

Aménagement d'un PC sécurité - Prefecture de Besançon

Rue Charles Nodier
25000 BESANCON

Maître d'ouvrage



Prefecture du Doubs
8 r Charles Nodier,
25000 Besançon
Tél : 03 81 25 10 00

Lot n°4

Électricité générale

Architecte :
Agence Pierre-Yves Caillaut
1 Rue Bénard
75014 Paris
Tél : 01 53 90 20 40
Mél : acmh@agencecaillaut.com

BE ELECTRICITE :
LMS INGENIERIE
17, Rue Schmittlach
67390 BOESENBIESEN
Tél : +333 67 10 13 32
Mél : contact@lmsingenierie.fr



DPGF

Dossier	25-0099
Date	01/06/2026
Phase	DCE
Indice	C

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
Lot	Électricité générale					
4.2	Gestion et préparation de chantier					
4.2.11	Mise en chantier	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12	Étude d'exécution					
4.2.12.1	Plans d'installations des équipements CFO/CFA	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.2	Synoptiques CFO	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
	Éléments	Description/Détail Requis				
	Identification	Numéro du tableau/armoire, référence du schéma, date, indice de révision.				
	Source/Arrivée	Tension, fréquence, type de régime de neutre (TT, TN, IT).				
	Protections	Type (ex: Disjoncteur magnétothermique), Calibre nominal, Courbe de déclenchement (ex: C, D), Pouvoir de Coupure.				
	Câblage	Représentation graphique, Nature, Section des conducteurs				
	Dispositifs Différentiels	Sensibilité, Type (ex: A, AC, Hpi).				
	Charge/Départ	Désignation claire de la fonction (ex: "Éclairage Bureau 1.1", "Prise force RDC"), Puissance estimée ou maximale (en kW ou kVA)				
	Réservé	Espace pour les futures extensions				
4.2.12.3	Synoptiques CFA	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
	Éléments	Description/Détail Requis				
	VDI (Voix, Données, Image)	Schéma de la baie(s) de brassage, des liens fibre optique/cuivre, identification des panneaux de brassage, du switch principal et des switchs secondaires.				
	Contrôle d'Accès/Intrusion	Schéma de la centrale, des lecteurs, des ventouses/gâches, et de l'interfaçage avec le système de gestion technique du bâtiment (GTB).				
	Vidéosurveillance (CCTV)	Schéma du NVR (Network Video Recorder), des caméras (adresses IP ou raccordement), et des injecteurs PoE (Power over Ethernet) si utilisés.				
	Sonorisation/Audiovisuel	Représentation graphique, Nature, Section des conducteurs				
	Câblage	Représentation graphique, Nature, Section des conducteurs				
4.2.12.4	Synoptiques SSI	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.5	Synoptiques Éclairage de sécurité/secours	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.6	Schémas TD	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.12.7	Études d'éclairage	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.8	Note de calcul Électrique BT	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.9	Bilans de puissances	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.10	Cahier du matériel	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.11	Carnets de câbles	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.12	Dimensionnement des ouvrages de génie civil,	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.13	Liste matériel	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.12.14	Planning d'exécution	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.13	Installation de chantier					
4.2.13.1	Coffret de chantier	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.13.2	U1000R2V CUIVRE 5G6	ML	20,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
4.2.13.3	Éclairage de chantier Ruban LED Lg = 50 ml	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.13.4	U1000R2V CUIVRE 3G1,5	ML	20,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
4.2.13.5	Bloc d'éclairage de sécurité	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.13.6	CR C1 3G1,5	ML	20,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
4.2.14	Rechercher repérage et identification de circuit courant fort et faible	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le Forfait					
4.2.15	Essai et mesure	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.16	Mission de contrôle des équipements	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.17	Certificat de conformité CONSUEL	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.2.18	Dossier d'ouvrage exécutée	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
Gestion et préparation de chantier						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.3	<u>Démontage et dépose installations existantes</u>					
4.3.2	Tableau électrique	U	4,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.3.3	Distribution électrique CFO/CFA	ML	300,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
4.3.4	Appareillage	U	30,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
Démontage et dépose installations existantes						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.4	<u>Déplacement et réalimentation installation existante</u>					
4.4.2	Tableau électrique					
4.4.2.1	Câble électrique FR-N1 X6G3-U Cca					
4.4.2.1.1	5G16	ML	20,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
4.4.2.1.2	Raccordement câble provisoire	U	2,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.4.3	Alarme Ramses					
4.4.3.1	Câble électrique FR-N1 X6G3-U Cca					
4.4.3.1.1	3G 1.5 mm²	ML	20,00			0,00
4.4.3.1.2	Raccordement câble provisoire	U	10,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.4.3.2	Câble électrique SYT					
4.4.3.2.1	10 P 9/10e	ML	20,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
4.4.3.2.2	Raccordement câble provisoire	U	10,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.4.3.3	Déplacement provisoire centrale alarme RAMSES	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.4.3.4	Déplacement provisoire prise téléphone	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.4.3.5	Capteur de détection de mouvement infrarouge à balayage 180°	U	6,00			0,00

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
4.4.4	Mode de métré : L'unité Vidéoprotection					
4.4.4.1	Déplacement provisoire de caméra extérieur situé dans l'emprise de l'échafaudage	U	1,00			0,00
4.4.4.2	Mode de métré : L'unité Repositionnement de caméra extérieur à la fin des travaux	U	1,00			0,00
4.4.5	Mode de métré : L'unité Éclairage alarme extérieur	U	2,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Déplacement et réalimentation installation existante					
	Total H.T. :					0,00 €
	Total T.V.A. (20%) :					0,00 €
	Total T.T.C. :					0,00 €
4.5	Tableau électrique					
4.5.2	Distribution électrique					
4.5.2.1	Tableau de distribution PC sécurité	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Localisation : Local PC sécurité					
4.5.2.2	Arrêt d'urgence					
4.5.2.2.1	Arrêts d'urgences CFO					
4.5.2.2.1.1	Coffret bris de glace double position IP44 rouge - montage en saillie	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Localisation : A proximité immédiate de la porte d'entrée					
4.5.2.2.1.2	FRN1X1G1 5G1,5	ML	15,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
	Localisation : A proximité immédiate de la porte d'entrée					
4.5.2.2.2	Arrêts d'urgences ventilations					
4.5.2.2.2.1	Coffret bris de glace double position IP44 rouge - montage en saillie	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Localisation : A proximité immédiate de la porte d'entrée					
4.5.2.2.2.2	FRN1X1G1 5G1,5	ML	15,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
	Localisation : A proximité immédiate de la porte d'entrée					
	Tableau électrique					
	Total H.T. :					0,00 €
	Total T.V.A. (20%) :					0,00 €
	Total T.T.C. :					0,00 €
4.6	Câblage électrique et électronique					
4.6.2	Mise à la terre et liaisons équipotentielles					
4.6.2.3	Câble de terre cuivre nu 25 mm²	ML	100,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
	Localisation : Reprise prise de terre					
4.6.2.4	Reprise des ferrallages	U	10,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Localisation : Prise de terre					
4.6.2.5	Reprise des masses métalliques	U	20,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
	Localisation : Plomberie et toutes pièces métalliques					
4.6.3	Câbles basse tension					
4.6.3.1	FR-N1 X6G3-U Cca					
4.6.3.1.1	3G1.5 mm²	ML	130,00			0,00
	Mode de métré : Le mètre linéaire					
	Localisation : Alimentation éclairage et divers					

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
4.6.3.1.2	5G2.5 mm² Mode de mètre : Le mètre linéaire <i>Localisation : Alimentation départ direct et PC 16A</i>	ML	300,00			0,00
4.6.3.1.3	5G16 mm² Mode de mètre : Le mètre linéaire <i>Localisation : Alimentation TD</i>	ML	30,00			0,00
4.6.3.2	SYT2+					
4.6.3.2.1	3 PAIRES S 0,8 AWG 20 TGL <i>Localisation : Liaison vers commande des portes et bornes d'accès</i>	ML	100,00			0,00
4.6.4	Câblage informatique					
4.6.4.4	Câblage Ethernet LAN					
4.6.4.4.1	Catégorie 6 Mode de mètre : Le mètre linéaire <i>Localisation : Salle informatique > Local PC sécurité & Local PC sécurité</i>	ML	700,00			0,00
4.6.4.4.1	Catégorie 7 (Option 1 : Cable Ethernet catégorie 7)	FT	1,00			0,00
4.6.4.5	Baie informatique					
4.6.4.5.1	<u>Accessoires</u>					
4.6.4.5.1.1	panneau de brassage CAT 6e (24 ports)	U	1,00			0,00
4.6.4.5.1.2	embase noyau RJ45 CAT 6A blindé	U	24,00			0,00
4.6.4.6	Antenne WIFI					
4.6.4.6.1	Antenne WIFI Mode de mètre : L'unité <i>Localisation : Local PC sécurité</i>	U	1,00			0,00
4.6.4.7	Borne téléphonie DECT					
4.6.4.7.1	Antenne DECT Mode de mètre : L'unité <i>Localisation : Sous le porche d'entrée</i>	U	1,00			0,00
4.6.5	Câblage SSI - CR1 C1					
4.6.5.2	2 paires 9/10° Mode de mètre : Le mètre linéaire <i>Localisation : Détecteur Automatique de fumée</i>	ML	250,00			0,00
4.6.5.3	2x 1.5 mm² Mode de mètre : Le mètre linéaire <i>Localisation : Câblage diffuseur sonore et flash lumineux</i>	ML	230,00			0,00
Câblage électrique et électronique						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.7	<u>Appareillages</u>					
4.7.1	Interrupteur					
4.7.1.1	Description des ouvrages					
4.7.1.1.2	simple allumage DALI <i>Localisation : Local PC sécurité et cuisine</i> Mode de mètre : L'unité	U	4,00			0,00
4.7.1.1.3	Bouton poussoir Mode de mètre : L'unité <i>Localisation : Local PC sécurité dans le meuble</i>	U	3,00			0,00
4.7.2	Prise de courant - Ethernet					
4.7.2.2	Description des ouvrages d'éclairages à réaliser					
4.7.2.2.1	<u>Pièce de vie</u>					
4.7.2.2.2	1 PC : 2P+T 16A Mode de mètre : L'unité <i>Localisation : Local PC sécurité et cuisine</i>	U	8,00			0,00
4.7.2.2.3	2 PC : 2P+T 16A Mode de mètre : L'unité <i>Localisation : Local PC sécurité et cuisine</i>	U	4,00			0,00

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
4.7.2.2.4	1 PC : 2P+T 16A + 1 RJ 45 au sol Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité sous le bureau	U	1,00			0,00
4.7.2.2.5	2 PC : 1P+T 16A + 1 RJ 45 Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité sous le meuble + bureau	U	4,00			0,00
4.7.2.2.6	Poste de travail : 4 PC 2P+T 16A + 1 x RJ45 Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité derrière le mur d'écran	U	8,00			0,00
4.7.2.2.7	Alimentation directe 20A Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité et cuisine	U	6,00			0,00
4.7.3	Détecteur de présence					
4.7.3.1	Description des ouvrages d'éclairages à réaliser					
4.7.3.1.1	Détecteur de présence 360° lieu réduit Mode de mètre : L'unité Localisation : WC	U	1,00			0,00
Appareillages						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.8	<u>Éclairage</u>					
4.8.6	Description des luminaires mise en oeuvre					
4.8.6.1	<u>Downlight LED</u>					
4.8.6.1.1	Ø67 LED - 3000K - IRC 90 - 500 lm ON/OFF Mode de mètre : L'unité Localisation : Cuisine	U	5,00			0,00
4.8.6.1.2	Ø200 LED - 3000K - IRC 90 - 1800 lm DALI Mode de mètre : L'unité Localisation : Toutes les pièces	U	11,00			0,00
Éclairage						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.9	<u>Éclairage de sécurité</u>					
4.9.2	Descriptif bloc éclairage de sécurité					
4.9.2.1	Bloc de sécurité invisible Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité	U	1,00			0,00
4.9.2.2	Bloc de secours portatif Mode de mètre : L'unité Localisation : Local PC sécurité	U	1,00			0,00
Éclairage de sécurité						
Total H.T. :						0,00 €
Total T.V.A. (20%) :						0,00 €
Total T.T.C. :						0,00 €
4.10	<u>Vidéoprotection</u>					
4.10.2	Mise en service fonctionnelle	U	1,00			0,00
4.10.3	Équipement d'exploitation					
4.10.3.1	Poste de supervision					
4.10.3.1.1	Pupitre de Commande Réseau (Joystick IP)	U	1,00			0,00

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.1.2	Station de Travail Graphique PC de gestion	U	2,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.1.3	Moniteur LED 24 pouces avec support de table	U	2,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.1.4	Support écran bureau réglable	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.2	Mur d'image					
4.10.3.2.1	Moniteur Professionnel 55" 4K UHDv	U	6,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.2.2	Support écran à bras pivotable et réglable	U	6,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.2.3	Station de travail vidéo hautes performances	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.2.4	Câblage vidéo Haute Performance	ENS	1,0			0,00
	Mode de métré : L'ensemble					
4.10.3.3	Serveur enregistreur d'image					
4.10.3.3.1	Serveur de stockage rackable	U	1,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.3.2	Pack Stockage Vidéo 24 To utiles (RAID 10)	U	6,00			0,00
	Mode de métré : L'unité					
4.10.3.4	Licence d'exploitation vidéo					
4.10.3.4.1	Logiciel de gestion et d'analyse Vidéo Intelligente	FT	1,00			0,00
	Mode de métré : Le forfait					
	Vidéoprotection					
	Total H.T. :					0,00 €
	Total T.V.A. (20%) :					0,00 €
	Total T.T.C. :					0,00 €
4.11	<u>Alarme incendie</u>					
4.11.2	Déplacement définitif du tableau de report	U	1,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
4.11.3	Détecteur de fumée filaire	U	3,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité - cuisine - WC					
	Mode de métré : L'unité					
4.11.4	Détecteur manuel adressable	U	1,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité à côté de la porte					
	Mode de métré : L'unité					
4.11.5	Diffuseur sonore	U	1,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité					
4.11.6	Diffuseur visuel	U	1,00			0,00
	Localisation : WC PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
	Alarme incendie					
	Total H.T. :					0,00 €
	Total T.V.A. (20%) :					0,00 €
	Total T.T.C. :					0,00 €
4.12	<u>Alarme Anti intrusion</u>					
4.12.2	Centrale d'alarme	U	1,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
4.12.3	Clavier de commande LCD	U	8,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
4.12.4	Pédale alarme pied anti panique / alerte agression	U	2,00			0,00

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
4.12.5	Localisation : Bureau et comptoir PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
	Détecteur Ouverture de porte et fenêtre	U	5,00			0,00
4.12.7	Localisation : Porte d'entrée et fenêtre du PC sécurité					
	Mode de métré : L'unité					
	Détecteurs double technologie (IRP + HF) avec anti-masquage	U	2,00			0,00
4.12.8	Localisation : Loge gardien et cuisine					
	Mode de métré : L'unité					
	Diffuseur sonore	U	2,00			0,00
	Localisation : Local PC sécurité et/ou extérieur					
	Mode de métré : L'unité					
	Alarme Anti intrusion					
	Total H.T. :					0,00 €
	Total T.V.A. (20%) :					0,00 €
	Total T.T.C. :					0,00 €

RECAPITULATIF
Lot n°4 Électricité générale

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

4.2 - Gestion et préparation de chantier	0,00 €
4.3 - Démontage et dépose installations existantes	0,00 €
4.4 - Déplacement et réalimentation installation existante	0,00 €
- 4.4.2 - Tableau électrique	0,00 €
- 4.4.3 - Alarme Ramses	0,00 €
- 4.4.4 - Vidéoprotection	0,00 €
4.5 - Tableau électrique	0,00 €
- 4.5.2 - Distribution électrique	0,00 €
4.6 - Câblage électrique et électronique	0,00 €
- 4.6.2 - Mise à la terre et liaisons équipotentielles	0,00 €
- 4.6.3 - Câbles basse tension	0,00 €
- 4.6.4 - Câblage informatique	0,00 €
- 4.6.5 - Câblage SSI - CR1 C1	0,00 €
4.7 - Appareillages	0,00 €
- 4.7.1 - Interrupteur	0,00 €
- 4.7.2 - Prise de courant - Ethernet	0,00 €
- 4.7.3 - Détecteur de présence	0,00 €
4.8 - Éclairage	0,00 €
4.9 - Éclairage de sécurité	0,00 €
4.10 - Vidéoprotection	0,00 €
- 4.10.3 - Équipement d'exploitation	0,00 €
4.11 - Alarme incendie	0,00 €
4.12 - Alarme Anti intrusion	0,00 €
Total du lot Électricité générale	
Total H.T. :	0,00 €
Total T.V.A. (20%) :	0,00 €
Total T.T.C. :	0,00 €

Soit en toutes lettres TTC :

Zéro euro

Code	Désignation	U	Qté	Qté Entr.	P.U. HT	P.T. HT
------	-------------	---	-----	--------------	---------	---------

RECAPITULATIF OPTION

Option 1 : Cable Ethernet catégorie 7

☐Catégorie 7 0,00 €

Sous-total Option 1 : Cable Ethernet catégorie 7

H.T. 0,00 €
T.V.A. 0,00 €
T.T.C. 0,00 €

Total Base + Option 1 : Cable Ethernet catégorie 7

H.T. : 0,00 €
T.V.A. : 0,00 €
T.T.C. : 0,00 €

Total Option

H.T. : 0,00 €
T.V.A. : 0,00 €
T.T.C. : 0,00 €

Total Base + Option

H.T. : 0,00 €
T.V.A. : 0,00 €
T.T.C. : 0,00 €

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Conditions de règlement : Par virement à 30 j