

Projet d'aménagement de l'accueil et l'entrée du personnel du siège de la CAF de l'Isère

38100 – GRENOBLE



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT 09 ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

| | | | |
|---|----------------------------|------|--|
|  | Maître d'Ouvrage | CAF | 3 rue des Alliés TSA 38429 38051 GRENOBLE cédex 9 |
|  | Maître d'œuvre | EOLE | 49 rue Aimé Bouchayer 38170 SEYSSINET-PARISSET 04.76.44.67.35 |
|  | BET Fluides & Thermique | TEB | 18, impasse du bois Michal 38500 SAINT CASSIEN 04.76.35.36.55 contact@teb-betfluides.fr |

| Date | Rédacteurs | Indice | Modifications |
|------------|------------|--------|------------------|
| 24/04/2025 | L.REMY | 1 | Version initiale |
| 28/04/2025 | L.REMY | 2 | Version initiale |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|
| Phase : | <i>DIAG</i> | <i>ESQ</i> | <i>APS</i> | <i>APD</i> | <i>PRO</i> | <i>DCE</i> | <i>MARCHÉ</i> |
|---------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| <i>En cas de proposition d'équivalence, les installateurs devront préciser à l'offre les marques et matériels chiffrés et joindre avec l'offre la documentation permettant d'apprécier l'équivalence.</i> | | | | |
| <i>De nombreux équipements doivent être déposés au démarrage des travaux et reposés en fin de chantier afin d'être réutilisés et remis en service. Le présent lot devra prendre en charge le conditionnement, l'évacuation et le stockage en atelier des équipements à conserver.</i> | | | | |
| | | | | |
| 1.14 Dossier des Ouvrages Executé | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 1.14 | | | | |
| | | | | |
| 1.16 Phasage de chantier et travaux en site occupé | ens | 1 | | |
| 1.17 Travaux préalables de dépose et de consignation | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 1.16 - 1.17 | | | | |
| | | | | |
| 2.1 - Origine des installations électriques - Armoire électrique | | | | |
| 2.2 - Coupure générale électrique et coupure générale ventilation | | | | |
| | | | | |
| Neutralisation des installations existantes / identifications des circuits à laisser en attentes (y/c reprise des câbles et des liaisons) | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Dépose et repose des DM de coupure gnrl elec et de coupure gnrl ventil | ens | 1 | | |
| | | | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement des armoires électrique toutes équipées suivant CCTP :</u> | | | | |
| | | | | |
| Modification armoire TGBT (reprise de câblage, dépose/repose, équipements et protections supplémentaires, réaménagement des circuits, etc.) | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Schéma électrique et notes de calcul pour l'armoire électrique | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Percements et rebouchages | ens | 1 | | |
| | | | | |
| TOTAL € HT 2.1 - 2.2 | | | | |
| | | | | |
| 2.3 - Canalisations | | | | |
| 2.4 - Equipement éclairage et PC | | | | |
| | | | | |
| <i>Appareillage conformément à la description dans le CCTP</i> | | | | |
| <i>Appareillage de commande manuelle avec voyant lumineux LED</i> | | | | |
| | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| <u>Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastrement et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP :</u> | | | | |
| Identification / consignation des réseaux et reprises du câblage depuis les circuits existants | ens | 1 | | |
| Chemin de câble type fil 150x50 y/c accessoires | m | 60 | | |
| Goulotte PVC blanche 130x50 - 2 compartiments | m | 130 | | |
| Interrupteur SA | n | 3 | | |
| Bouton poussoir DALI | n | 19 | | |
| Interrupteur d'extinction générale de l'éclairage (dépose et remplacement du BP de "relance" et reprise de câblage sur le nouveau projet) | ens | 1 | | |
| PC 2 x 16 A + T | n | 195 | | |
| Boucle à induction magnétique auditive (y compris inductomètre de test et casque d'écoute) | ens | 2 | | |
| Coffret de commande d'éclairage équipé des cmde des circuits d'éclairage des 2 zones d'attentes : 2 circuits (voir plan) | n | 1 | | |
| Détecteur de mouvement 360° encastré marque BEG suivant CCTP | n | 20 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Eclairage intérieur | | | | |
| Dépose / stockage / repose des luminaires existants (pavés LED) | ens | 118 | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement de :</u> | | | | |
| Pavés LED | n | 10 | | |
| Pavés LED - DALI (suspendu ou encastré suivant plans) | n | 11 | | |
| Ligne lumineuses Direct/indirect - DALI | n | 18 | | |
| Downlight LED | n | 16 | | |
| | | | | |
| Eclairage extérieur | | | | |
| Dépose / déplacement et prolongation des liaisons / repose des luminaires en façades | ens | 1 | | |
| Percements, saignées et rebouchages (espace PLURIEL notamment!!) | ens | 1 | | |
| | | | | |
| TOTAL € HT 2.3 - 2.4 | | | | |
| | | | | |
| 2.5 - Eclairage de sécurité | | | | |
| | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| <u>Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastresments et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP :</u> | | | | |
| Dépose / stockage / repose de x8 BAES (reprise de câblage à prévoir) | ens | 1 | | |
| Dépose / stockage / repose de x6 blocs d'ambiance (reprise de câblage à prévoir) | ens | 1 | | |
| Nouveaux : Blocs d'éclairage de sécurité à LED - IP43 - IK07 - autonomie 1 h minimum - 45 lumens - non permanent - à mise au repos télécommandée (évacuation) | n | 14 | | |
| Accessoires et mise en œuvre divers | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.5 | | | | |
| 2.6 - Alimentations et liaisons spécialisées | | | | |
| <u>Réalisation des alimentations et liaisons spécialisées conforme au C.C.T.P et y/c avec les prises ou sortie de câble quand il y en a pour :</u> | | | | |
| Borne d'orientation | ens | 1 | | |
| Borne RDV | ens | 1 | | |
| Porte automatique | ens | 5 | | |
| Portique de sécurité (y/c liaison RJ45) + conduit flexible de type "LISTO" | ens | 1 | | |
| Cassette plafonnière (nouvelle alim) | ens | 8 | | |
| Cassette plafonnière (déplacement/prolongement alim) | ens | 11 | | |
| Ventilo convecteur (déplacement/prolongement alim) | ens | 2 | | |
| Store électrique extérieur (à conserver) | ens | pm | | pm |
| Store électrique intérieur (dépose et évacuation des alim) | ens | 1 | | |
| Vidéoprojecteur (x2 prises HDMI x2 RJ45) | ens | 1 | | |
| Buzzer d'ouverture de porte | ens | 1 | | |
| Prise HDMI "optique" vers emplacement de TV (avec 2m de mou à chaque extrémité) | ens | 9 | | |
| TOTAL € HT 2.6 | | | | |
| 2.7 - Prise de terre - liaisons équipotentiellles | | | | |
| Réalisation des liaisons équipotentiellles secondaires conformément au C.C.T.P. | ens | 1 | | |
| Accessoires et mise en œuvre divers | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.7 | | | | |
| 2.8 - Alarme incendie type 1 | | | | |
| INSTALLATION SSI CATEGORIE A avec équipement d'alarme de type 1 | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| Installation marque CHUBB | | | | |
| Dépose / repose / remise en service des équipements existants sur l'ensemble de la zone de travaux (voir quantité du matériel déployé et des fonctions associés au SSI situés dans la zone de travaux dans le CCTP) | ens | 1 | | |
| Fourniture, pose et raccordement conformément au C.C.T.P., de : (nouveaux équipements) | | | | |
| Déclencheur manuel alarme incendie | n | 6 | | |
| Déclencheur manuel vert avec buzzer sonore intégré "OUVERTURE PORTE" | n | 8 | | |
| Contact (DIC/DAC) pour décondamnation des portes automatiques DAS | ens | 7 | | |
| Voyant flash d'alarme incendie conforme "PMR" | n | 4 | | |
| Sirène 90dB étanche | n | 6 | | |
| Ensemble des canalisations (y/c tous les raccordements) conformes au C.C.T.P comprenant : fourreau, filerie, goulotte en gaines techniques, accessoires et mise en œuvre divers pour : | | | | |
| Reprise des liaisons, équipements et asservissements pour la coupure de la sonorisation depuis le SSI (y compris relais) | ens | 1 | | |
| Alimentation des portes ventouses IS des portes DAS depuis le SSI | ens | 7 | | |
| Désenfumage | | | | |
| Dépose / repose / reprise de câblage de l'ensemble de l'installation de désenfumage de la zone (coffret de commande et de réarmement, prolongation des liaisons depuis les ouvrants de desf., etc.) | ens | 1 | | |
| Reprise de l'alimentation du coffret SADAP de désenfumage | ens | 1 | | |
| Liaison coffret SADAP / ouvrant de desf. à déposer | ens | 1 | | |
| Déplacement de la cmde (DM) de desf. (y/c reprise du câblage) | ens | 1 | | |
| Essais et remises en service (SSI + DESF) | ens | 1 | | |
| Documentation de fin de chantier conforme au C.C.T.P | ens | 1 | | |
| Essais au feu conformes à la norme et à la règle APSAD | ens | 1 | | |
| Intervention du fabricant pour la programmation et la fourniture d'un PV de bon fonctionnement du SSI (3 interventions) | ens | 1 | | |
| Essais de l'installation de désenfumage naturel du hall | ens | 1 | | |
| Fourniture des attestations d'associativité des nouveaux équipements + réalisation du dossier SSI | ens | 1 | | |
| Etiquette de repérage du matériel | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.8 | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| 2.9 - Câblage informatique | | | | |
| <i>INSTALLATION INFORMATIQUE Cat 6a - 500mHz</i> | | | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastrement et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP :</u> | | | | |
| Chemin de câble type tablette perforée 100 x 24 | m | 40 | | |
| Conduit ICTA 3522 diamètre 50 | m | 10 | | |
| Dépose des prises RJ45 existantes, mise en attentes des liaisons filaires pour réutilisation des liaisons vers les nouvelles prises RJ45 (comprant la nouvelle prise RJ45) | n | 40 | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement de : (nouveaux équipements)</u> | | | | |
| Prise RJ45 informatique catégorie 6a | n | 44 | | |
| Prise RJ45 informatique catégorie 6a - borne d'orientation | n | 2 | | |
| Prise RJ45 informatique catégorie 6a - portique de sécurité | n | 1 | | |
| Réalisation des canalisations en câble de catégorie 6a SFTP 120 ohms, posé sur chemin de câble et conduit conformément au CCTP, pour l'alimentation des prises RJ45 | ens | 1 | | |
| Cordon de brassage catégorie 6a - 4m | n | 90 | | |
| Réalisation de la validation de recette technique conformément au CCTP | ens | 1 | | |
| Percements, saignées et rebouchages | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.9 | | | | |
| 2.10 - Contrôle d'accès - Vidéophonie | | | | |
| Contrôle d'accès | | | | |
| <i>La marque existante est HOROQUARTZ</i> | | | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastrement et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP :</u> | | | | |
| Dépose / repose des lecteurs de badges et des GPI existantes et reprise de câblage depuis les UTL correspondantes | ens | 1 | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement de :</u> | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| UTL supplémentaire | ens | 1 | | |
| Unité de contrôle de porte GPI supplémentaire | ens | 16 | | |
| Lecteur de badge - intérieur | ens | 15 | | |
| Lecteur de badge - extérieur | ens | 1 | | |
| Alimentation des bandeau ventouses | ens | 8 | | |
| Alimentation des gâches (48V) | ens | 6 | | |
| | | | | |
| Bouton de déverrouillage de porte déporté | ens | 9 | | |
| Interrupteur de deverouillage de porte de bureau à distance (2 positions : "porte verrouillée" et "porte déverouillée" | ens | 6 | | |
| Voyant d'état de porte "verrouillée fermée" ou "déverouillée 2 couleur (rouge et vert) y/c câblage conformément au CCTP | ens | 6 | | |
| | | | | |
| Réalisation des canalisations comprenant les fourreaux, filerie et câbles agréés du fabricant, pour l'ensemble des équipements des contrôles d'accès | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Essais, programmation et mise en service par le fabricant ou le prestataire (x2 interventions) | ens | 2 | | |
| | | | | |
| Vidéophonie | | | | |
| | | | | |
| <u>Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastrement et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP :</u> | | | | |
| | | | | |
| Platine de rue vidéophone sur le portillon (y/c accessoires complémentaires pour une pose en saillie) | ens | 1 | | |
| Moniteur vidéophone | ens | 1 | | |
| Bouton de déverouillage | ens | 1 | | |
| Alimentation de la ventouse | ens | 1 | | |
| Dépose/repose des 2 lecteurs de badges | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Ensemble du câblage et canalisations IRL et chemins de câbles (intérieures et extérieures) + percements vers et depuis les garages | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Essais et mise en service | ens | 1 | | |
| | | | | |
| TOTAL € HT 2.10 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2.11 - Alarme intrusion | | | | |
| | | | | |
| <i>L'installation concerne x20 détecteurs intrusions à déposer et à reposer en fin de chantier</i> | | | | |
| | | | | |
| Dépose / reposer des détecteurs | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Reprise de câblage | ens | 1 | | |
| | | | | |
| Essais, programmation et mise en service (nbr d'intervention sous traitant suivant les besoins) | ens | 1 | | |
| | | | | |
| TOTAL € HT 2.11 | | | | |
| | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|--|-----|-----|------------|------------|
| 2.12 - Alerte anti-agression | | | | |
| Marque TELEVIC AQURA (ou techniquement équivalent) | | | | |
| Fourniture, pose et raccordement y/c ensemble des canalisations comprenant : fourreautage, filerie, main-d'œuvre, boîtes d'encastrement et raccordements des équipements pour la mise en œuvre des installations suivantes, conformément au CCTP : | | | | |
| <i>Cette liste est non exhaustive et ce chapitre doit être chiffré suivant les besoins de fonctionnement attendus dans le CCTP</i> | | | | |
| Medaillon | n | 20 | | |
| Bouton d'alerte + bouton acquittement de bureau | n | 28 | | |
| Gyrophare d'alerte (y/c câblage) | n | 14 | | |
| Sirène sonore d'alerte 45dB (y/c câblage) | n | 14 | | |
| Station de charge de médaillons | n | 2 | | |
| Scanner de code | ens | 3 | | |
| Téléphone pupitre IP | ens | 3 | | |
| Borne « HUB » communicateur (y/c câblage) | ens | 14 | | |
| Borne « HUB » répéteur (y/c câblage) | ens | 3 | | |
| Switch POE | ens | 1 | | |
| Logiciel de gestion | ens | 1 | | |
| Passerelle SIP pour renvois DECT (y/c câblage et mise en service) | ens | 1 | | |
| Prise RJ45 informatique catégorie 6a - issues du switch POE pour bornes HUB de localisation | n | 17 | | |
| Cordons de brassage de 4m | n | 17 | | |
| Ensemble du câblage conformément aux préconisations et attentes du fabricant suivant les technologies déployées et comprenant également l'ensemble des alimentations 230V nécessaires au bon fonctionnement de l'installation | ens | 1 | | |
| Programmation, essais et mise en service | ens | 1 | | |
| Formation utilisateur 1x2h | ens | 1 | | |
| Intervention fabricant | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.12 | | | | |
| 2.13 - Vidéo-surveillance | | | | |
| 2.14 - Système d'alarme RAMSES (appel police) + SMART VOX | | | | |
| Dépose / repose : hors lot | PM | | | PM |
| Reprise de câblage : hors lot | PM | | | PM |
| Essais et mise en service | PM | | | PM |
| Accessoires et mise en œuvre divers | PM | | | PM |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|--|-----|-----|------------|------------|
| TOTAL € HT 2.13 - 2.14 | | | | PM |
| 2.15 - Sonorisation | | | | |
| <i>L'installation concerne x27 hauts parleurs de sonorisation à déposer et à reposer en fin de chantier</i> | | | | |
| Dépose / repose / remise en service des équipements (hauts parleurs) existants sur l'ensemble de la zone de travaux | ens | 1 | | |
| Reprise de câblage depuis l'amplificateur installé en baie info dans le cadre du repositionnement des hauts parleurs | ens | 1 | | |
| Accessoires et mise en œuvre divers | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.15 | | | | |
| 2.16 - Installation de chantier | | | | |
| Réalisation de l'installation de chantier, conformément au C.C.T.P. et au PGC | ens | 1 | | |
| Accessoires et mise en œuvre divers | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.16 | | | | |
| 2.17 - Forfait 2 jours de mains d'œuvre | | | | |
| Forfait de 2 jours: 2x8h (Une équipe de 2 personnes disponible sur de 2 jours) | ens | 1 | | |
| TOTAL € HT 2.17 | | | | |

| DESCRIPTIONS DES OUVRAGES | U. | QTE | PRIX UNIT. | PRIX TOTAL |
|---|-----|-----|------------|------------|
| RECAPITULATIF | | | | |
| 1.14 Dossier des Ouvrages Executé | ens | 1 | | |
| 1.16 Phasage de chantier et travaux en site occupé | | | | |
| 1.17 Travaux préalables de dépose et de consignation | ens | 1 | | |
| 2.1 - Origine des installations électriques - Armoire électrique | | | | |
| 2.2 - Coupure générale électrique et coupure générale ventilation | ens | 1 | | |
| 2.3 - Canalisations | | | | |
| 2.4 - Equipement éclairage et PC | ens | 1 | | |
| 2.5 - Eclairage de sécurité | ens | 1 | | |
| 2.6 - Alimentations et liaisons spécialisées | ens | 1 | | |
| 2.7 - Prise de terre - liaisons équipotentielle | ens | 1 | | |
| 2.8 - Alarme incendie type 1 | ens | 1 | | |
| 2.9 - Câblage informatique | ens | 1 | | |
| 2.10 - Contrôle d'accès - Vidéophonie | ens | 1 | | |
| 2.11 - Alarme intrusion | ens | 1 | | |
| 2.12 - Alerte anti-agression | ens | 1 | | |
| 2.13 - Vidéo-surveillance | ens | 1 | | PM |
| 2.14 - Système d'alarme RAMSES (appel police) + SMART VOX | ens | 1 | | PM |
| 2.15 - Sonorisation | ens | 1 | | |
| 2.16 - Installation de chantier | ens | 1 | | |
| 2.17 - Forfait 2 jours de mains d'œuvre | ens | 1 | | |
| | | | | |
| TOTAL HT | | | | |
| TVA | 20 | % | | |
| TOTAL TTC | | | | |