



Maître d'Ouvrage



ENSCR – École Nationale de Chimie de Rennes

11 allée de Beaulieu 35708 RENNES – cedex 7

**RÉNOVATION ET RÉAMÉNAGEMENT DES ESPACES DE TRAVAIL :
CRÉATION D'UN PLATEAU ADMINISTRATIF**

DÉCOMPOSITION du PRIX GLOBAL et FORFAITAIRE

**LOT 04
ELECTRICITE CFO CFA**

RÉDIGÉ PAR : JUGAN BENOIT

Date d'édition : 29/01/2026

Phase : D.C.E.

<u>ARCHITECTE :</u>		Hg architecte 54 Bd Villebois Mareuil, 35000 RENNES Tél : 02 23 350 772 E-Mail : contact@hg-architecte.fr
----------------------------	---	--

BECB – SAS au capital de 7 623 € – RCS : LAVAL B 329 163 984

SIEGE SOCIAL (LAVAL) : Allée de la Goberie - 53940 SAINT-BERTHEVIN - Tél. 02 43 69 22 73 - Fax 02 43 91 12 51

Mail : accueil53@becb-ingenierie.fr

AGENCE DE RENNES : 8 rue de la Rigourdière – Immeuble Apollo – 35510 CESSON-SÉVIGNÉ - Tél. 02 99 53 61 51

Mail : accueil35@becb-ingenierie.fr

SIRET : 329 163 984 00043 – N° TVA intracommunautaire : FR 513 29 163 984 – Code APE 7 112 B – www.becb-ingenierie.fr



N°	Désignation	U	Qte	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
1.	<u>GÉNÉRALITÉS</u>				
	Gestion des déchets	Ens			
	Coordination	Ens			
	Documents à fournir	Ens			
	Garantie	Ens			
	Compte prorata	Ens			
T1.	<u>TOTAL 1. GÉNÉRALITÉS</u>				- €
2.	<u>LIMITES DE PRESTATIONS</u>				
3.	<u>INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER</u>				
	Branchement de chantier	u			
	Coffrets de chantier	u			
	Raccordement des coffrets de chantier	Ens			
	Eclairage du chantier	Ens			
	Protection des ouvrages	Ens			
T3.	<u>TOTAL 3. INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER</u>				- €
4.	<u>DEPOSES DES INSTALLATIONS</u>				
4-1.	Neutralisation - Consignations				
	Consignation des installations	Ens			
	Procès verbaux de consignation	u			
4-2.	Travaux de dépose				
	Dépose des installations	Ens			
	Evacuation des matériels	Ens			
	Protection des déclencheurs manuels et avertisseurs incendie	Ens			
	Convecteurs électriques pour chauffage bureau 2ème étage.	u			
	Fourniture, pose et raccordement				
T4.	<u>TOTAL 4. DEPOSES DES INSTALLATIONS</u>				- €
5.	<u>COURANTS FORTS</u>				
5.1	Origines des installations				
	Modification TGBT	Ens			
	Mise à jour du schéma	u			
	Câble FRN1X1G1 4x25 mm²	ml			
	Cuivre nu 25 mm²	ml			
	Câble FRN1X1G1 2x1,5 mm²	ml			
	TOTAL 5.1 Origines des installations				- €
5.2	Circuit de terre				
	Régime de neutre des installations	Ens			
	Réseaux de terre	Ens			
	Liaisons équipotentielles principales	Ens			
	Liaisons équipotentielles supplémentaires	Ens			
	TOTAL 5.2 Circuit de terre				- €
5.3	Cheminements et canalisations				
	Chemins de câbles type FIL courants forts	ml			
	Chemins de câbles type FIL courants faibles	ml			
	Accessoires chemins de câbles FIL	Ens			
	Mise à la terre des chemins de câbles suivant CCTP	Ens			

N°	Désignation	U	Qte	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Conduits mis en œuvre encastré Conduits mis en œuvre en saillie Conduit ICTA en réserve	ml ml Ens			
	Goulotte PVC 2 compartiments Accessoires goulottes 2 compartiments	ml Ens			
	Canniveau technique Boitier de sol sur caniveau technique Boitier de sol encastré LEGRAND ou équivalent Sciage de la chape pour pose des boitiers de sol et caniveau Chape pour scellement et reprise suite pose des botiers	ml u u Ens Ens			
	TOTAL 5.3 Cheminements et canalisations				- €
5.4	Tableau divisionnaire				
5.4.1	Tableau divisionnaire niveau 1 - TD 1.0	Ens			- €
	TOTAL 5.4 Tableau divisionnaire				- €
5.5	GESTION ECLAIRAGE	PM			
5.6	Commandes éclairage				
	Simple allumage	u			
	Bouton poussoir	u			
	Détecteur de présence	u			
	Détecteur de présence circulation	u			
	Boitier récepteur radio DOMOTIS ou équivalent Détecteur de présence Radio DOMOTIS Emetteurs mobiles 2 voies Emetteurs mobiles 4 voies Paramétrage, mise en service Logiciel, outil de programmation	u u u u Ens u			
	TOTAL 5.6 Commandes éclairage				- €
5.7	Eclairage normal				
	L1 - Plafonnier ARKOSLIGHT ou équivalent type STRAM 15 W	u			
	L2 - Dalle EXALUM ou équivalent type SUPERFLY avec cadre sailli	u			
	L3 - Profilé INDELAGUE ou équivalent type REBA 50 BOPTICS	u			
	L4 - Suspension RZB ou équivalent type FLATLINER carré 22W	u			
	L5 - Spot encastré ARKOS ou équivalent type BUDDY TILT 6,6W	u			
	L6 - Suspension ronde RZB ou équivalent type FLATLINER				
	Diamètre 242 hauteur 300 Puissance 12W	u			
	Diamètre 369 hauteur 300 Puissance 22W	u			
	Diamètre 700 hauteur 250 Puissance 39W	u			
	L7 - Spot encastré EXALUM ou équivalent type NINO 8W	u			
	L8 - Profilé suspendu INDELAGUE ou équivalent type REBA 50	ml			
	Accessoires de suspension et de pose	Ens			
	Angle 90° pour structure	u			
	L9 - Dalle EXALUM ou équivalent BURGOS 32W	u			
	TOTAL 5.7 Eclairage normal				- €
5.8	Eclairage de sécurité				
	Télécommande BAES	u	PM		
	Bloc autonome d'évacuation de secours – 45lm	u			
	Bloc autonome d'évacuation de secours fixation drapeau	u			
	TOTAL 5.8 Eclairage de sécurité				- €
5.9	Prises de courants				
	Prises de courant locaux standard	u			
	Prise de courant étanche	u			
	Prise USB	u			
	TOTAL 5.9 Prises de courants				- €

N°	Désignation	U	Qte	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5.10	Poste de travail Poste de travail sur goulotte 6 PC+T (hors RJ) Poste de travail sur goulotte 4 PC+T (hors RJ) Poste de travail sur cloison 6 PC+T (hors RJ) Poste de travail sur cloison 4 PC+T (hors RJ) Poste de travail sailli Poste de travail dans boîtier de sol 6 PC+T (hors RJ) TOTAL 5.10 Poste de travail	u u u u u u			- €
5.11	Câblage CFO Câblage Commande d'éclairage Câblage Eclairage normal Câblage Prises de courants Câblage de l'éclairage de sécurité Boîte de dérivation TOTAL 5.11 Câblage CFO	ml ml ml ml Ens			- €
5.12	Alimentations diverses Alimentation contrôle d'accès Alimentation stores salle du conseil Boîtier MOCO pour pilotage stores Alimentation baie vidéo Alimentation sonorisation vidéo Alimentation CTA Alimentation registre Alimentation ballon ECS Câblage sonorisation vidéo suivant CCTP Prise HDMI compris câble et connecteur mâle en attente sur table TOTAL 5.12 Alimentations diverses	u u u u u u u u u Ens u			- €
T5.	TOTAL 5. COURANTS FORTS				- €
6.	COURANTS FAIBLES				
6.1	Informatique Modification de la baie VDI Baie VDI LT2 suivant CCTP Prise RJ45 locaux standard Prise RJ45 locaux technique Distribution cuivre 4paires cat.6A Repérage recette cuivre TOTAL 6.1 Informatique	u u u ml Ens Ens			- €
6.2	Contrôle d'accès Boîtier comprenant alimentation, cartes, batterie, module E/S Interface pour tête de lecture Lecteur STID Contact saillié Bouton poussoir de sortie Déclencheurs manuels vert Câblage Mise en service TOTAL 6.2 Contrôle d'accès	Ens u u u u u Ens u			- €

N°	Désignation	U	Qte	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
6.3	Description des ouvrages SSI Déclencheurs manuel Avertisseurs sonores Flashs lumineux Câblage des déclencheurs manuels Câblage avertisseurs sonores et lumineux Asservissement des portes DAS Asservissement des issues de secours Mise en service TOTAL 6.3 Description des ouvrages SSI	u u u Ens Ens Ens Ens u			- €
T6.	TOTAL 6. COURANTS FAIBLES				- €
T7.	TRAVAUX FIN DE CHANTIER				
	Contrôle et essais Divers	Ens Ens			
T11.	TOTAL T7. TRAVAUX FIN DE CHANTIER				- €
	TOTAL LOT.04 - ELECTRICITE				- €
8.	PSE 02 - STORES EXTERIEURS				
	Alimentation stores extérieurs Câble FRN1X1G1 3G1,5 mm² Boitiers en attente	ml u			
T11.	TOTAL 8. PSE 02 - STORES EXTERIEURS				- €

RÉCAPITULATIF GÉNÉRAL

1.	GÉNÉRALITÉS	-	€
2.	LIMITES DE PRESTATIONS	Sans objet	
3.	INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER	-	€
4.	DEPOSES DES INSTALLATIONS	-	€
5.	COURANTS FORTS	-	€
6.	COURANTS FAIBLES	-	€
7.	TRAVAUX FIN DE CHANTIER	-	€

MONTANT TOTAL GÉNÉRAL H.T.	-	€
TVA 20 %	-	€
MONTANT TOTAL GÉNÉRAL T.T.C.	-	€

8	PSE 02 STORES EXTERIEURS	-	€
----------	---------------------------------	---	---

MONTANT PSE 02 H.T.	-	€
TVA 20 %	-	€
MONTANT PSE 02 T.T.C.	-	€