



Aménagement de nouveaux bureaux

Relocalisation de la maison médicale de garde

Relocalisation du service de santé au travail de l'hôpital

Création de bureau de consultation médicale

57 Avenue de Neuchâtel à PONTARLIER

Février 2026

DCE

DPGF_LOT 04 ELECTRICITE

Architecte

AACT+

Bureau de contrôle



Economiste



BET Fluides / Electricité



Suivi des modifications du document

Indice	Date	Objet	Chapitres
00	30/01/2026	Création document	Tous
01	03/03/2026	MAJ documents phase DCE	Tous

1. PRÉAMBULE

- Le présent document est remis à titre indicatif à l'entreprise qui prend la responsabilité des quantités nécessaires pour une parfaite mise en œuvre des travaux prévus au descriptif, dans un **marché global et forfaitaire**.
- L'entreprise du présent lot devra contrôler toutes les quantités indiquées dans la DPGF jointe au dossier de consultation dès la remise de l'offre, le prix annoncé dans l'acte d'engagement étant forfaitaire.. Elle est invitée à répondre en utilisant le cadre de la DPGF **sans aucune modification**. **Toutes modifications devront être présentées dans la DPGF avec une colonne en plus indiquant toute différence constatée qui devra être clairement annoncée dès la remise de l'offre.**
- Les prix des équipements s'entendent "fournis et posés", y compris toutes sujétions de transport et manutention.
- Les prix unitaires seront calculés en tenant compte des chutes, coupes, pertes normales, etc.
- Les prix sont réputés tenir compte de tous les accessoires indispensables au montage et à la fixation des équipements y compris toutes les contraintes liées à la mise en œuvre du matériel.

2. ÉTUDES ET PRESTATIONS À LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

- **L'ensemble des prestations définies au CCTP seront intégrés dans les montants des prix unitaires des travaux.**

	U	PU	PT
4. QUANTITATIF – BUREAUX DE CONSULTATIONS MÉDICALES			
4.1. Alimentation du concessionnaire (ENEDIS) – Distribution basse tension C5 (Ex-Tarif Bleu)			
<u>Branchement bâtiment C5 (Ex-Tarif Bleu)</u>			
- Coffret de sectionnement extérieur ENEDIS type CIBE avec kit triphasé (références ENEDIS 69 80 891 + 69 80 881)	1	Ens	0,00
- Liaison alimentation BT entre le coffret de sectionnement extérieur ENEDIS type CIBE et le tableau général basse tension (TGBT) avec câble FR-N1-G1-X1-1000V (Cuivre) – 4x35mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	25	ml	0,00
- Assistance technique à ENEDIS lors du raccordement C5 (Ex-Tarif Bleu) (consommation) sur le réseau ENEDIS	1	Ens	0,00
- Attestation CONSUEL, y compris la mission de vérification avant mise sous tension (Consuel) du bureau de contrôle et délivrance des documents DRE (Document Résumé de Conclusion) complétés par l'organisme de contrôle à la suite de la vérification des installations	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.1. :			0,00
4.2. Réseau de terre			
<u>Terre électrique</u>			
- Barrette de terre	1	u	0,00
- Liaison terre entre le répartiteur de terre de colonne montante et la barrette de terre avec câble Cuivre nu de 25mm² minimum	25	ml	0,00
<u>Terre informatique LTP</u>			
- Barrette de coupure sur plots isolants avec étiquette « terre informatique »	1	u	0,00
- Liaison terre informatique entre la barrette de terre et le répartiteur général informatique (LTP) avec Cuivre nu de 25mm² minimum	25	ml	0,00
<u>Liaisons terre TGBT</u>			
- Liaison terre principale entre la barre de terre et la barre de terre du tableau général basse tension (TGBT) en câble Cuivre nu de 25mm² minimum	5	ml	0,00
<u>Liaisons équipotentielle</u>			
- Liaisons équipotentielles, conforme CCTP	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.2. :			0,00
4.3. Tableau général basse tension (TGBT)			
<u>Tableau général basse tension (TGBT)</u>			
- Tableau général basse tension (TGBT) avec parafoudre type 1, AU local et sous-comptages RE2020 avec remontées d'infos en IP, conforme CCTP et schéma 11910-SC01	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.3. :			0,00
4.4. Coupures d'urgence			
<u>Coupures d'urgence électrique générale</u>			
- PCFM031 : Coffret de coupure générale du bâtiment de marque LEGRAND type 038009 ou équivalent, avec voyants de signalisation, couleur rouge réglementaire	1	u	0,00
- Câblages coupures d'urgence générale électrique avec câble FR-N1X6G3 Protect – 5G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	1	Ens	0,00
<u>Coupure d'urgence ventilation générale</u>			
- PCFM034 : Coffret de coupure générale ventilation de marque LEGRAND type 038009 ou équivalent, avec voyants de signalisation, couleur rouge réglementaire	1	u	0,00
- Câblage coupure d'urgence générale ventilation avec câble FR-N1X6G3 Protect – 5G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	1	Ens	0,00
<u>Coupure d'urgence PAC</u>			
- PCFM035 : Coffrets de coupure LT PAC de marque LEGRAND référence 038081 et 038082 ou équivalent, classe 2, IP55-IK07, couleur rouge réglementaire (accessible aux pompiers)	1	u	0,00
<u>Coupure d'urgence enseigne</u>			
- Coffret de coupure générale enseigne de marque LEGRAND type 038050 ou équivalent, avec voyants de signalisation, couleur rouge réglementaire (accessible aux pompiers)	1	u	0,00
- Câblage coupure électrique enseigne avec câble FR-N1X6G3 Protect – 5G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.4. :			0,00
4.5. Canalisations de distribution BT			
<u>Fourreau CFo ENEDIS sous dallage (RDC)</u>			
- Ø63mm rouge IK10 (Alimentation TGBT)	25	ml	0,00
<u>Fourreau CFa sous dallage (Cave SS)</u>			
- Ø40mm vert (FO concessionnaire ORANGE)	70	ml	0,00
<u>Goulottes de distribution BT</u>			
- Goulotte 2 compartiments L150 P50mm avec séparateur courants forts & faibles de marque LEGRAND type DLP ou équivalent pour la distribution BT, avec remontée verticale dans un angle	40	ml	0,00
TOTAL POSTE 4.5. :			0,00
4.6. Éclairages intérieurs			
<u>Luminaires intérieurs</u>			
- LU21 : Plafonniers étanches à leds 18W ou 25W ou 34W (selon le réglage) avec vasque en polycarbonate de marque THORN-ECO type JULIE 1200 4200 840 référence 96700011 ou équivalent, classe 1, IP65-IK08, 850°C, 4200 (34W) ou 3200Lm (25W) ou 2200Lm (18W), 4000°K, L80 50 000h, 119Lm/W, IRC 80, MacAdam SDCM 4	2	u	0,00
- LU51 : Hublots étanches antivandales à leds 23W de marque SECURLITE type VOILA DURABLE référence 10510411 ou équivalent, IP55-IK10, classe 2, 2380Lm, 4000°K, L80B50 100000h, 140Lm/W, IRC 80, MacAdam SDCM 3, RG0	1	u	0,00
- LU15 : Spots encastrés à leds 7W de marque ARKOSLIGHT type SWAP S référence A2121211W ou équivalent, IP20-IK07, classe 2, Ø82 P91mm, 940Lm, 3000°K, L80B10 55000h, 134Lm/W, IRC 90, MacAdam SDCM 2, angle de faisceau 33, RG0	4	u	0,00
- LU48 : Downlights encastrés à leds 20W avec réflecteur UGR<19 de marque ARKOSLIGHT type LEX ECO référence A0700103W ou équivalent, classe 3, IP20-IK07, classe 2, Ø82 P91mm, 2150lm, 3000°K, L80B10 60000h, 126Lm/W, IRC 90, MacAdam SDCM 2, angle de faisceau 71°, RG0	10	u	0,00
- LU29 : Luminaires encastrés à leds graduables 34W 600x600mm avec diffuseur micro-prismatique UGR<16 et détecteur IR intégré radio de marque SYLVANIA type OPTICLIP référence 0034003 ou 0034004 (A définir avec fabricant) ou équivalent, IP20/40-IK02, 4450Lm, L80 100000h, 131Lm/W, IRC 80, 3000°K, MacAdam SDCM 3, RG0	22	u	0,00
- Câblages luminaires intérieurs avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	39	Ens	0,00
<u>Commandes manuelles</u>			
- AP10R : Boutons poussoirs encastrés radio de marque SYLVANIA type interrupteur SylSmart® référence V97003 ou V97004 (à définir avec le fabricant) ou équivalent	9	u	0,00
- AP02 : Interrupteurs étanches simple allumage de marque LEGRAND type PLEXP 55 ou équivalent, IP55-IK08	1	u	0,00
- Câblages interrupteurs ou boutons poussoirs avec câble U1000 R2V 3G1.5mm²	1	Ens	0,00
<u>Commandes automatiques</u>			
- Télécommande IR ou Adaptateur BLE-IR de marque BEG référence 93067 pour smartphones pour commander et régler tous détecteurs de marque BEG ou équivalent	1	u	0,00

- AP15A : Détecteurs encastrés de présence infrarouge à 360° à sécurité positive de marque BEG type PD4/M-1C-C-PS-FP ou équivalent	4	u		0,00
- AP15B : Détecteurs encastrés de présence infrarouge à 360° de marque BEG type PD9/M-C-1C-FP ou équivalent	3	u		0,00
- AP15C : Détecteurs étanches de présence infrarouge à 360° de marque BEG type PD2/M-1C-AP ou équivalent, classe 2, IP54 avec socle	1	u		0,00
- AP15D : Détecteurs étanches de présence infrarouge à 230° de marque BEG type RC-Plus Next N 230 ou équivalent	1	u		0,00
- Câblages détecteurs IR avec câble FR-N1X6G3 Protect – 5G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	9	Ens		0,00
- Mise en service et programmation de la gestion d'éclairage par le fabricant BEG	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.6. :				0,00
4.7. Éclairages extérieurs				
Luminaires extérieurs				
- LU71 : Luminaires tubulaires étanches antivandales à leds 20W avec diffuseur opale anti-UV et détecteur intégré de marque SECURLITE type FILA LED 70 LED référence 75407312 ou équivalent, classe 1, IP67-IK11+, 850°C, Ø70mm L690mm, IRC 80, 2082Lm, 3000°K, 104.1lmW, L80B10 72000h, SDGM 3, RG0, avec embouts flasque et colliers en inox	1	u		0,00
- Câblages éclairages extérieurs avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.7. :				0,00
4.8. Éclairages de sécurité				
- Télécommande de mise à l'état de repos agissant sur tous les BAES de marque URA type BTM multifonction 140012 ou équivalent			inclus dans TGBT	
- ES01/03 : Blocs autonomes d'évacuation à leds BAES de technologie SATI de marque URA ou équivalent, classe 2, IP43-IK07, 45lm/1h, batteries Ni-Cd intégrées	7	u		0,00
- ES02/04 : Blocs autonomes étanches d'évacuation à leds BAES de technologie SATI de marque URA type URAJET ou équivalent, IP66-IK08, classe 2, 45lm/1h, batteries Ni-Cd intégrées	1	u		0,00
- Cadres d'encastrement & étiquettes réglementaires de signalisation pour BAES	7	u		0,00
- Câblages éclairages de sécurité avec câble FR-N1X6G3 Protect – 5G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	8	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.8. :				0,00
4.9. Prises de courant / Postes de travail				
Prises de courant banalisées				
- PCFM001/PCM002 : Prises de courant encastrées 2P+T 16A de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent	24	u		0,00
- PCFM011 : Prises de courant étanches 2P+T 16A de marque LEGRAND type PLEXO 55 de couleur gris anthracite ou équivalent, IP55-IK08	4	u		0,00
- Câblages prises de courant avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	28	Ens		0,00
Prises de courant spécialisées				
- PCFM002S : Prises de courant encastrées spécialisées 2P+T 16A « Plan de travail » de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent	3	u		0,00
- PCFM001S/PCFM002S : Prises de courant encastrées spécialisées 2P+T 16A « Micro-ondes, Frigo » de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent	3	u		0,00
- PCFM001S : Prises de courant spécialisées 2P+T 16A « Hygiaphone » de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent	2	u		0,00
- Câblages prises de courant spécialisées avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm² ou 5G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	8	Ens		0,00
Postes de travail				
- Postes de travail muraux type PTM1 (Postes bureautiques 1) :	8	Ens		0,00
• Boîtier 2x8 modules 45x45 avec cadre de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 4 Prises 2P+T 16A de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 4 Emplacements pour précâblage (4RJ45 voir précâblages TEL/INF)				
• 5 Fourreaux par boîtier (1Ø32 Cfo, 4Ø32 pour précâblages RJ45)				
- Postes de travail muraux type PTM2 (Postes bureautiques 2) :	5	Ens		0,00
• Boîtier 1x8 modules 45x45 avec cadre de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 3 Prises 2P+T 16A de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 1 Emplacement pour précâblage (1RJ45 voir précâblages TEL/INF).				
• 3 Fourreaux par boîtier (1Ø32 Cfo, 2Ø32 pour précâblages RJ45)				
- Postes de travail muraux type PTM3 (Poste photocopieur)	3	Ens		0,00
• Boîtier 8 modules 45x45 avec cadre de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 2 Prises 2P+T 16A de marque LEGRAND MOSAIC ou équivalent				
• 2 Emplacements pour précâblage (2RJ45 voir précâblages TEL/INF)				
• 3 Fourreaux par boîtier (1Ø32 Cfo, 2Ø32 pour précâblages RJ45)				
- Câblages prises de courant sur postes de travail avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2)	58	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.9. :				0,00
4.10. Alimentations forces motrices diverses				
Équipements courants forts				
- PCFM024_Enseigne : Alimentation « Enseigne » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2) (230V-100VA)	2	Ens		0,00
Équipements courants faibles				
- PCFM024_SSI : Alimentation « SSI » en câble CR1-C1 – 3G1.5mm² (230VA-100VA)	1	Ens		0,00
- PCFM024_LTP : Alimentation « Répartiteur général informatique (RGI) » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230Vac-1.76KVA-16A)	1	Ens		0,00
- PCFM024_UTL-CA : Alimentations « UTL-CA SIMMONS VOSS » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230Vac-250VA)	3	Ens		0,00
- PCFM024_AES Ventouses UTL : Alimentations « AES Ventouses UTL-M CA » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230Vac/24Vcc-6A-150W)	3	Ens		0,00
Menuiseries extérieures				
- PCFM024_Stores : Alimentations « Stores » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), compris fourreau et pot d'encastrement avec obturateur (alimentation unitaire par moteur), (230Vac/250VA).	3	Ens		0,00
Lot plomberie				
- PCFM024_SM : Alimentations « Sèche-mains » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230V-2KVA)	2	Ens		0,00
- PCFM024 : Boîtiers encastrés sortie de câbles « Sèche-mains » de marque LEGRAND type MOSAIC de couleur noir ou équivalent	2	u		0,00
- PCFM024_PR : Alimentation « Pompe de relevage » avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2) (230V-1KVA)	1	Ens		0,00
- PCFM011S-C : Prises de courant étanches spécialisées « Pompe de relevage » 2P+T 16A de marque LEGRAND type PLEXO 55 de couleur gris anthracite ou équivalent, IP55-IK08	1	u		0,00
- PCFM024_ECS : Alimentation « Ballons ECS » avec câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2) (230V-2KVA)	4	Ens		0,00
- PCFM024 : Boîtier encastré étanche sortie de câbles « Ballons ECS 50 Litres » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	4	u		0,00

Lot CVC			
- PCFM024_VMC : Alimentation « VMC » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230V-1KVA)), fonctionnement sur horloge programmable dans tableau général basse tension (TGBT)	1	Ens	0,00
- PCFM024_FM PAC : Alimentation « FM PAC » en câble FR-N1X6G3 Protect – 5G2.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (400V-13,8A/Imax=25A)	1	Ens	0,00
- PCFM024_K7 : Alimentations « cassettes de climatisation » en câble FR-N1X6G3 Protect – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), (230V-0,3A)	11	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.10. :			0,00
4.11. Système de sécurité incendie			
Équipement d'alarmes type 2B			
- Équipement d'alarmes type 2B de marque EATON NUGELEC type BAAS-PR (référence NUG31176) ou équivalent, avec batteries intégrées, équipé de 2 boucles	1	Ens	0
Alimentation électrique de sécurité (AES) complémentaire			
- Alimentation électrique de sécurité (AES) de marque EATON NUGELEC ou équivalent	1	Ens	0
- Câblages alimentations entre l'AES et le BAAS PR avec câble résistant au feu CR1-C1 – 2x1.5mm²	1	Ens	0
Déclencheurs manuels (DM)			
- CF102 : Déclencheurs manuels rouges de technologie avec témoin lumineux et couvercle de protection (DM) de marque EATON NUGELEC type MDVA3000 (référence NUG30325+NUG30071) ou équivalent, IP24D-IK07	3	u	0,00
- Câblages entre le BAAS-PR et les DM avec câble résistant au feu C2 (Câble FR-N1X6G3 Protect, Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2) ou SYT1) – 1 paire 9/10ème SE	3	Ens	0,00
Diffuseurs sonores et lumineux			
- Blocs autonomes d'alarmes sonores satellites (BAAS-SA) de marque EATON NUGELEC type BAAS SA (référence NUG3182) ou équivalent, IP21C, classe B, batteries intégrées, 90dB (à 2m) avec son émis conforme à la norme NFS 32-001	3	u	0
- Blocs autonomes d'alarmes sonores lumineux satellites (BAAL-SA) de marque EATON NUGELEC type BAAL SA (référence NUG3187) ou équivalent, IP33C, flash rouge avec fréquence de clignotement configurable par interrupteurs 0.5Hz ou 1Hz	2	u	0
- Câblages bus alimentations entre BAAS-PR et BAAS-SA/BAAL-SA avec câble résistant au feu CR1-C1 – 2x2.5mm²	5	Ens	0
- Câblages bus commandes entre BAAS-PR et BAAS-SA/BAAL-SA avec câble résistant au feu CR1-C1 – 1 paire 9/10ème	5	Ens	0
Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) et dispositifs commandés terminaux (DCT)			
- Asservissements déverrouillages portes d'issues de secours avec contrôle d'accès fermées par ventouses électromagnétiques ou serrures électriques à sécurité positive NF S61-937 :			
• Câblages au droit de chaque ventouse électromagnétique ou serrures électriques à sécurité positive à manque de tension 24Vcc ou 48Vcc avec câble FR-N1X6G3 Protect – 2x1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,a2), y compris boîte de raccordement et raccordement en série des ventouses électromagnétiques avec le déclencheur manuel vert de déverrouillage, la commande du lecteur de badge SIMMONS VOSS et la commande du bouton d'ouverture porte PMR avec voyants et buzzer	3	Ens	0
Essais, mise en service et formation			
- Essais, mise en service et formation des personnels de l'installation du système de sécurité incendie catégorie B avec équipement d'alarmes type 2B, avec fourniture d'un PV MES et d'un PV de formation	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.11. :			0,00
4.12. Équipements de téléphonie			
4.13. Précâblages téléphoniques et informatiques			
Répartiteur général informatique (LTP)			
- Répartiteur général informatique (LTP) de marque LEGRAND ou équivalent, conforme CCTP	1	Ens	0,00
Cordons de brassage			
- Cordons RJ45/RJ45 – Catégorie 6A – U/FTP ou F/FTP ou SF/FTP – Classe Ea, différentes couleurs, longueur 0.5m, 1m, 1.5m ou 2m – Euroclasse (Cca s1, d1, a1)	92	Ens	0,00
Prises RJ45			
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Équipements techniques CVC » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	2	u	0,00
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Comptage tableaux » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	1	u	0,00
- CF007B : Prise étanche RJ45 CAT 6 FTP « WIFI » de marque LEGRAND type PLEXO 55 / MOSAIC ou équivalent, IP55-IK07	3	u	0,00
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Platine vidéophonie IP » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	2	u	0,00
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Contrôleur de gestion de porte UTL CA SIMMONS VOSS » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	3	u	0,00
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Hub CA SIMMONS VOSS » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	4	u	0,00
- CF007B : Prises étanches RJ45 CAT 6A STP « Terminal de paiement électronique » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	17	u	0,00
Prises RJ45 sur postes de travail			
- Postes de travail muraux « PTM1 » (Postes bureautiques 1) :			
• CF007A : 4 Prises RJ45 catégorie 6A STP de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent, montées sur postes de travail muraux	8	Ens	0,00
- Postes de travail muraux « PTM2 » (Postes bureautiques 2) :			
• CF007A : 1 Prise RJ45 catégorie 6A STP de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent, montées sur postes de travail muraux	5	Ens	0,00
- Postes de travail muraux « PTM3 » (Postes photocopieurs) :			
• CF007A : 2 Prises RJ45 catégorie 6A STP de marque LEGRAND type MOSAIC ou équivalent, montées sur postes de travail muraux	3	Ens	0,00
Câblages capillaires			
- Câblages en câbles 4 paires – catégorie 6A – Classe Ea – U/FTP ou F/FTP – Conforme IEEE 802.3bt POE++ jusqu'à type 4 selon normes ISO/IEC 14763-2 2019 et EN 50174-2 2018	92	u	0,00
Repérages des câbles			
- Repérages au niveau des panneaux de brassage, conforme CCTP	92	Ens	0,00
Recettes			
- Recettes des précâblages Cuivre (Permanent Link), conforme CCTP	92	Ens	0,00
TOTAL POSTE 4.14. :			0,00
4.15. Sonnettes / Carillons d'appel			
Platines IP/SIP			
- Platines de rue vidéophonie encastrée antivandale PMR IP/SIP avec bouton d'appel, IP65-IK08, avec caméra couleur, microphone, pictogrammes PMR et boucle auditive de marque CASTEL type XE VIDEO 1B ou équivalent, y compris cadre d'encastrement	2	Ens	0,00
Accessoires platines			
- Extensions SIP pour platine de marque CASTEL type SIP PACK 1 EXT ou équivalent, permettant le report sur smartphone	2	u	0,00
Moniteurs IP/SIP			
- Moniteurs vidéophonie IP/SIP avec boucle magnétique PMR de marque CASTEL type XE MONITOR ou équivalent	2	u	0,00
- Supports bureau pour moniteurs vidéophonie IP/SIP de marque CASTEL type SUPPORT XE MONITOR ou équivalent	2	u	0,00

<u>Alimentations ventouses</u>				
- Alimentations avec chargeur de batterie intégré 230Vac/24Vcc-6A-150W de marque SLAT type AXS2 24V-5A C38 AB 24Ah ou équivalent permettant l'alimentation d'une ventouse consommant 0.5A et une autonomie de 48h	3	u		0,00
<u>Déclencheurs manuels verts</u>				
- Déclencheurs manuels verts avec 3 contacts indépendants et leds de marque CASTEL type BBGV ou équivalent, avec capot de protection	3	Ens		0,00
<u>Boutons de sortie PMR</u>				
- Boutons poussoirs encastrés étanches antivandales PMR avec voyants et buzzer intégrés de marque CASTEL référence BP SORTIE H ZAMAK ou équivalent	2	Ens		0,00
<u>Câblages</u>				
- Câblages entre les platines IP, les déclencheurs manuels verts, les boutons de sortie PMR et les ventouses NF S61-937 avec câble 3 paires 9/10ème minimum	3	Ens		0,00
<u>Programmation et mise en service</u>				
- Programmation et mise en service de l'ensemble de l'installation de vidéophonie CASTEL ou équivalent	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.15. :				0,00
4.16. Contrôle d'accès filaire IP				
<u>Unités de contrôle d'accès (UTL) en Wireless Online avec lecteur de badges mural étanche avec boîtier de protection anti-effraction actualisateur de technologie MIFARE® DESFire® 13.56Hz</u>				
- Unités de contrôle d'accès (UTL) en Wireless Online avec lecteur de badges mural étanche avec boîtier de protection anti-effraction actualisateur de technologie MIFARE® DESFire® 13.56Hz de marque SIMMONS VOSS type SMART RELAIS 3 ADVANCED Version Online avec contrôle d'accès, commandes des plages horaires et consignation des accès référence SREL3EXTG2W+SREL3CTRADVZKG2+SREL2COVER1, H86 L172 P33mm, alimentation POE, alimentation externe 9 à 32Vdc, port Ethernet	2	u		0,00
<u>Matériels complémentaires</u>				
- Badges format porte clé de marque SIMMONS VOSS type TRATAGDESFIRE8K	10	Ens		0,00
<u>Câblages</u>				
- Câblages entre les UTL et les lecteurs de badge avec câble bus blindés RS485 avec 3 paires 9/10 SYT1	1	Ens		0,00
- Câblages entre les platines de vidéophonie IP et les UTL avec câble 3 paires 9/10ème minimum	1	Ens		0,00
<u>Programmation et mise en service</u>				
- Programmation et mise en service et formation des personnels de l'installation de contrôle d'accès de marque SIMMONS VOSS ou équivalent, avec fourniture d'un PV de MES	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.16. :				0,00
4.17. Interphonie de guichet PMR				
- Hygiaphone de guichet PMR de marque ACCECIAA type UGS 74115 ou équivalent	2	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.17. :				0,00
4.18. Travaux divers				
<u>Installations de chantier</u>				
- Installation de chantier, conforme CCTP	1	Ens		0,00
<u>Percements & rebouchages CF</u>				
- Percements et rebouchages coupe-feu, conforme CCTP	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.18. :				0,00
4.19. Travaux annexes				
- Travaux annexes conforme CCTP	1	Ens		0,00
TOTAL POSTE 4.19. :				0,00
TOTAL POSTE 4 HT :				0,00

	U	PU	PT
5. QUANTITATIF – PRESTATIONS SUPPLÉMENTAIRES ÉVENTUELLES (PSE)			
5.1. PSE 1 – Alarme anti-intrusion			
5.1.1. Alimentations forces motrices diverses			
<u>Équipements courants faibles</u>			
- PCFM024_AI : Alimentation « Centrale d'alarme anti-intrusion » en câble résistant au feu CR1-C1 – 3G1.5mm², Euroclasse (minimum Cca-s2,d2,c2), (230Vac-75VA).	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 5.1.1. :			0,00
5.1.2. Précâblages téléphoniques et informatiques			
<u>Cordons de brassage</u>			
- Cordons RJ45/RJ45 – Catégorie 6A – U/FTP ou F/FTP ou SF/FTP – Classe Ea, différentes couleurs, longueur 0.5m, 1m, 1.5m ou 2m – Euroclasse (Cca s1, d1, a1)	2	Ens	0,00
<u>Prises RJ45</u>			
- CF007B : Prise étanche RJ45 CAT 6A STP « Transmetteur téléphonique alarme anti-intrusion » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	1	u	0,00
- CF007B : Prise étanche RJ45 CAT 6A STP « Gestion IP alarme anti-intrusion » de marque LEGRAND type PLEXO 55 ou équivalent, IP55-IK08	1	u	0,00
<u>Câblages capillaires</u>			
- Connecteur type RJ 45 – catégorie 6A FTP	2	u	0,00
- Câblages en câbles 4 paires – catégorie 6A – Classe Ea – U/FTP ou F/FTP – Conforme IEEE 802.3bt POE++ jusqu'à type 4 selon normes ISO/IEC 14763-2 2019 et EN 50174-2 2018	2	u	0,00
<u>Repérages des câbles</u>			
- Repérages au niveau des panneaux de brassage, conforme CCTP	2	Ens	0,00
<u>Terre informatique</u>			
- Terre informatique, conforme CCTP	2	Ens	0,00
<u>Recettes</u>			
- Recettes des précâblages Cuivre (Permanent Link), conforme CCTP	2	Ens	0,00
TOTAL POSTE 5.1.2. :			0,00
5.1.3. Alarme anti-intrusion			
<u>Centrale intrusion</u>			
- CF017A : Centrale intrusion du type bus avec carte de report téléphonique et carte IP de marque HONEYWELL type GALAXY C264 C-E5 + E080-10 (carte IP) NF A2P*** ou équivalent, 230Vac-140mA, 3 batteries 17Ah intégrées, 8 modules 8E/4S 400mA	1	Ens	0,00
<u>Transmetteur téléphonique alarme anti-intrusion</u>			
- Transmetteur téléphonique adressable NFA2P grade 3 avec carte GSM, GPRS et Ethernet/IP de marque SEPTAM type DIGICALL ou équivalent, avec batteries intégrées, équipé de 8 entrées NO/NF, 1 module de transmission IP et 1 module de transmission RTC digitale multi-protocoles	1	Ens	0,00
<u>Claviers anti-intrusion</u>			
- CF213 : Claviers de commande à afficheur LCD de marque HONEYWELL type GALAXY NF A2P*** référence CP037-50 ou équivalent, avec visualisation sur écran LCD et autoprotection contre le sabotage	2	u	0,00
<u>Détecteurs anti-intrusion</u>			
- CF307 : Détecteurs volumétriques IRP+HF avec protection anti-masquage de marque HONEYWELL NF A2P*** référence DT8016AF5 ou équivalent, portée 16x22m	12	u	0,00
<u>Sirènes anti-intrusion</u>			
- CF308A : Sirènes électroniques de marque CARRIER/ARITECH NF A2P*** référence AS280G3 ou équivalent, puissance 116dB (à 1m), batterie 12V/2.2Ah intégrée, autoprotection ouverture et arrachement	3	u	0,00
<u>Câblages</u>			
- Câblages bus entre la centrale d'alarme anti-intrusion et les claviers anti-intrusion avec câble bus blindés RS485 avec 4 paires 8/10ème torsadés écrantés	2	Ens	0,00
- Câblages entre la centrale d'alarme anti-intrusion et les détecteurs anti-intrusion avec câble souple blindé 6x0.22mm²	12	Ens	0,00
- Câblages entre la centrale d'alarme anti-intrusion et les sirènes anti-intrusion avec câble souple blindé 6x0.22mm²	3	Ens	0,00
<u>Programmation, mise en service et formation</u>			
- Programmation, mise en service et formation des personnels de l'installation de l'alarme anti-intrusion de marque GALAXY ou équivalent	1	Ens	0,00
TOTAL POSTE 5.1.3. :			0,00
TOTAL PSE 1 HT :			0,00
5.2. PSE 2 – Contrôle d'accès radio			
5.2.1. Contrôle d'accès radio			
<u>Porte-béquilles avec lecteur autonome en Wireless Online de technologie MIFARE® DESFire® 13.56Hz (CA1)</u>			
- Béquilles avec lecteur autonome en Wireless Online de technologie MIFARE® DESFire® 13.56Hz de marque SIMMONS VOSS type SMARTHANDLE 3062 version Online SVS2A101AA1S07MG2ZK, 2 piles CR2450 3V au lithium, avec cylindre de secours mécanique à molette	11	u	0
<u>Hubs</u>			
- Passerelles hubs bus RS485 de marque SIMMONS VOSS type SMART INTEGO RS485 référence WNM.RN2.ER.IO, y compris antenne de marque SIMMONS VOSS référence ANTENNA.EXT.868, fréquence radio 868MHz	3	Ens	0
<u>Logiciels</u>			
- Logiciel de contrôle d'accès Multipostes Multi-utilisateurs de marque SIMMONS VOSS type LSM BUSINESS	1	Ens	0
<u>Équipements complémentaires</u>			
- Programmeur à badge et dispositif de fermeture de marque SIMMONS VOSS type SMART CD MP	1	Ens	0
<u>Programmation, mise en service</u>			
- Programmation, mise en service de l'installation de contrôle d'accès de marque SIMMONS VOSS ou équivalent	1	Ens	0
TOTAL POSTE 5.2.2. :			0,00
TOTAL PSE 2 HT :			0,00

TABLEAU RÉCAPITULATIF – LOT04 : ÉLECTRICITÉ – Courants forts et faibles**4. QUANTITATIF – BUREAUX DE CONSULTATIONS MÉDICALES**

4.1.	Alimentation du concessionnaire (ENEDIS) – Distribution basse tension C5 (Ex-Tarif Bleu)	TOTAL POSTE 4.1.	0,00
4.2.	Réseau de terre	TOTAL POSTE 4.2.	0,00
4.3.	Tableau général base tension (TGBT)	TOTAL POSTE 4.3.	0,00
4.4.	Coupures d'urgence	TOTAL POSTE 4.4.	0,00
4.5.	Canalisations de distribution BT	TOTAL POSTE 4.5.	0,00
4.6.	Éclairages intérieurs	TOTAL POSTE 4.6.	0,00
4.7.	Éclairages extérieurs	TOTAL POSTE 4.7.	0,00
4.8.	Éclairages de sécurité	TOTAL POSTE 4.8.	0,00
4.9.	Prises de courants / Postes de travail	TOTAL POSTE 4.9.	0,00
4.10.	Alimentations forces motrices diverses	TOTAL POSTE 4.10.	0,00
4.11.	Occultations		
4.12.	Système de sécurité incendie	TOTAL POSTE 4.12.	0,00
4.13.	Équipements de téléphonie IP		
4.14.	Précâblages téléphoniques et informatiques	TOTAL POSTE 4.14.	0,00
4.15.	Sonnettes / Carillons d'appel	TOTAL POSTE 4.15.	0,00
4.16.	Contrôle d'accès filaire IP	TOTAL POSTE 4.16.	0,00
4.17.	Interphonie de guichet PMR	TOTAL POSTE 4.17.	0,00
4.18.	Travaux divers	TOTAL POSTE 4.18.	0,00
4.19.	Travaux annexes	TOTAL POSTE 4.19.	0,00
TOTAL H.T. POSTE 4			0,00

5. QUANTITATIF – PSE

5.1.	PSE 1 – Alarme anti-intrusion	TOTAL H.T. PSE 1	0,00
5.2.	PSE 2 – Contrôle d'accès radio	TOTAL H.T. PSE 2	0,00