutre 25 A courbe C pour le rafraîchissement						
☐ un disjoncteur phase + neutre 16 A différentiels 30 mA pour les unités de rafraîchissement						
☐ les disjoncteurs phase + neutre 10 A pour les unités extérieures						
☐ le disjoncteur différentiel 30 mA phase + neutre courbe C pour le SKID (compris réalimentation depuis armoire SKID)						
☐ la télécommande de l'éclairage de sécurité						
Ensemble complet	1	ens.	-	-	€	- €
☐ Étiquetage et schémas	1	ens.	-	-	€	- €
Sous-Total : 4 - MODIFICATION TABLEAU GENERAL BASSE TENSION « SERVICE MARITIME »						- €

5 - MODIFICATION TABLEAU GENERAL BASSE TENSION « SERVICE ALIMENTATION »

☐ repérage des circuits existants conservés	1	ens.	-	-	€	- €
☐ Nouveau repérage des protections existantes réutilisés (circuits PC principalement et éclairage)	1	ens.	-	-	€	- €
Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des appareillages de commande et de protection dans l'enveloppe existante, selon CCTP :						
☐ remplacement de l'interrupteur différentiel par un disjoncteur tétrapolaire différentiel						
☐ un disjoncteur tétrapolaire 4 X 32 A pour l'alimentation du nouveau TD Laverie						
☐ protections pour les nouveaux besoins du laboratoire (en lieu et place des protections de la laverie déposées)						
☐ disjoncteurs phase + neutre 10 A pour les circuits d'éclairage (des circuits issus des TD installés dans les parties communes déposés à réalimenter)						
☐ disjoncteurs phase + neutre 16 A pour les circuits PC (des circuits issus des TD installés dans les parties communes déposés à réalimenter)						
Ensemble complet	1	ens.	-	-	€	- €
☐ Étiquetage et schémas	1	ens.	-	-	€	- €
☐ repérage et la réattribution des circuits existants du laboratoire selon les nouveaux aménagements de celui-ci	1	ens.	-	-	€	- €
Sous-Total : 5 - MODIFICATION TABLEAU GENERAL BASSE TENSION « SERVICE ALIMENTATION »						- €

6 - CREATION TABLEAU DIVISIONNAIRE « LAVERIE »

Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des appareillages de commande et de protection, selon CCTP :

- ☐ l'interrupteur général tétrapolaire
- ☐ le bloc de répartition
- ☐ disjoncteurs tétrapolaires différentiels 300 mA pour les circuits des alimentations diverses
- ☐ disjoncteurs tétrapolaires différentiels 30 mA
- ☐ disjoncteurs phase + neutre 10 A différentiels 300 mA pour le circuit d'éclairage
- ☐ disjoncteurs phase + neutre 16 A pour les circuits PC
- ☐ borniers repérés
- ☐ collecteur de terre

Ensemble complet	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Étiquetage et schémas	1	ens.	-	-	€	-	€
Sous-Total : 6 - CREATION TABLEAU DIVISIONNAIRE « LAVERIE »							- €

7 - INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DU LABORATOIRE ET DE LA LAVERIE

7.1 - CÂBLAGES ET RACCORDEMENTS

CANALISATION ET RACCORDEMENTS							
Issues du TGBT« SERVICE MARITIME » :							
□ câblage et canalisations circuits d'éclairage	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation d'éclairage, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
□ câblage et canalisations des circuits de prises de courant	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation prises de courant, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
Issues du TGBT« SERVICE ALIMENTATION » :							
□ câblage et canalisations circuits d'éclairage	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation d'éclairage, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
□ câblage et canalisations des circuits de prises de courant	1	ens.	-	-	€	-	€
□ câblage et canalisations des circuits de prises de courant existantes sur les paillasse	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation prises de courant, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
Issues du TD LAVERIE :							
□ câblage et canalisations circuits d'éclairage	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation d'éclairage, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
□ câblage et canalisations des circuits de prises de courant	1	ens.	-	-	€	-	€
□ dérivation prises de courant, raccordements, essais	1	ens.	-	-	€	-	€
ALIMENTATIONS EN ATTENTE OU A RACCORDER							
Issues du TGBT « Service Maritime » :							
□ CTA double flux en câble 5G 2,5 mm ² en attente (en attente de raccordement, pour le lot CVPSR, sur boîte de jonction)	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Câbles chauffants de dégivrage (sur entrée ou rejet d'air), sur prise de courant 2P+T 10/16 A	1	ens.	-	-	€	-	€
Issues du TGBT « Service Alimentation » :							
□ Unités extérieures de rafraîchissement en câble 3G 2,5 mm ² (en attente de raccordement, pour le lot CVPSR, sur boîte de jonction)	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Alimentation en attente porte coulissante électrique local étuves	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Alimentations spécifiques process du laboratoire selon listing détaillé fourni par le maitre d'ouvrage	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Alimentation TDL en câble 5 G 6mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
Issues du TD Laverie :							
□ Distillateur monophasé en câble 3G 2,5 mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Autoclave en câble 3G 2,5 mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Autoclave (lave-vaisselle) en câble 5G 2,5 mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Etuve en câble 3G 2,5 mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
□ Ventilateur mural en câble 3G 1,5 mm ²	1	ens.	-	-	€	-	€
Sous-Total : 7.1 - CÂBLAGES ET RACCORDEMENTS							- €

7.2 - APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

Fourniture, pose et raccordement, compris tous accessoires selon CCTP :							
□ Luminaire A	14	U.	-	-	€	-	€
□ Luminaire B	10	U.	-	-	€	-	€
□ Luminaire C	4	U.	-	-	€	-	€
Sous-Total : 7.2 - APPAREILS D'ÉCLAIRAGE							- €

7.3 - PETITS APPAREILLAGES

Fourniture, pose et raccordement, selon CCTP, de :

☐ Interrupteurs simples allumages étanches	3	U.	-	-	€	-	€
☐ commutateurs va et vient étanches	5	U.	-	-	€	-	€
☐ prises de courant 2 P + T 10/16 A à éclipses automatiques blanches	4	U.	-	-	€	-	€
☐ prises de courant 2 P + T 10/16 A à éclipses automatiques étanches	43	U.	-	-	€	-	€
☐ prises RJ45 8 plots + masse	11	U.	-	-	€	-	€
Sous-Total : 7.3 - PETITS APPAREILLAGES							- €

7.4 - ÉQUIPEMENTS ET APPAREILLAGES PARTICULIERS

Fourniture, pose et raccordement, selon CCTP, de :

☐ Détecteur de présence	5	U.	-	-	€	-	€
☐ télécommande infrarouge	1	U.	-	-	€	-	€
☐ coffrets coupure sous station	1	U.	-	-	€	-	€
Sous-Total : 7.4 - ÉQUIPEMENTS ET APPAREILLAGES PARTICULIERS							- €

Sous-Total : CANALISATION ET RACCORDEMENTS - €

8 - ECLAIRAGE DE SECURITE

Fourniture, pose et raccordement, selon CCTP :

☐ BAES	5	U.	-	-	€	-	€
☐ BAES ETANCHE	3	U.	-	-	€	-	€
☐ BAPI	1	U.	-	-	€	-	€
☐ Telecommande	1	U.	-	-	€	-	€
☐ Canalisation issues du TGBT "Service Maritime"	1	Ens.	-	-	€	-	€
☐ Canalisation issues du TGBT "Service Alimentation"	1	Ens.	-	-	€	-	€
☐ Canalisation issues du TD Laverie	1	Ens.	-	-	€	-	€

Sous-Total : 8 - ECLAIRAGE DE SECURITE - €

9 - ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DES CANALISATIONS

9.1 - PLINTHES DE DISTRIBUTION ET GOULOTTES

Fourniture et pose, selon CCTP compris tous accessoires de fixation et de suspension :

☐ plinthe de distribution deux compartiments	12	ml.	-	-	€	-	€
---	----	-----	---	---	---	---	---

Sous-Total : 9.1 - PLINTHES DE DISTRIBUTION ET GOULOTTES - €

9.2 - CONDUIT IRL

Fourniture et pose, selon CCTP compris tous accessoires de fixation :

☐ tube IRL	1	Ens.	-	-	€	-	€
-----------------------------------	---	------	---	---	---	---	---

Sous-Total : 9.2 - CONDUIT IRL - €

9.3 - MOULURE

Fourniture et pose, selon CCTP compris tous accessoires de fixation :

☐ Moulure	1	Ens.	-	-	€	-	€
----------------------------------	---	------	---	---	---	---	---

Sous-Total : 9.3 - MOULURE - €

9.4 - CHEMINS DE CÂBLES

Fourniture et pose, selon CCTP compris tous accessoires de fixation et de suspension :

☐ chemin de câbles Courants Forts et Faibles	25	ml.	-	-	€	-	€
☐ Bouchages phoniques et reconstitution coupe-feu (entre chaque sous compartiment)	1	ens.	-	-	€	-	€

Sous-Total : 9.4 - CHEMINS DE CÂBLES - €

Sous-Total : 9 - ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DES CANALISATIONS - €

Sous-Total : A - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FORTS - €

B - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

10 - RECABLAGE POLYVALENT

Fourniture, pose et raccordement, selon CCTP :

☐ câble catégorie 6A de la baie aux point d'accès

☐ Fiche de mesure (recette)

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

Sous-Total : 10 - RECABLAGE POLYVALENT - €

11 - ALARME INCENDIE

Fourniture, pose et raccordement, selon CCTP :

☐ tableau de signalisation de type 4

☐ Déclencheurs manuels

☐ diffuseurs Sonores (D.S.)

☐ diffuseurs Lumineux (D.L.)

canalisations en :

☐ type SYT 2 paires 9/10 pour les DM

☐ type CR1 2 x 1.5mm² pour les DS et DL

1 U. - € - €

3 U. - € - €

3 U. - € - €

2 U. - € - €

1 Ens. - € - €

1 Ens. - € - €

1 Ens. - € - €

Sous-Total : 11 - ALARME INCENDIE - €

Sous-Total : B - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FAIBLES - €

C - ÉTUDES D'EXÉCUTION DE CHANTIER ET FOURNITURE DE DOCUMENTS

Les prestations de ce chapitre doivent impérativement être chiffrées à part et ne peuvent en aucun cas être indiqué PM (pour mémoire) ou Inclues (inclues dans les autres prestations).

ÉTUDES D'EXÉCUTION DE CHANTIER

Fourniture pendant la période de préparation de chantier de l'ensemble des documents composant l'étude d'exécution de chantier :

☐ Plans d'exécution de chantier

☐ Schémas d'exécution des tableaux

☐ Plans des réservations

☐ Carnet des échantillons

☐ Tous documents d'exécution complémentaires nécessaires

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

Sous-Total : ÉTUDES D'EXÉCUTION DE CHANTIER - €

ESSAIS, RÉGLAGE ET MISE EN ROUTE

☐ Mise en route des installations

☐ Essais de fonctionnement

☐ Information des utilisateurs (le Maître d'Ouvrage et l'exploitant) quant au fonctionnement et à la conduite des installations, durée forfaitaire de 2 x 4 heures à organiser en accord avec tous les utilisateurs

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

Sous-Total : ESSAIS, RÉGLAGE ET MISE EN ROUTE - €

FOURNITURE DE DOCUMENTS

☐ Fourniture des attestations d'essais de fonctionnement

☐ Fourniture des DOE informatique

☐ Fourniture des DIUO informatique

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

1 ens. - € - €

Sous-Total HT : FOURNITURE DE DOCUMENTS - €

Sous-Total HT : C - ÉTUDES D'EXÉCUTION DE CHANTIER ET FOURNITURE DE DOCUMENTS - €

RECAPITIULATIF

Sous-Total : A - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FORTS	- €
Sous-Total : B - TRAVAUX EN ELECTRICITE COURANTS FAIBLES	- €
Sous-Total HT : C - ÉTUDES D'EXÉCUTION DE CHANTIER ET FOURNITURE DE DOCUMENTS	- €

MONTANT TOTAL DU MARCHE €	- €
---------------------------	-----

Entreprise : (cachet + tél.)

Date :

Signature :