



CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE
FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY
(Phase Locataire)

25, Rue de la Gazelle

43 000 LE PUY EN VELAY



MAITRE D'OUVRAGE

FRANCE TRAVAIL AUVERGNE RHONE ALPES
13 Rue Crépet CS 70402
69 364 LYON Cedex 07

Lot n°7

ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

CCTP / DPGF



MAITRE D'OEUVRE :

ARCHITECTES TASSIN & ASSOCIES
5 Rue Jacques Barbier
42100 SAINT ETIENNE

BUREAU D'ETUDES :

BDIBAT
12 rue Jules Simon
42100 SAINT ETIENNE
Mél : contact@bdibat.fr



Dossier	2022-TAS06
Date	22/09/2025
Phase	DCE
Indice	3

Table des matières

DESCRIPTIF ELECTRICITE.....	12
Travaux préparatoires.....	12
Circuit de terre et liaisons équipotentielles.....	12
Armoire électrique	13
<i>Tableau électrique de répartition (TGBT)</i>	<i>14</i>
Descriptif général équipements électrique et Distribution.....	16
<i>Distribution RDC.....</i>	<i>16</i>
<i>Distribution R+1.....</i>	<i>24</i>
<i>Distribution R+2.....</i>	<i>34</i>
Pré-câblage informatique	38
<i>Baie informatique</i>	<i>39</i>
<i>Mise à la terre.....</i>	<i>41</i>
<i>Câblage.....</i>	<i>41</i>
<i>Prise RJ 45</i>	<i>41</i>
<i>Test et recette</i>	<i>42</i>
<i>Onduleur.....</i>	<i>43</i>
Éclairage de sécurité.....	43
Alarme Incendie Type 1A	44
Contrôle accès	48
Espace d'attente de sécurité	49
Vidéophonie.....	50
Essais-mise en service.....	52

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>dans le cadre du planning, les corrections éventuelles qui seraient nécessaires.</p> <p>Les limites de prestations entre les différents corps d'état sont données ci-dessous à titre indicatif. Il est précisé que cette énumération n'est pas limitative et que l'entrepreneur prévoira à sa charge tout travail nécessaire à une parfaite exécution du chantier.</p> <p>Gros Oeuvre :</p> <p>Travaux exclus du présent lot (lot indiqué sur page de garde du présent descriptif):</p> <p>A condition d'avoir été demandés sur plans en temps utile, les ouvrages suivants seront exclus :</p> <ul style="list-style-type: none">· la maçonnerie des différents locaux techniques,· la réalisation des gaines techniques,· la réalisation de socles,· les caniveaux et les regards éventuels.les dés béton des éclairages extérieures <p>Travaux inclus dans le présent lot :</p> <ul style="list-style-type: none">· les demande de réservations nécessaires aux passages des câbles et autres canalisations,· les scellements pour la bonne mise en oeuvre des matériels,· les percements dans les cloisons légère.· les rebouchages et lissages nécessaires à la bonne présentation des installations,· les bouchages des gaines techniques et des trémies au droit des planchers et des parois pour assurer la protection contre la propagation du feu et garantir les isolements phoniques. <p>Plomberie / CVC</p> <p>Travaux exclus du présent lot (lot indiqué sur page de garde du présent descriptif):</p> <p>RAS</p> <p>Travaux inclus dans le présent lot :</p> <ul style="list-style-type: none">· Mise à la terre des canalisations métalliques.· Alimentation du système monosplit				
1.5	<p>Dispositions contre l'incendie</p> <p>Il sera prévu par le présent lot tous les dispositifs pour éviter l'incendie ou sa propagation, notamment en prenant soin de reboucher chacun des percements afin de restituer le degré coupe feu de la paroi traversée.</p>				
1.6	<p>Qualité acoustique des installations</p> <p>Le présent lot prévoira les dispositifs nécessaires afin de respecter les niveaux sonores réglementaires.</p> <p>En effet, l'installation devra être conçue de manière à éviter toute gêne due au bruit, que ce bruit soit engendré par l'installation elle-même ou qu'il provienne de l'extérieur du bâtiment ou de la transmission entre locaux du fait de l'installation.</p>				
1.7	<p>Propositions de l'Entrepreneur</p> <p>Les propositions se rapportant à l'exécution des travaux d'installations électriques Courants Forts remises par l'Entrepreneur doivent être établies en conformité avec les Normes et Règlements en vigueur, étant entendu que l'entrepreneur s'est informé de l'ensemble des travaux, de leurs importances, de leurs natures et qu'il a suppléé par ses connaissances techniques et professionnelles aux détails qui pourraient être omis sur les plans et devis descriptif.</p> <p>L'entrepreneur s'engage à mettre à la disposition du chantier la main d'oeuvre qualifiée et tout l'outillage nécessaire à la réalisation de ses travaux dans les délais prescrits au planning général (Certificat QUALIFELEC).</p> <p>L'ensemble des éléments fournis dans le cadre de la présente consultation a pour but d'aider l'Entrepreneur dans l'établissement de son offre. Il reste seul responsable du dimensionnement de tous ses ouvrages qui devront être vérifiés lors du chantier avant exécution. Les quantités du présent DCE ne sont données qu'à titre indicatif, elles devront être obligatoirement vérifiées par l'entrepreneur lors de l'établissement de son prix, qui restera seul responsable de son offre.</p> <p>Toute remarque éventuelle de l'Entrepreneur concernant le présent cahier des charges devra être signalée avant remise de son offre définitive. Toute remarque signalée après négociation entraînant un surcoût sera à la charge de l'Entrepreneur.</p> <p>Conditions de réalisation des travaux : Suivant CCAG et CCAP tous corps d'état.</p> <p>· Nota:</p> <p>L'Entrepreneur est tenu d'établir sa proposition conformément au présent dossier d'appel d'offres.</p>				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 4/54					

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.8	<p>D'une façon générale, l'Entrepreneur ne pourra invoquer une omission non signalée, ni aucune mauvaise interprétation des documents pour refuser de fournir ou de monter un dispositif mettant en cause le bon fonctionnement de l'installation. Toute anomalie constatée devra être aussitôt signalée au Maître d'Oeuvre.</p> <p>Renseignements et documents à fournir par l'Entrepreneur</p> <p>L'Entreprise adjudicataire de présent lot devra fournir dans le délai imposé, d'un mois au plus, avant le début de l'exécution des travaux, fournir pour accord, au Maître d'Oeuvre, le dossier d'exécution . Ce dossier sera composé des pièces suivantes :</p> <p>Les plans et schémas : -L'implantation du matériel et des appareillages. -Le parcours des canalisations avec caractéristiques et sections -Les détails de mise en oeuvre cotés suivant la réalisation.. -Les schémas unifilaires de distribution avec calibre des appareils de protection.</p> <p>Les documents : -Références, caractéristiques, etc..., de tout le matériel.</p> <p>Echantillons : -présentation d'échantillons pour validation par le maitre d'ouvrage avant exécution</p> <p>Information à l'utilisateur : -Une liste des pièces de rechange de première nécessité à approvisionner par le Maître d'Ouvrage, ainsi que la nomenclature de tous les matériels mis en oeuvre.</p>				
1.9	<p>Conditions minima à respecter pour l'exécution</p> <p>L'entrepreneur du présent lot s'engage à réaliser tout ou partie de l'installation conformément aux règlements et normes suivants (liste non exhaustive):</p> <ul style="list-style-type: none"> Normes AFNOR: N.F. C 15 100 éditée par U.T.E., concernant les installations électriques à Basse tension, homologuées en décembre 2002 + révisions actuelles. Au règlement sanitaire départemental. A l'arrêté du 4 Juin 1973 concernant le comportement au feu des matériaux de construction. Aux décrets des 14 Novembre 1988 et 19 Février 1975 sur la protection des travailleurs. Aux prescriptions de présent C.C.T.P. Aux code du travail <p>L'ensemble des installations devra satisfaire aux critères de la réglementation en vigueur concernant l'isolation acoustique.</p> <p>L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que le respect des ces normes l'oblige également à suivre toutes les normes, publications de lois, décrets et circulaires en vigueur au jour de l'exécution des travaux.</p>				
1.10	<p>Démarches - Rapports avec administration</p> <p>L'Entrepreneur du présent lot devra faire toutes les démarches nécessaires, avant l'exécution de ses travaux, auprès des services techniques intéressés. Il devra tenir le Maître d'Oeuvre au courant de ses demandes d'agrément, et lui remettre une copie des accords obtenus, faute de quoi : ne pouvant justifier de ses démarches, il supporterait les frais de modifications éventuelles, demandées par les Services Officiels (Bureau de Contrôle, Bureau B.A., Bureau acoustique, ARTICLE 2, etc...).</p> <p>L'Entrepreneur du présent lot, assistera aux vérifications avant la mise en service et exécutera à ses frais, les modifications éventuelles, qui seraient nécessaires, pour rendre ses installations conformes, aux Normes, aux Règlements en vigueur et au présent C.C.T.P. approuvé.</p>				
1.11	<p>Matériels réglementaires</p> <p>L'Entrepreneur sera tenu de fournir pour l'exécution de ses travaux, du matériel de première qualité portant la marque nationale de conformité aux Normes NF. U.S.E.</p> <p>En l'absence de marques citées au présent descriptif, la qualité du matériel proposé, doit être garantie par la présentation d'un certificat de conformité, délivré par un Organisme habilité à cet effet.</p> <p>L'Entrepreneur devra obligatoirement chiffrer, dans tous les cas, sa proposition avec le matériel précisé dans le présent devis descriptif. Cependant, il aura la possibilité de proposer des matériels équivalents à ceux définis dans le présent devis, mais ils ne pourront être mis en oeuvre qu'avec l'accord du Maître d'Oeuvre. Aucun changement au projet ne pourra être apporté en cours d'exécution sans l'autorisation expresse et écrite du Maître d'Oeuvre, les frais résultant de changements</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.12	<p>non autorisés et toutes leurs conséquences, ainsi que tout travail supplémentaire exécuté sans ordre écrit, seront à la charge de l'entreprise.</p> <p>L'Entrepreneur devra remettre au Maître d'Oeuvre ou à son représentant, tous les procès verbaux d'essais ou de référence que celui-ci demandera.</p> <p>Prestations annexes dues au présent lot</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le montage et démontage de tous engins et échafaudages nécessaires à la réalisation des ouvrages du présent lot. - Les percements, saignées, branchements, tamponnages et scellements nécessaires à la réalisation des ouvrages du présent lot. - La protection anti-oxydation sur toutes les parties métalliques de canalisations ou appareils du présent lot, ainsi que la peinture définitive. - Protection des ouvrages : l'Entrepreneur sera responsable jusqu'à la réception, de la protection de ses ouvrages. A cet effet, il devra prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter tous vols et toutes dégradations. Au cas où il en serait constaté, il devra remettre en état, entièrement à ses frais et sans pouvoir prétendre à une indemnité, les ouvrages détériorés ou volés. <p>Nota :</p> <p>L'Entrepreneur reste responsable des conséquences que peuvent avoir ses travaux sur la solidité des constructions et des traces ou fissures qui pourraient apparaître par la suite. Tous les travaux concernant la structure du bâtiment et pouvant mettre en danger la solidité des ouvrages devront faire l'objet par l'entreprise du présent lot d'une étude technique spécialisée et approuvée par le contrôleur technique.</p>				
1.13	<p>Contrôle - Essais - Réception et mise en service</p> <p>A la réception, il sera procédé à une minutieuse inspection de la pose des appareillages et canalisations. Tout ouvrage qui serait négligé ou dont la fixation serait insuffisante sera systématiquement refusé.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essais et Réception <p>Ils seront réalisés conformément à la partie 6 de la Norme NF.C. 15 100. L'Entrepreneur doit, à cet effet, le personnel et le matériel pour procéder à ces essais. Il assistera aux vérifications faites par l'Organisme de Contrôle. Toutes déficiences constatées seront immédiatement réparées par l'Entrepreneur.</p> <p>Les résultats des vérifications, feront l'objet d'un rapport détaillé, qui sera signé par le Maître d'Oeuvre et l'Entrepreneur.</p> <p>Le jour de la réception, l'Entrepreneur procédera avec le Maître d'Oeuvre, et si nécessaire avec l'ingénieur conseil, au recollement contradictoire du matériel conformément aux spécifications du marché. L'Entrepreneur remettra au Maître d'Oeuvre le procès verbal des essais et le dossier des ouvrages exécutés.</p> <p>La Maîtrise d'Oeuvre se réserve le droit de refuser tout ou partie des ouvrages ou matériels, au cas où ceux-ci ne seraient pas conformes au présent CCTP, aux plans d'exécution ou n'auraient pas été agréés par la Maîtrise d'Oeuvre. Leur remplacement et tous les travaux s'y rapportant resteront à la charge exclusive de l'entrepreneur.</p> <p>Les tracés et principes donnés dans les plans d'appel d'offre, ne sont pas des plans d'exécution et ne sauront engager le BET ceux-ci sont donnés à titre indicatif, pour renseigner les entreprises sur l'étendue des prestations. L'entreprise restera responsable de l'ensemble des plans et exécutions et devra une installation complètement finie, en parfait état de marche et conforme aux règles de l'art.</p> <p>Après accord des deux parties, et celui du Contrôleur, la réception sera prononcée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en service : <p>L'Entrepreneur du présent lot, doit être présent lors de la mise en service effective des installations, il assistera le service entretien pour donner toutes les indications nécessaires à la bonne marche de l'installation.</p>				
1.14	<p>Phasage des travaux</p> <p>Les travaux seront réalisés en une seule tranche suivant le planning inscrit au règlement de consultation. Les interventions du présent lot seront coordonnées à l'avancement du chantier, suivant planning. L'effectif du personnel devra être adapté aux besoins afin de ne pas retarder les autres corps d'état.</p>				
1.15	<p>Garanties</p> <p>La période de garantie est fixée à UN AN à dater de la réception des travaux. Cette garantie de parfait achèvement pourra s'accompagner d'une retenue de garantie.</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.16	<p>Durant cette période l'installateur restera responsable de son installation, il devra notamment résoudre tous les problèmes qui pourraient apparaître sur son installation, tant dans l'ensemble que dans les détails. Toutes pièces ou éléments reconnus défectueux seront remplacés. Toutes les interventions nécessaires seront à la charge de l'Entrepreneur. En cas de défectuosité d'un appareil, la période de garantie sera prolongée d'une durée égale à celle de l'indisponibilité.</p> <p>L'entretien normal de l'installation suivant l'usure et les directives mentionnées dans les notices de fonctionnement, dues par l'Entrepreneur, sont à la charge du Maître d'Ouvrage. Ce dernier ne sera pas responsable si des incidents survenaient du fait de documents manquants ou erronés.</p> <p>Garantie du matériel</p> <p>Le matériel installé devra donner le maximum de la fiabilité pour un service permanent.</p> <p>La période de garantie est de deux ans, à compter de la date de réception, conformément à la loi 78-12 du 4 Janvier 1978. Cette garantie portera sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés contre tous vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l'installation.</p> <p>En tout état de cause, l'ensemble des travaux réalisés est soumis à la garantie légale de 2 ou 10 ans suivant le type d'ouvrage, conformément à la loi du 4 Janvier 1978 (Loi Spineta).</p> <p>Nettoyage</p> <p>Pendant toute la durée du chantier et avant la réception de ses installations, tous les ouvrages seront correctement nettoyés notamment les gaines, les appareils, les armoires électriques et les locaux techniques.</p> <p>L'Entrepreneur surveillera et assurera lui-même, avec le plus grand soin, les nettoyages dont il aura l'entière responsabilité.</p> <p>En cas de Chantier sous chartre :</p> <p>Traitement des déchets:</p> <p>L'entrepreneur devra respecter l'engagement pris par le maitre d'ouvrage qui est le respect de la charte "Chantier propre" cette charte sera joint au dossier d'appel d'offre. Le respect et descriptif des traitements des déchets fait partie des critères de sélection entreprise.</p> <p>L'abandon, le brûlage sans autorisation et non motive, le mélange de déchets dangereux avec d'autres déchets et les rejets dans les réseaux sont interdits</p> <p>L'entreprise est producteur des déchets et de ce fait responsable de son élimination. Cependant, la gestion mutualisée des déchets sera privilégié par les entreprises. Chaque entreprise devra fournir le quantitatif de ces déchets par catégorie. Les prestations d'enlèvement, de tri, de valorisation sont à la charge de ces lots. Il sera privilégier les solutions constructives réduisant ou valorisant les déchets.</p> <p>Zones de tri, stockage et enlèvement:</p> <p>Les entreprises devront prévoir des bennes identifiées par des numéros ou des pictogramme et équipées de bâches ou de filets pour le transport. Préciser le nombre de bennes et les cycles d'enlèvement.</p> <p>Ainsi que la réalisation d'un journal des déchets avec les données suivantes datées :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Les enlèvements (quantités, catégorie, nature, destination, numéro de benne, immatriculation du camion, heure d'enlèvement, tonnage estimatif) -Les retours a la suite d'un refus du destinataire (coordonnées, motifs, heure de retour) -Les incidents de tri relevés (erreur de benne, mélange, etc.). 				
2	<u>GENERALITES TECHNIQUES</u>				
2.1	<p>Généralité</p> <p><u>1/Appareillage</u></p> <p>Appareillage (marque SCHNEIDER ELECTRIC Type Odace)</p> <p>NOTE :</p> <p>Emplacement des prises et des alimentations à valider en début de chantier avec les autres corps d'état et le maitre d'ouvrage.</p> <p>Les quantités devront reprendre les indications notées sur les plans pour la prise en compte des appareillages complémentaires.</p> <p>Tout le matériel qui sera mis en œuvre devra être muni de la marque nationale de conformité aux normes NF-USE, ou de la marque de qualité USE si elle existe, et en outre, de l'estampille « CONFORT » pour les socles de prises de courant 10/16A. Les appareillages seront de type encastrés, fixation à vis.</p> <p>La hauteur de l'appareillage, définie à partir du sol fini, sera celle indiquée ci-dessous :</p> <p>Interrupteurs, commutateurs et boutons poussoirs : 1,20m.</p> <p>Prises de courant de courant : 0,40 .</p> <p>Le chiffrage de l'appareillage sera compris câblé en section adapté depuis le circuit DU TABLEAU .</p> <p>Prise de courant extérieur : Étanche sur circuit spécifique.</p>				

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.2	L'appareillage sera étanche lorsqu'il sera implanté en zone humide.				
	TYPES CALIBRES				
	Interrupteurs SIMPLE 10A				
	Commutateurs V/V 10A				
	BP lumineux 10A				
	Commutateur double allumage 10A				
	Prises de courant 2X10/16A +T				
	Prise de courant tri ou tétra 3P + N + T 20A ou 32A				
	Réalisation des installations électriques conformément à la norme C15-100.				
	Les canalisations doivent être réalisées de telle manière qu'elles ne propagent pas la flamme (câble de catégorie C2).				
Elles seront donc constituées par :					
-Des câbles comportant extérieurement une gaine en PVC ou polychloroprène, tels que les câbles de série : UC1000 R 2V posés en nappe sur les chemins de câble dans les faux plafonds.					
-Des conducteurs isolés de la série H07V sous conduits ICTA.					
Mise en œuvre :					
Les installations seront obligatoirement de type encastrées sous tube posé en saigné dans les cloisons, mur. Les saignées seront partielles et rebouchage au mortier.					
Dans les faux plafonds, les câbles seront posés obligatoirement sur chemin de câble courants forts.					
Les conducteurs posés sous conduits devront avoir les couleurs suivantes :					
BLEU pour le neutre					
ROUGE ou NOIR pour la phase					
VERT/JAUNE pour la terre					
ORANGE / BRUN ou IVOIRE pour les autres conducteurs.					
Pose des câbles sur chemins de câbles					
Chaque fois que trois ou plusieurs câbles emprunteront le même parcours, ils seront posés sur des chemins de câbles. Les câbles seront déroulés sur ces derniers, en tenant compte des recommandations du constructeur quant au rayon de courbure minimum. Ils seront posés en une seule nappe permettant la pose et la dépose de l'un d'eux sans procéder à la dépose des câbles immédiatement voisins.					
Tant en parcours vertical qu'en horizontal, les câbles seront solidement fixés au chemin de câbles au moyen de colliers "Rilsan" ou équivalent.					
Pose des câbles en montage encastré cas général					
Pour la pose des conduits en montage encastré, il y aura lieu de respecter le tableau du paragraphe 4.35 du DTU. Lorsque les parties horizontales et verticales d'une même canalisation encastrée ne seront pas mises en place ensemble, toute précaution utile sera prise pour pouvoir effectuer le raccordement mécanique des différents éléments ou conduits de façon à assurer la continuité de la protection mécanique des parties encastrées non visibles.					
Branchement - Raccordement de câbles					
Les branchements de câbles seront réalisés à l'aide de matériel conçu à cet effet. Les entrées de câbles dans les boîtes à bornes ou tableaux électriques, seront réalisées à l'aide de presse-étoupe étanches ou de tout autre moyen assurant la protection.					
Les extrémités de câbles seront équipées, dans tous les cas, des cosses pour le raccordement de matériel. Les "oeillets" en extrémités sont interdits.					
Les dérivations de câbles, à partir d'un cheminement commun avec d'autres câbles sur chemins de câbles, seront exécutées sous tubes ou sur chemins de câbles suivant la section.					
<u>2/ POSTE de travail :</u>					
Équipement de poste de travail :					
suivant indication sur plan					
Description Prise RJ au paragraphe " Précâblage informatique"					
Prix unitaire du PT intégrant les RJ45 coté terminaux.					
Goulotte distribution					
La distribution dans les salle info sera réalisé en plinthe par des goulottes.					
Goulotte de distribution PVC 150x50 3 compartiments avec 2 couvercles séparés, accessoires de pose et de finition posés au sol avec joint.					
Boîtier et accessoires pour montage appareillage 45X45 avec système anti-arrachement IK 08.					
La liaison avec le plafond sera exécutée en goulotte 3 compartiments de même dimension avec accessoires de liaison et de finition.					

Document établi par BDIBAT
Edition du 22/09/2025

Page 8/54

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.3	<p>Appareils d'éclairage</p> <p>Hypothèse de calcul : Le niveau d'éclairement minimum nécessaire à la zone au plan utile à 80 cm :</p> <p>Bureaux / Salle de réunion 300 Lux moyen. Espace d'accueil 300 Lux moyen. Circulation 200 Lux moyen. Locaux techniques et archives 200 Lux moyen. Sanitaire 150 lux</p> <p>NOTE IMPORTANTE : Les variantes de luminaires seront autorisées sous condition de fournir à la consultation le calcul d'éclairement conforme au hypothèses ci dessus.</p> <p>Hublot LED 22W à détection intégrée IR Jupe en polycarbonate Diffuseur en verre Réflecteur à facette en aluminium Collerette blanche Source LED Puissance total 22 w IP55, IK04, classe II, 850°C Dimension : Diamètre 350mm - hauteur 110mm Détection infrarouge intégrée</p> <p>Downlight LED</p> <p>Corps: en aluminium moulé sous pression</p> <p>Diffuseur: Son diffuseur avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti.éblouissant Peinture: en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV. Équipement: étrier réglable en acier.</p> <p>Normes: produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529. DIM IGBT</p> <p>Facteur de puissance: = 0,9 Groupe de risque photobiologique : Groupe 0 (exempt de risque).</p> <p>Livré avec LED 3 000 K. Flux lumineux spécifique du luminaire 95 lm/W Flux lumineux du luminaire 2190 lumens</p> <p>Température de couleur : blanc neutre 4000°K</p> <p>Encastrée Ø 198/216mm Puissance totale : 23 W Poids : 0.75 kg</p> <p>Classe électrique II, IP44, IK07.</p> <p>GARANTIE 5 ANS</p> <p>DISANO FORSANA Eco LEX LED ou équivalent technique</p> <p>Spot LED</p> <p>Projecteurs encastrés orientable pour une utilisation dans des ouvertures découpées au plafond. Coloris : blanc Classe :II Matière :aluminium/plastique Source :LED 6.2 W T° de couleur 2700 K Flux lumineux 600 lm Rendement lumineux du luminaire 96 lm/W. IRC >80 Classe efficacité énergétique EEC A-A++ Hauteur/Profondeur : 6.5 cm Diamètre : 9.3 cm Puissance max. : 9.1 W Inclinaison produit 30° Tension 230 V/350 mA Indice de protection IP 20</p> <p>Dimension d'encastrement 7.7 cm</p>				

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.4	Profondeur d'encastrement 6.5 cm Durée de vie moyenne 40 000 H Poids 0.300 kg Marque SLV ou équivalent technique <u>Pavé LED</u> Luminaire à encastrer carré : Corps en tôle d'acier Cadre en aluminium. Diffuseur: technopolymère prismatique haute transmittance. Éblouissement d'inconfort UGR : UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464. Tension : 230 V Alimentation : CLD Flux lumineux du luminaire : 3600 lm Puissance absorbée : 33 W Efficacité lumineuse (lm/W) : 109 lm/W Dimensions : 596 mm x 596 mm x 12mm Poids (Kg) : 2.22 kg Classe d'isolation : Classe II L80B20 à 50 000 heures GARANTIE 5 ANS Marque Disano Fosnova type LED Panel - UGR<19 ou équivalent technique <u>Pavé LED Gradable</u> Luminaire à encastrer carré : Corps en tôle d'acier Cadre en aluminium. Diffuseur: technopolymère prismatique haute transmittance. Éblouissement d'inconfort UGR : UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464. Tension : 230 V DRIVER DALI Alimentation : CLD Flux lumineux du luminaire : 3600 lm Puissance absorbée : 33 W Efficacité lumineuse (lm/W) : 109 lm/W Dimensions : 596 mm x 596 mm x 12mm Poids (Kg) : 2.22 kg Classe d'isolation : Classe II L80B20 à 50 000 heures GARANTIE 5 ANS Marque Disano Fosnova type LED Panel - UGR<19 ou équivalent technique <u>Etanche LED</u> Luminaire industriel rectangulaire LED ayant les caractéristiques suivantes : Luminaire LED IP66, résistant à la poussière et à l'humidité. Electronique, non gradable. Avec distribution lumineuse moyenne. Classe électrique I. Corps : Polycarbonate (PC) gris clair. Diffuseur : Polycarbonate (PC) opale haute transmission avec prismes de réfraction. Mécanisme breveté, EasyClick, pour la fixation du diffuseur sans clips. Installation en plafonnier ou en suspension. Supports à fixation rapide fournis pour une installation en plafonnier. Convient pour installation au plafond ou au mur (verticalement et horizontalement). Kits de fixation pour suspension par conduit, chaîne et caténaire disponibles en accessoires. Température ambiante : -20°C à +30°C. Livré avec LED 4 000 K.. Dimensions : 1600 x 92 x 90 mm Puissance du luminaire: 62,6 W Flux lumineux du luminaire: 8060 lm Efficacité lumineuse du luminaire: 129 lm/W Poids : 2,1 kg De marque THORN type AQFPRO L LED8000-840 ou équivalent technique				
	Contrôle accès A prévoir au lot électricité : Alimentation 24 V 10 A auto-réarmable + relais pour SSI en sortie				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
					Page 10/54

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Batterie pour 4 h d'autonomie (Gâche consommation : 200 ma / Ventouse et Serrure Contrôlée : 500 ma)</p> <p>Liaison avec SSI vers : " Alarme intrusion, " Relais alimentation 24 V contrôle accès</p> <p><u>Pour chaque point contrôlé :</u></p> <p><u>Ventouse</u></p> <p>1 fourreau en attente pour passage du câble par le prestataire vers le lecteur Note : sauf cas particulier des lecteurs extérieurs à précâbler en câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond intérieur</p> <p>1 ensemble : o 1 DM vert sonore et lumineux (câblé) o 1 BP de sortie (câblé) o 1 câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond</p> <p>1 Alimentation système de fermeture contrôle accès : o 1 câble LY6ST 9/10ème 5 paires en attente en plafond o Origine alimentation 24 V dans LT (aval relais) o Destination : chaque point contrôlé</p> <p><u>GACHE</u></p> <p>1 fourreau en attente pour passage du câble par le prestataire vers le lecteur Note : sauf cas particulier des lecteurs extérieurs à précâbler en câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond intérieur</p> <p>1 Alimentation système de fermeture contrôle accès : o 1 câble LY6ST 9/10ème 5 paires en attente en plafond o Origine alimentation 24 V dans LT (aval relais) o Destination : chaque point contrôlé</p> <p><u>Béquille contrôlé (Intérieur ou abrité)</u></p> <p>1 fourreau en attente pour passage du câble par le prestataire vers le lecteur Note : sauf cas particulier des lecteurs extérieurs à précâbler en câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond intérieur</p> <p>1 Alimentation système de fermeture contrôle accès : o 1 câble LY6ST 9/10ème 5 paires en attente en plafond o Origine alimentation 24 V dans LT (aval relais) o Destination : chaque point contrôlé</p> <p>Note : toute les BC seront programmés en émission pour leur fonctionnement</p> <p><u>Béquille contrôlé (pose en extérieure pour IS portillon)</u></p> <p>1 fourreau en attente pose par le prestataire vers le lecteur précâbler en câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond intérieur</p> <p>1 ensemble : o 1 DM vert sonore et lumineux (câblé) o 1 câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond</p> <p>1 Alimentation système de fermeture contrôle accès : o 1 câble LY6ST 9/10ème 5 paires en attente en plafond o Origine alimentation 24 V dans LT (aval relais) o Destination : chaque point contrôlé</p> <p>Note : cas particulier pour BC intérieure portillon à programmer en rupture pour son fonctionnement</p>				

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025				
Code	Désignation		U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	DESCRIPTIF ELECTRICITE Rappel : Les quantités du présent DCE ne sont données qu'à titre indicatif, elles devront être obligatoirement vérifiées par l'entrepreneur lors de l'établissement de son prix, qui restera seul responsable de son offre. Les installations électriques devront être conformes aux prescriptions du Décret N°2010-1017 du 30 août 2010, relatif à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail.					
3.1	Travaux préparatoires					
3.1.1	Installation chantier Elle comprendra la mise en place de coffrets prises divisionnaires de chantier (1 par niveau) conformément aux normes en vigueur, y compris câblage complet. Elle comprendra la mise en place d'un éclairage provisoire des circulations communes conformément aux normes en vigueur, y compris câblage complet. Les installations de chantier seront déposées au fur et à mesure de l'avancement, tout en respectant les besoins de chaque entreprise.					
			ENS	1	€	€
3.1.2	Dépose/Consignation zone de chantier Il sera réalisé une consignation des zones de travaux : - Repérage des installations - Consignation des zones - purge et évacuation des départs non réutilisés - Dépose et évacuation des lignes électriques concernées -Dépose et évacuation des installations existantes non réutilisées Y compris toutes sujétions de dépose					
			ENS	1	€	€
	Travaux préparatoires					
	Total H.T. :					_____€
3.2	Circuit de terre et liaisons équipotentiell					
3.2.1	Liaison équipotentielle principale Les canalisations métalliques (eau, gaz, EU...) seront reliées à la terre à la pénétration dans le bâtiment. La section sera comprise entre 6 et 25 mm² suivant la section de l'élément actif. Toutes structures métalliques telles huisseries, canalisations, seront reliées à la terre. Raccordement complet aux extrémités. NOTE : Certains éléments métalliques de la construction tels que les rampes d'escalier, huisseries métalliques et gardes corps ne sont pas à relier. La liaison équipotentielle principale ne devra pas être confondue avec les liaisons équipotentiell					
3.2.1.1	Équipotentielle salle d'eau (sanitaire, convivialité)					
			ENS	4	€	€
	Circuit de terre et liaisons équipotentiell					
	Total H.T. :					_____€

Document établi par BDIBAT
Edition du 22/09/2025

Page 12/54

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.3	<p>Armoire électrique</p> <p>Important : L'armoire décrite ci après est une base de chiffrage prescrite sur la base des plans projet.</p> <p>L'armoire d'exécution est à la charge et responsabilité de l'entreprise (Étude d'exécution, calcul ICC, Filiation, sélectivité et adaptation des protections aux besoins d'exécutions.)</p>				
3.3.1	Généralité armoire				
3.3.1.1	Départs				
3.3.1.1.1	<p>Protection tête de groupe et départs terminaux</p> <p>La protection des départs protégeant les circuits d'alimentation doit être regroupée sous un bloc différentiel tête de groupe type Schneider Electric Acti9 vigi TG40/TG60 ou équivalent associé à un disjoncteur de type Schneider Electric Acti9 DT40/DT60 ou équivalent. Le différentiel sera de sensibilité 30 mA pour la protection des départs vers des éléments avec risques de contacts directs type prises ou de sensibilité 300 mA pour tous les autres éléments.</p> <p>Afin de simplifier la mise en œuvre et de permettre une évolutivité, la répartition entre le disjoncteur tête de groupe et les départs terminaux sera assuré par un peigne de type Schneider Electric Prodis ou équivalent. Cette répartition doit pouvoir se faire aussi bien en 1P+N en 3P et en 3P+N. Les produits modulaires devront être démontables " peigne en place ", ne nécessitant pas d'enlever l'intégralité du peigne.</p> <p>Afin d'optimiser la place dans le tableau et sur le peigne de répartition, l'utilisation d'un disjoncteur à neutre non protégé est recommandé de type Schneider Electric Acti9 DT40 ou équivalent.</p>				
3.3.1.1.2	<p>Protection départ direct</p> <p>La protection des départs directs ou spécialisés doit se faire par l'association d'un disjoncteur équipé d'un bloc différentiel de type Schneider Electric Acti9 DT40 avec Vigi ou équivalent soit directement par un disjoncteur différentiel Monobloc type Schneider Electric DT40 ou équivalent</p> <p>Pour des applications générales on privilégiera l'utilisation d'un bloc différentiel de type AC. Pour les applications nécessitant une continuité de service ou pour les installations présentant des perturbations (harmonique, etc.) on privilégiera l'utilisation d'un bloc différentiel de type Asi.</p>				
3.3.1.1.3	<p>Compteurs d'énergie (bâtiment neuf)</p> <p>Les bâtiments neufs concernés par la RT2012 devront être équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie (Art. 31) suivant les regroupements suivants:</p> <p>Chauffage / refroidissement / éclairage / prises de courant : Par tranche de 500m² SURT ou par tableau électrique ou par étage ou par départ direct</p> <p>Production ECS : Total</p> <p>Centrale de ventilation : par centrale</p> <p>Départ > 80 A</p> <p>Afin d'optimiser le nombre de compteurs d'énergie il est recommandé de mettre en place des rangées modulaires par usage. Un compteur d'énergie sera installé en tête de chaque rangée pour être conforme à la réglementation RT2012 (Indice de Mesure IM100). Chaque compteur d'énergie sera classe 1 selon la norme CEI 62053-21, et certifié MID classe B selon la norme EN 50470.</p> <p>Chaque compteur d'énergie sera autoalimenté (pas d'alimentation auxiliaire) et devra être équipé d'une sortie impulsionnelle paramétrable pour faire du report de consommation d'énergie active (kWh). Le câblage raccordement de ces appareils sera effectué grâce à des liaisons préfabriquées Ti24 sur une interface de communication Ethernet de type Schneider Electric SmartLink Ethernet ou équivalent.</p> <p>Le choix du compteur d'énergie sera fonction de l'installation (monophasé/triphasé, 40A/63A/125A) et permettra un raccordement direct par borne à cage type Schneider Electric Acti9 iEM2010 / iEM2110 / iEM3110 / iEM3310 ou équivalent.</p>				
3.3.1.1.4	<p>Contrôle commande (Auxiliaires, interrupteurs horaires et crépusculaires) : Optionnel suivant projet</p> <p>Afin de prévoir d'améliorer le confort et l'efficacité énergétique il est recommandé l'utilisation de produits de contrôle commande permettant de faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Report d'état de protections électriques type Schneider Electric Acti9 iOF/SD24 ou équivalent. - Contrôle de charge avec des contacteurs de type Schneider Electric Acti9 iACT24 ou équivalent, des télérupteurs de type Schneider Electric Acti9 iATL24 ou équivalent, des disjoncteurs commandables de type Schneider Electric Acti9 Reflex ou équivalent. - Extinction ou allumage de certains circuits en fonction de la luminosité avec un interrupteur crépusculaire de type Schneider Electric IC astro ou équivalent, ou en fonction des horaires avec un interrupteur horaire de type Schneider Electric IHP ou équivalent. - Variation d'éclairage avec un variateur type Schneider Electric STD400LED ou équivalent. - La télécommande des blocs de secours équipée d'un report de défaut SATI. <p>Le câblage raccordement de ces appareils sera effectué grâce à des liaisons préfabriquées Ti24 sur une interface de</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	communication Ethernet de type Schneider Electric SmartLink Ethernet ou équivalent				
3.3.1.2	<u>Répartition principale et secondaire</u>				
3.3.1.2.1	Répartition secondaire <p>Pour les départs de nature différente où le peignage n'est pas possible, l'alimentation des disjoncteurs modulaires se fera par un système de type Schneider Electric Linergy FM (Multiclip) ou équivalent. Le raccordement des départs s'effectuera par l'avant, sans vis, dans des bornes à ressort, isolées. La pression de contact du ressort, insensible aux vibrations et aux variations thermiques, s'adaptera automatiquement à la section du conducteur. Chaque ressort ne pourra recevoir qu'un seul câble souple ou rigide.</p> <p>Pour les départs de même type, l'utilisation d'un peigne de répartition de type Schneider Electric Prodis ou équivalent doit permettre une mise en œuvre facile et rapide. Cette répartition doit pouvoir se faire aussi bien en 1P+N en 3P et en 3P+N. Les produits modulaires devront être démontables " peigne en place ", ne nécessitant pas d'enlever l'intégralité du peigne. Il pourra être recoupé facilement et équipé de 2 flasques latéraux pour l'isolation des barres en cuivre.</p>				
3.3.1.3	<u>Enveloppe (coffrets et armoires)</u> <p>Le tableau sera conforme à la norme NF EN 61439-1&2. Le constructeur d'Ensembles (Metteur en œuvre du tableau) devra réaliser les vérifications individuelles de série et fournir une fiche récapitulative de ces vérifications. Il devra également fournir un certificat de conformité prouvant les vérifications de conception du Constructeur d'Origine (constructeur du système).</p> <p>Les coffrets et armoires seront de structure modulaire, métalliques, d'intérieur, associables et évolutifs. Ils seront composés d'un fond supportant les rails et platines fonctionnelles et d'éléments d'habillage rapidement démontables afin de faciliter les interventions sur site.</p> <p>Selon l'environnement du tableau et des influences externes, le degré de protection IP sera de _____ (IP30 - IP31 - IP43 - IP55).</p> <p>Selon l'environnement du tableau et des influences externes, le degré de protection mécanique IK sera de _____ (07 - 08 - 10)</p> <p>Des accessoires de cloisonnement horizontal et vertical autoriseront la constitution de zones dédiées ou la séparation appareils/jeux de barres ou appareils/borniers. Par construction, tous les éléments internes de l'enveloppe seront isolé IPxxB, garantissant ainsi un non accès aux parties sous tension et donc la complète sécurité de l'intervenant.</p> <p>Toutes les portes seront équipées d'une poignée de type tirer-pousser intégrée dans le design de l'enveloppe. Les poignées pourront recevoir tout type de barillet, en particulier RONIS clef n° 405.</p> <p>Les coffrets et armoires de distribution doivent avoir la capacité de répondre aux évolutions fréquentes des besoins dans les bâtiments en termes de place et d'intensité au niveau du système de répartition :</p> <p>- Réserve de place : 30 %</p> <p>La réserve sera non équipée, la conception modulaire du tableau autorisant une évolution facile hors tension.</p> <p>Les enveloppes seront de couleur RAL 9001, la poignée sera de type "tirer / pousser", de même couleur que l'enveloppe. L'esthétique de l'enveloppe permettra une installation dans des lieux de passage.</p>				
3.3.2	Tableau électrique de répartition (TGBT)				
3.3.2.1	Extension TGBT <p>L'entreprise du présent lot devra l'extension du TGBT existant.</p> <p>IP 43 / IK 08 avec plastrons et porte à charnières invisibles avec fermeture par serrures à clés.</p> <p>Intensité de court-circuit : 20KA (adaptée au niveau de l'armoire en fonction du réseau) 30 % de place disponible en plus</p> <p>Porte plan avec schéma</p> <p>Tous les départs seront à coupure omnipolaire, de série industrielle et repérés par étiquettes dilophanes gravées et visées les accessoires de câblage et de raccordement</p> <p>Tout le matériel de commande, protection et sectionnement pour l'équipement électrique du bâtiment y compris contacteur, térupteur soit :</p> <p>Extension du TGBT existante suivant besoins du projet :</p> <p>Lumières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 disjoncteurs 2x10A—C— Diff 30mA - circuits lumière RDC - 4 disjoncteurs 2x10A—C— Diff 30mA - circuits lumière R+1 - 4 disjoncteurs 2x10A—C— Diff 30mA - circuits lumière R+2 <p>Prises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 disjoncteurs 2x20A—C— Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 1 circuits PC de service RDC 				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>- 4 disjoncteurs 2x20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 1 circuits PC de service R+1 - 4 disjoncteurs 2x20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 1 circuits PC de service R+2 - 2 disjoncteurs 2x20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 1 circuits PC haute - 2 disjoncteurs 2x20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 1 circuits PC haute Salle de détente (circuit distincte pour gestion des multiple appareils type bouilloire)</p> <p>Poste de travail : . Prise normal sur poste de travail : -15 disj. 2 x 20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 15 circuits PC (2 PT/circuit) - RDC -15 disj. 2 x 20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 15 circuits PC (2 PT/circuit) - R+1 -5 disj. 2 x 20A–C– Diff 30mA - H07 3x2.5 mm² - 5 circuits PC (2 PT/circuit) - R+2</p> <p>1 disjoncteur 2x10 A bloc télécommande éclairage de sécurité 1 disjoncteur 2x10 A - Diff 300mA -lumière TGBT</p> <p>Alimentations spécialisées</p> <p>Sur BDR</p> <p>1 disjoncteur 2 x 16 A–C– Diff 300mA - Alimentation monosplit 1 disjoncteur 2 x 16 A–C– Diff 300mA - Alimentation contrôle accès 1 disjoncteur 2 x 16 A–C– Diff 300mA - Alimentation interphonie 1 disjoncteur 2 x 16 A–C– Diff 300mA - Alimentation SSI 1 disjoncteur 2 x 16 A–C– Diff 300mA - Alimentation alarme intrusion</p> <p>1 disjoncteur 2 x 16A–C– Diff 30mA – auxiliaire 1 disjoncteur 2 x 16A–C– Diff 30mA – en attente</p> <p>1 ensemble de repérage, étiquetage Schéma DAO complet</p>				
		ENS	1	€	€
3.3.2.2	<p>Alimentation spécialisée</p> <p>La réponse devra prendre en compte les sections fournies par le calcul entreprise pour respecter les chutes de tensions réglementaires. <u>La section indiquée est donnée à titre indicatif, l'entreprise est responsable de la section retenue dans son étude.</u></p> <p>Alimentation électrique spécialisée avec fourniture et pose des équipements complets de raccords tels que : BdR avec couvercle de type Plexo étanche pour les locaux techniques ou extérieure + borniers repérés BdR avec couvercle encastrée + borniers repérés pour les autres locaux Interrupteur à coupure onipolaire sous coffret Pdc pour équipements spécifiques (machine avec branche prise) Les cheminements seront les plus discrets possibles sous gaines ICD encastrée et chemins de câbles. Les cheminements apparents seront soumis à l'accord du Maître d'Oeuvre et du B.E.T. NOTE : Tous les câbles de section supérieurs à 6 mm² seront raccordés à leurs extrémités par cosse à sertir à poinçonnage profond.</p> <p>Les Chemins de câbles installés seront mis à la terre (complément de CDC si nécessaire)</p>				
3.3.2.2.1	<p>Monosplit</p> <p>Origine : TGBT Extrémité : Monosplit Liaison : En câble 3G2.5 mm² avec raccords sur prise 10/16 A Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée</p>				
		U	1	€	€
3.3.2.2.2	<p>Registre CVC</p> <p>Origine : TGBT Extrémité : Registre CVC (à définir) Liaison : En câble 3G2.5 mm² avec raccords sur prise 10/16 A Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée</p>				
		U	2	€	€

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.3.2.2.3	Centrales contrôle accès Origine : TGBT Extrémité : Centrales contrôle accès Liaison : En câble 3G2.5 mm² avec raccordements aux extrémités Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée ou tube IRL pour la descente				
		U	1	€	€
3.3.2.2.4	Centrales interphone Origine : TGBT Extrémité : interphone Liaison : En câble 3G2.5 mm² avec raccordements aux extrémités Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée ou tube IRL pour la descente				
		U	1	€	€
3.3.2.2.5	Centrales SSI Origine : TGBT Extrémité : SSI Liaison : En câble 3G2.5 mm² avec raccordements aux extrémités Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée ou tube IRL pour la descente				
		U	1	€	€
3.3.2.2.6	Alimentation A définir Origine : TGBT Extrémité : attente sur BDR Liaison : En câble RO2V 3G2.5 mm² avec raccordements aux extrémités Cheminement : Sous chemin de câble + gaine ICTA encastrée ou tube IRL				
		U	2	€	€
Armoire électrique Total H.T. : _____ €					
3.4	Descriptif général équipements électrique et Distribution				
3.4.1	Distribution RDC				
3.4.1.1	Salle de réunion				
3.4.1.1.1	Reprise positionnement pavée LED existant				
		U	8	€	€
3.4.1.1.2	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.1.1.3	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)				
		Ens	1	€	€
3.4.1.1.4	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 16/54					

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.2	ESPACE LIBRE ACCES				
3.4.1.2.1	4 FL + 1 DA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.2.2	SPOT LED				
		U	4	€	€
3.4.1.2.3	8 FL + 2 BP + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.2.4	7 FL + 2 BP + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.2.5	6 FL + 2 BP + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.2.6	Luminaire pavée LED neuf				
		U	14	€	€
3.4.1.2.7	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	7	€	€
3.4.1.2.8	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5 PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.1.2.9	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.1.2.10	PT Info type 3 (1 RJ45 + 3 PC) + alimentations				
		Ens	11	€	€
3.4.1.2.11	PT Info type 4 (1 RJ45 + 2 PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.1.2.12	PERCHE TECHNIQUE accueil et ilot				
		Ens	3	€	€
3.4.1.2.13	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)				
		Ens	1	€	€
3.4.1.2.14	Prise Info RJ45 Accueil pour interphone				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.3	DGT 1				
3.4.1.3.1	11 FL + 4 détecteurs + Alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.3.2	Downlight LED				
		U	11	€	€
3.4.1.3.3	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.3.4	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations Badgeuse	Ens	1	€	€
3.4.1.3.5	Prise Info RJ45 Tel ligne direct ht 1.1m	U	1	€	€
3.4.1.3.6	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)	Ens	4	€	€
3.4.1.4	ATELIER LAB				
3.4.1.4.1	4 FL + 1 BP+ Dali push + 1 Détecteur de non présence + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.4.2	Luminaire pavée LED gradable	U	3	€	€
3.4.1.4.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.4.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.4.5	HDMI (plafond et mural) + Liaison HDMI	U	1	€	€
3.4.1.4.6	PC 10/16 A + alimentation (Vidéo projecteur au plafond)	Ens	1	€	€
3.4.1.4.7	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)	Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.4.8	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.4.9	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	4	€	€
3.4.1.5	BUREAU 1 MANAC				
3.4.1.5.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.5.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.1.5.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.5.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.5.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.5.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.1.6	BUREAU 2				
3.4.1.6.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.6.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.1.6.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.6.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.6.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.6.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.7	BUREAU 3				
3.4.1.7.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.7.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.1.7.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.7.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.7.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.7.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.1.8	BUREAU 4				
3.4.1.8.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.8.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€
3.4.1.8.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.8.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.8.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.8.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.1.9	BUREAU 5				
3.4.1.9.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.9.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.9.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.9.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.9.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.9.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.1.10	BUREAU 6				
3.4.1.10.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.10.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€
3.4.1.10.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.10.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.1.10.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.1.10.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.1.11	BUREAU 7				
3.4.1.11.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.1.11.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.1.11.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.1.11.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.11.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.11.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.12	BUREAU 8				
3.4.1.12.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.12.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.1.12.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.12.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.12.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.12.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.13	BUREAU 9				
3.4.1.13.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.13.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.1.13.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.13.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.13.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.13.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.14	BUREAU 10				
3.4.1.14.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.14.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.1.14.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.14.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.14.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.14.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.15	BUREAU 11				
3.4.1.15.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.15.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.1.15.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.15.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.15.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.15.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.16	BUREAU 12				
3.4.1.16.1	2 FL + 1 BP+ Dali push + 1 Détecteur de non présence + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.16.2	Luminaire pavée LED gradable	U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.1.16.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.1.16.4	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.1.16.5	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.1.17	TISANERIE				
3.4.1.17.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.1.17.2	Luminaire pavée LED	U	1	€	€
3.4.1.17.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.1.17.4	PC 10/16 A haute + alimentation	Ens	2	€	€
3.4.1.17.5	PC 10/16 A + alimentation	Ens	4	€	€
3.4.1.18	Étage RDC				
3.4.1.18.1	Reprise positionnement pavée LED existant	U	14	€	€
3.4.1.19	Coupure du soir				
3.4.1.19.1	Interrupteur à clef pour coupure lumière générale. Y compris relayage dans le TGBT	U	1	€	€
3.4.2	Distribution R+1				
3.4.2.1	BUREAU 13				
3.4.2.1.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.1.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.1.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.1.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.1.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.1.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.2	BUREAU 14				
3.4.2.2.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.2.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.2.2.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.2.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.2.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.2.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.3	BUREAU 15				
3.4.2.3.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.3.2	Luminaire pavée LED déplacé	U	1	€	€
3.4.2.3.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.3.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.3.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.3.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.4	BUREAU 16				
3.4.2.4.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.4.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.4.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.4.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.4.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.4.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.5	BUREAU 17				
3.4.2.5.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.5.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.5.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.5.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.5.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.5.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.6	BUREAU 18				
3.4.2.6.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.6.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.6.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.6.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.6.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.6.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.7	BUREAU 19				
3.4.2.7.1	3 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.7.2	Luminaire pavée LED				
		U	2	€	€
3.4.2.7.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.7.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.2.7.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.7.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.8	BUREAU 20				
3.4.2.8.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.8.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.8.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.8.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.8.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.8.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.9	BUREAU 21				
3.4.2.9.1	4 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.9.2	Luminaire pavée LED				
		U	4	€	€
3.4.2.9.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	4	€	€
3.4.2.9.4	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.9.5	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.10	BUREAU 22				
3.4.2.10.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.10.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.10.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.10.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.10.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.10.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.11	BUREAU 23				
3.4.2.11.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.11.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.11.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.11.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.11.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.11.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.12	BUREAU 24				
3.4.2.12.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.12.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.12.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.12.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.12.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.12.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.13	BUREAU 25				
3.4.2.13.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.13.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.13.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.13.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.13.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.13.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.14	BUREAU 26				
3.4.2.14.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.14.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.2.14.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.2.14.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.2.14.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.2.14.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.2.15	BUREAU 27				
3.4.2.15.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.2.15.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€
3.4.2.15.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.15.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.15.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.15.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.16	BUREAU 28				
3.4.2.16.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.16.2	Luminaire pavée LED	U	1	€	€
3.4.2.16.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.16.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.16.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.16.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.17	BUREAU 29				
3.4.2.17.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.17.2	Luminaire pavée LED	U	1	€	€
3.4.2.17.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.17.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.17.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.17.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.18	BUREAU 30				
3.4.2.18.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.18.2	Luminaire pavée LED	U	1	€	€
3.4.2.18.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.2.18.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.18.5	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.18.6	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.19	BUREAU 31				
3.4.2.19.1	4 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.19.2	Luminaire pavée LED	U	4	€	€
3.4.2.19.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	2	€	€
3.4.2.19.4	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.19.5	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.20	DGT 3				
3.4.2.20.1	3 FL + 1 détecteur + Alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.20.2	Downlight LED	U	3	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.20.3	PC 10/16 A + alimentation à définir	Ens	1	€	€
3.4.2.20.4	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.20.5	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)	Ens	2	€	€
3.4.2.21	DGT 4/5				
3.4.2.21.1	10 FL + 4 détecteurs + Alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.21.2	Downlight LED	U	10	€	€
3.4.2.21.3	PC 10/16 A + alimentation à définir	Ens	1	€	€
3.4.2.21.4	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.21.5	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)	Ens	4	€	€
3.4.2.22	STOCKAGE				
3.4.2.22.1	3 FL + 1 détecteur + Alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.22.2	ETANCHE LED	U	3	€	€
3.4.2.22.3	PC 10/16 A + alimentation à définir	Ens	1	€	€
3.4.2.23	SALLLE DE TEST				
3.4.2.23.1	8 FL + 1 BP+ Dali push + 1 Détecteur de non présence + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.2.23.2	Luminaire pavée LED gradable	U	6	€	€
3.4.2.23.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.23.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€
3.4.2.23.5	HDMI (plafond et mural) + Liaison HDMI	U	1	€	€
3.4.2.23.6	PC 10/16 A + alimentation (Vidéo projecteur au plafond)	Ens	1	€	€
3.4.2.23.7	Prise Info RJ45	U	1	€	€
3.4.2.23.8	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.2.24	Étage R+1				
3.4.2.24.1	Reprise positionnement pavée LED existant	U	19	€	€
3.4.3	Distribution R+2				
3.4.3.1	ESPACE DETENTE				
3.4.3.1.1	4 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.1.2	3 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.1.3	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.1.4	SPOT LED	U	2	€	€
3.4.3.1.5	Luminaire pavée LED	U	7	€	€
3.4.3.1.6	PC 10/16 A ménage + alimentation Les PC (ménage et frigo)	Ens	5	€	€
3.4.3.1.7	PC 10/16 A haute + alimentation	Ens	6	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.3.1.8	PC 10/16 A haute + alimentation (a définir)	Ens	4	€	€
3.4.3.1.9	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)	Ens	1	€	€
3.4.3.2	AFFAIRE PERSO 2				
3.4.3.2.1	2 FL + 1 détecteur + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.2.2	Luminaire pavée LED	U	2	€	€
3.4.3.2.3	PC 10/16 A + alimentation	Ens	1	€	€
3.4.3.3	ARCHIVES				
3.4.3.3.1	1FL+ Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.3.2	Hublot LED à détection	U	1	€	€
3.4.3.4	STOCKAGE 2				
3.4.3.4.1	1FL+ Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.4.2	Hublot LED à détection	U	1	€	€
3.4.3.5	BUREAU 32				
3.4.3.5.1	2 FL + 1 SA + Alimentation	ENS	1	€	€
3.4.3.5.2	Luminaire pavée LED	U	1	€	€
3.4.3.5.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)	U	1	€	€
3.4.3.5.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations	Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.3.5.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.3.5.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.6	BUREAU 33				
3.4.3.6.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.3.6.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€
3.4.3.6.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.3.6.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.3.6.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.3.6.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.7	BUREAU 34				
3.4.3.7.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.3.7.2	Luminaire pavée LED				
		U	1	€	€
3.4.3.7.3	Reprise sur nouveau circuit (pavée LED existant)				
		U	1	€	€
3.4.3.7.4	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.3.7.5	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.3.7.6	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.3.8	BUREAU 35				
3.4.3.8.1	3 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.3.8.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	3	€	€
3.4.3.8.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.3.8.4	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.3.8.5	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.9	BUREAU 36				
3.4.3.9.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.3.9.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	2	€	€
3.4.3.9.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	2	€	€
3.4.3.9.4	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€
3.4.3.9.5	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.10	Réunion				
3.4.3.10.1	2 FL + 1 SA + Alimentation				
		ENS	1	€	€
3.4.3.10.2	Luminaire pavée LED déplacé				
		U	1	€	€
3.4.3.10.3	PT Info type 1 (1 RJ45 + 5PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.3.10.4	Prise Info RJ45				
		U	1	€	€

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.3.10.5	PC 10/16 A + alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.10.6	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)				
		Ens	1	€	€
3.4.3.11	DGT 6				
3.4.3.11.1	4 FL + 2 détecteurs + Alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.11.2	Downlight LED				
		U	4	€	€
3.4.3.11.3	PT Info type 2 (1 RJ45 + 1 PC) + alimentations				
		Ens	1	€	€
3.4.3.11.4	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)				
		Ens	2	€	€
3.4.3.12	DGT 7				
3.4.3.12.1	1 FL + 1 détecteurs + Alimentation				
		Ens	1	€	€
3.4.3.12.2	Downlight LED				
		U	1	€	€
3.4.3.12.3	Prise Info RJ45 (borne wifi en plafond)				
		Ens	1	€	€
3.4.3.13	Étage R+2				
3.4.3.13.1	Reprise positionnement pavée LED existant				
		U	3	€	€
Descriptif général équipements électrique et Distribution					
Total H.T. :				_____ €	
3.5	Pré-câblage informatique				
	Généralité				
	installation à réaliser suivant				
	Référentiel de câblage « Câblage VDI des locaux de France Travail » Cahier des charges Dossier référence : N° DSI/CABVDI Version 3.06				
	Le site sera équipé d'un système de câblage garanti par un constructeur et dont les éléments composant la chaîne de liaison complète (câble + prise + panneau + cordons) proviendront du fabricant.				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 38/54					

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.1	<p>Le précâblage sera banalisé, reconfigurable et devra permettre la transmission de la téléphonie, de l'informatique, de la vidéo, ...</p> <p>Pour une Position de Travail, qu'elle soit dans un bureau ou dans un espace ouvert, il convient de prévoir :</p> <p>-1 prise RJ45 -5 prises électriques</p> <p>E borne -1 prise RJ45 -3 prises électriques</p> <p>Copieur / badgeuse -1 prise RJ45 -1 prises électriques</p> <p>Afficheur dynamique -1 prise RJ45 -2 prises électriques</p> <p>Borne WIFI POE -1 prise RJ45</p> <p>En cas de présence d'un téléphone, le téléphone sera connecte sur la prise RJ45 et le PC sera connecte sur le téléphone.</p> <p>Pour une Position de Travail, il n'y a pas lieu de prévoir de prise RJ45 pour une imprimante vu que la politique d'Équipement est d'utiliser des copieurs multifonctions mutualisés.</p> <p>Par bureau ,au nombre de prises RJ45 qui aura été déterminé par le nombre de Position de Travail, il conviendra d'ajouter une prise RJ45 pour avoir la possibilité de connecter un équipement supplémentaire.</p> <p>Le synoptique sera de type étoile, le câblage sera donc organisé autour d'une baie centralisée dans un périmètre dont le rayon sera de 90M maximum et qui pourra se connecter sur d'autres sous répartiteurs via une fibre optique, dans le cas où la distance serait supérieure à 90m.</p> <p>Le principe de connexion des prises et moteurs devra être technologiquement avancé.</p>				
	<p>Baie informatique</p> <p>Caractéristique technique :</p> <p>châssis 19" 42 U avant et arrière"</p> <p>Hauteur 2000 mm - Largeur 800mm Profondeur 800mm</p> <p>IP 20 - IK 08 Gris anthracite RAL 7016</p> <p>1 bandeau de 9 prises électriques directement raccordés à l'onduleur, et disposant chacun d'un interrupteur à voyant</p> <p>Composition suivant principe " Baie Principale :</p>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT																																																																																						
	<table><tr><td>N° U</td><td>Baie Principale</td></tr><tr><td>1</td><td>Arrivée Télécom si inéligible Fibre</td></tr><tr><td>2</td><td>Passe-Câbles</td></tr><tr><td>3</td><td>Libre</td></tr><tr><td>4</td><td>Panneau 24RJ45 -A-</td></tr><tr><td>5</td><td>Commutateur réseau 1 (48 ports)</td></tr><tr><td>6</td><td>Panneau 24RJ45 -B-</td></tr><tr><td>7</td><td>Panneau 24RJ45 -C-</td></tr><tr><td>8</td><td>Commutateur réseau 2 (48 ports)</td></tr><tr><td>9</td><td>Panneau 24RJ45 -D-</td></tr><tr><td>10</td><td>Panneau 24RJ45 -E-</td></tr><tr><td>11</td><td>Commutateur réseau 3 (48 ports)</td></tr><tr><td>12</td><td>Panneau 24RJ45 -F-</td></tr><tr><td>13</td><td>Panneau 24RJ45 -G-</td></tr><tr><td>14</td><td>Commutateur réseau 4 (48 ports)</td></tr><tr><td>15</td><td>Panneau 24RJ45 -H-</td></tr><tr><td>16</td><td>Panneau 24RJ45 -I-</td></tr><tr><td>17</td><td>Commutateur réseau 5 (48 ports)</td></tr><tr><td>18</td><td>Panneau 24RJ45 -J-</td></tr><tr><td>19</td><td>Libre</td></tr><tr><td>20</td><td>Libre</td></tr><tr><td>21</td><td>Routeur SD-WAN</td></tr><tr><td>22</td><td>Routeur SD-WAN</td></tr><tr><td>23</td><td>Passe-Câbles</td></tr><tr><td>24</td><td>Fibre AIA</td></tr><tr><td>25</td><td>Passe-Câbles</td></tr><tr><td>26</td><td>Routeur AIA</td></tr><tr><td>27</td><td>Fibre WAN</td></tr><tr><td>28</td><td>Passe-Câbles</td></tr><tr><td>29</td><td>Routeur WAN</td></tr><tr><td>30</td><td>Libre</td></tr><tr><td>31</td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>Equipements Sureté</td></tr><tr><td>33</td><td></td></tr><tr><td>34</td><td>Libre</td></tr><tr><td>35</td><td></td></tr><tr><td>36</td><td>Onduleur rackable</td></tr><tr><td>37</td><td></td></tr><tr><td>38</td><td>By-Pass</td></tr><tr><td>39</td><td>Libre</td></tr><tr><td>40</td><td>Bandeau de 9 prises</td></tr><tr><td>41</td><td></td></tr><tr><td>42</td><td>Libre</td></tr></table>	N° U	Baie Principale	1	Arrivée Télécom si inéligible Fibre	2	Passe-Câbles	3	Libre	4	Panneau 24RJ45 -A-	5	Commutateur réseau 1 (48 ports)	6	Panneau 24RJ45 -B-	7	Panneau 24RJ45 -C-	8	Commutateur réseau 2 (48 ports)	9	Panneau 24RJ45 -D-	10	Panneau 24RJ45 -E-	11	Commutateur réseau 3 (48 ports)	12	Panneau 24RJ45 -F-	13	Panneau 24RJ45 -G-	14	Commutateur réseau 4 (48 ports)	15	Panneau 24RJ45 -H-	16	Panneau 24RJ45 -I-	17	Commutateur réseau 5 (48 ports)	18	Panneau 24RJ45 -J-	19	Libre	20	Libre	21	Routeur SD-WAN	22	Routeur SD-WAN	23	Passe-Câbles	24	Fibre AIA	25	Passe-Câbles	26	Routeur AIA	27	Fibre WAN	28	Passe-Câbles	29	Routeur WAN	30	Libre	31		32	Equipements Sureté	33		34	Libre	35		36	Onduleur rackable	37		38	By-Pass	39	Libre	40	Bandeau de 9 prises	41		42	Libre				
N° U	Baie Principale																																																																																										
1	Arrivée Télécom si inéligible Fibre																																																																																										
2	Passe-Câbles																																																																																										
3	Libre																																																																																										
4	Panneau 24RJ45 -A-																																																																																										
5	Commutateur réseau 1 (48 ports)																																																																																										
6	Panneau 24RJ45 -B-																																																																																										
7	Panneau 24RJ45 -C-																																																																																										
8	Commutateur réseau 2 (48 ports)																																																																																										
9	Panneau 24RJ45 -D-																																																																																										
10	Panneau 24RJ45 -E-																																																																																										
11	Commutateur réseau 3 (48 ports)																																																																																										
12	Panneau 24RJ45 -F-																																																																																										
13	Panneau 24RJ45 -G-																																																																																										
14	Commutateur réseau 4 (48 ports)																																																																																										
15	Panneau 24RJ45 -H-																																																																																										
16	Panneau 24RJ45 -I-																																																																																										
17	Commutateur réseau 5 (48 ports)																																																																																										
18	Panneau 24RJ45 -J-																																																																																										
19	Libre																																																																																										
20	Libre																																																																																										
21	Routeur SD-WAN																																																																																										
22	Routeur SD-WAN																																																																																										
23	Passe-Câbles																																																																																										
24	Fibre AIA																																																																																										
25	Passe-Câbles																																																																																										
26	Routeur AIA																																																																																										
27	Fibre WAN																																																																																										
28	Passe-Câbles																																																																																										
29	Routeur WAN																																																																																										
30	Libre																																																																																										
31																																																																																											
32	Equipements Sureté																																																																																										
33																																																																																											
34	Libre																																																																																										
35																																																																																											
36	Onduleur rackable																																																																																										
37																																																																																											
38	By-Pass																																																																																										
39	Libre																																																																																										
40	Bandeau de 9 prises																																																																																										
41																																																																																											
42	Libre																																																																																										
	<p align="center"><u>Composition Baie Principale</u></p> <p>Pieds de nivellement réglables par l'intérieur. Montants verticaux avant et arriéré, sur toute la hauteur utile de la baie, prévus pour utilisation d'Écrous cage carres standards permettant la fixation d'équipements ou de panneaux de brassage au format 19".</p> <p>Ces montants seront réglages en profondeur et devront être installés de façon a disposer d'un un espace libre de 10cm entre la porte avant et le montant avant afin de pouvoir fermer la porte une fois les cordons de brassage connectes sur les équipements de réseau et les bandeaux/tiroirs. La numérotation des U sera rappelée par une identification indélébile sur les montants. -Les portes avant et arriéré de chaque baie seront en deux vantaux (type porte saloon) amovibles, montées sur charnières, et disposant de perforations (type nid d'abeilles) pour permettre une ventilation naturelle. -Les flancs seront amovibles afin de permettre un accès aise aux équipements et câblage installés dans la baie et ainsi faciliter les manutentions. -Les portes et flancs seront verrouillables par serrures a clefs identiques. En cas d'un groupement de baies, les clefs devront etre identiques pour toutes les baies -Le toit de chaque baie devra disposer de perforations pour contribuer a la ventilation naturelle. -le châssis de chaque baie, ainsi que les chemins de câbles comportant le courant faible seront reliés a la terre par un câble jaune/vert 6mm2 directement reliés au TGBT. - Si plusieurs baies sont installées, elles seront mécaniquement assemblées par les cotes (a l'avant et a l'Arrière) a l'aide d'un kit de fixation prévu par le fabricant de la baie.</p> <p>les baies doivent etre installées de façon a disposer d'un espace libre utile, autour de celle(s)-ci, d'au minimum : - 1m a l'avant de chaque baie (de façon a pouvoir ouvrir la porte avant sans difficulté) - 1m sur chacun des deux flancs de la baie ou du groupement de baies. - 60cm a l'Arrière de chaque baie</p> <p>Petites fournitures en réserve pour les opérations de maintenance une réserve de petites fournitures sera constituée et stockée dans le local technique principal. Elle comprend : 1 kit de visserie (au minimum 100 ecrous-cages et vis) pour la fixation des accessoires et equipements. 5 passe-cables horizontal de 1U (j± 4.5.9). 1 tablette fixe. 1 bandeau electrique de 9 prises UTE avec un interrupteur et voyant de fonctionnement. 1 panneau de brassage de 24 RJ45 vide identique aux panneaux installés (j± 4.5.4). 24 noyaux RJ45 identiques aux noyaux installés (j± 4.5.3).</p> <p>Le câblage de la distribution doit toutefois être réalisé de façon à ne pas neutraliser l'arrière de la baie. Les châssis doivent pouvoir être utilisés jusqu'à 600mm de profondeur et doivent rester libres de tout câblage ou sujétion de câblage. Ces mesures visent notamment le positionnement des rails verticaux 19" AV et AR et supposent que les câblages dans les baies soient réalisés dans les volumes situés entre le châssis 19" et l'enveloppe. A l'intérieur de la baie de brassage, les câbles seront descendus en nappe, dans la portion de chemin de câbles prévue à cet effet. Les câbles seront amenés vers l'arrière des bandeaux par petites nappes superposées et correctement cintrées, sans mou de câble inutile et sans réduire le volume intérieur du châssis 19" dédié aux équipements actifs.</p>																																																																																										

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire)		CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES			
25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY		DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.1.1	<p>Ces câbles seront ramenés sur des bandeaux RJ positionnés en haut dans la baie. Une marge de 20% doit être réservée pour des extensions futures.</p> <p>En fonction des besoins, ce sont les torons de câbles situés au-dessus ou au-dessous des baies qui comporteront le peu de mou permettant de déplacer la baie de 15 ou 20cm autour de son axe.</p> <p>Baie info</p>				
		U	1	€	€
3.5.2	<p>Mise à la terre</p> <p>Mise à la terre complète de la baie, des drains d'écran des câbles y compris raccordements complets avec fourniture et pose d'une borne de raccordement et liaison au circuit de terre général et toutes sujétions de réalisation.</p>				
3.5.2.1	<p>Ensemble complet</p>				
		U	1	€	€
3.5.3	<p>Câblage</p> <p>Distribution comprenant les liaisons entre la baie et les prises terminales.</p> <p>Toutes les prises sont câblées de façon identique sans coupure, en étoile vers la baie de brassage par des câbles individuels.</p> <p>La distribution cuivre sera réalisée à partir de câbles F/FTP, AWG 23 ou AWG 22, de catégorie 6A à minima telle que définie par la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition) comprenant 4 paires torsadées monobrins d'impédance caractéristique de 100 Ohms avec un écran individuel par paire et un feuillard de blindage général autour des 4 paires. Les câbles seront au minimum de catégorie 6A telle que définie par la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition) et permettront d'atteindre au minimum les performances « Permanent Link PL2 » de la classe EA telles que décrites dans la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition).</p> <p>La gaine extérieure sera d'une couleur autre que noire afin de limiter les confusions avec des câbles électriques.</p> <p>A défaut de classification particulière du site, il est demandé au titulaire de mettre en oeuvre un câble répondant, au minimum, aux exigences de la classification Euroclasse Cca s2 d2 a2.</p> <p>Le titulaire devra fournir :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Les certificats de conformité des performances de classe EA du câble selon la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition), réalisés par un laboratoire de test accrédité et indépendant. . La déclaration de performance (DOP) indiquant la classification des caractéristiques de réaction au feu des câbles. . La fiche technique du câble, indiquant entre autres la vitesse nominale de propagation du câble (N.V.P.). 				
3.5.3.1	<p>Câblage</p>	Ens	124	€	€
3.5.3.2	<p>A définir</p>				
		U	16	€	€
3.5.4	<p>Prise RJ 45</p> <p>Le connecteur retenu sera de type RJ45 (prise terminale et panneau de brassage) en conformité avec la norme IEC 60603-7-51 et aura les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Avoir les performances de la catégorie 6A selon la norme IEC 60603-7-51 (connecteurs RJ45 Blindes). -Chaque connecteur est testé individuellement par le constructeur. -Compatible avec la norme IEEE 802.3af (POE type 1 classe 0 à 3), IEEE 802.3at (POE type 2 classe 4) et IEEE 802.3bt (POE type 3 et 4, classe de 5 à 8), a savoir permettre la transmission de courant basse tension sur les liaisons de câble en cuivre. -Certifié IEC 60512-99-001, a savoir la capacité des connecteurs à supporter les déconnexions en charge sous POE de type 1 à 2. -Certifié IEC 60512-99-002, a savoir la capacité des connecteurs à supporter les déconnexions en charge sous POE de type 1 à 4. -Un capot de blindage métallique (et non en plastique métallisé) permettant la reprise de l'écran du câble à 360°. Les peintures métalliques sont interdites. -Les fourches arrières des connexions auto-dénudantes devront être protégées afin d'éviter leur déformation lors de la mise en oeuvre. -Un volet de protection (sur le connecteur ou le plastron). -La configuration des connexions des paires se fera selon le mode de raccordement T568B et les préconisations du fabricant. Le repérage numérique et de couleur reprenant la convention de câblage figurera sur le noyau RJ45. <p>o La configuration des connexions doit être unique sur l'ensemble du bâtiment. Ainsi, si le site a été préalablement câblé, les extensions se feront selon le mode de raccordement préalablement mis en oeuvre.</p>				
Document établi par BDIBAT					
Edition du 22/09/2025					
Page 41/54					

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.4.1	Le titulaire devra fournir : -Les certificats de conformité, réalisés par un laboratoire accrédité et indépendant, aux normes ISO/IEC 11801 (dernière édition), IEC 60512-99-01 et IEC 60512-99-02 des connecteurs RJ45. -La fiche technique des connecteurs RJ45 Note : Prise R45 PT chiffrée dans le paragraphe distribution Repérage : Suivant standard France travail Ensemble complet coté panneau baie				
		U	124	€	€
3.5.4.2	A définir				
		U	16	€	€
3.5.5	Test et recette Toutes les liaisons RJ45 devront être testées en configuration « Permanent Link sans point de coupure (PL2) » de Classe EA conformément à la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition). . Il est précisé que tout test effectué avec une configuration ou norme différente sera refusée. Typiquement, un test effectué avec la norme EIA/TIA sera refusé. Tous les tests seront effectués à l'aide d'un testeur, dans sa version logicielle la plus récente à la date du test, comme défini par la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition) Le titulaire devra fournir, avec le rapport de test, une copie du certificat d'étalonnage attestant ainsi que les mesures sont effectuées à l'aide d'un appareil dûment conforme et calibré de moins d'un an au moment de la campagne de test. Chaque fiche de mesure devra au minimum comporter : . la marque, le type, le numéro de série et la version logicielle du matériel utilisé. . la date du test. . la marque, la référence du câble . la vitesse nominale de propagation (N.V.P.) du câble . l'identification du lien. . la localisation de la pièce où aboutit la liaison (Bâtiment / Pièce) . le schéma de câblage (Wire Map) . la longueur en mètre de la liaison . le délai de propagation (Propagation Delay) en ns . l'écart de propagation (Delay Skew) en ns . la perte d'Insertion (atténuation/Insertion Loss) en dB . la paradiaphonie (NEXT : Near End Cross Talk) en dB à une fréquence donnée . la paradiaphonie cumulée (PS NEXT) en dB à une fréquence donnée . le rapport affaiblissement/ diaphonie en dB à l'extrémité éloignée : ACR-F (Attenuation to Crosstalk Ratio, Far-end) . la somme des effets ACR-F sur chaque paire : PS ACR-F . le rapport affaiblissement / diaphonie en dB à l'extrémité proche : ACR-N (Attenuation to Crosstalk Ratio, Near-end) . la somme des effets ACR-N sur chaque paire : PS ACR-N . La perte par réflexion (Return Loss) en dB . La mesure du déséquilibre résistif (POE) . Les graphes des résultats. Les têtes de mesures seront adaptées aux mesures à réaliser. La NVP (Vitesse de propagation nominale) du câble devra avoir été correctement configurée avant de commencer les mesures. Tout test effectué avec une NVP incorrecte sera refusé et un nouveau test avec la NVP correctement configurée devra être effectué à la charge du titulaire Pour chaque liaison, les résultats des tests devront être supérieurs aux valeurs de la norme ISO/IEC 11801 (dernière édition) en configuration "Permanent Link" de Classe EA. Toute liaison dont le résultat d'un des tests est en échec sera refusée. Toute liaison dont le résultat d'un des tests sera dans la zone de précision de l'Équipement sera refusée. Toute liaison dont la pire marge est inférieure à 3 dB par rapport à la norme sera refusée. Toutes les mesures seront transmises sous format électronique dans le format natif de l'appareil de test utilisé avec le logiciel permettant leur visualisation. Toutes les fiches de mesures (avec les courbes) seront également fournies en format PDF imprimable et classées dans l'ordre croissant de l'identification de la liaison. Un tableau, au format csv, synthétisera l'ensemble des liaisons en précisant pour chaque liaison : -L'identification de la liaison -La longueur de la liaison -La configuration et la norme utilisées pour le test (Permanent Link PL2, Classe EA, ISO/IEC 11801) -La date du test -La pire marge - Le succès ou l'échec du test				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 42/54					

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.5.1	Ensemble complet				
		Ens	124	€	€
3.5.5.2	A définir				
		U	16	€	€
3.5.6	Onduleur Tension d'Entrée Nominale 220 V - 230 V - 240 V Plage de tension entrée : 176 V - 280 V à 100 % de la charge Fréquence d'entrée 50-60 Hz ± 5 % détection automatique Capacité de puissance de sortie 2.7 KWatts / 3.0 kVA Tension nominale de sortie configurable en 220, 230 ou 240V Tolérance tension de sortie : +/-1 % en pleine charge Fréquence de sortie : 50/60 Hz (configurable via écran LCD) ± 0.1 % Technologie : On-line double conversion VFI-SS-111 Type de forme d'onde Sinusoïde Extension de batterie : Oui Nombre : jusqu'à 6 Autonomie de base 8 minutes Poid 30 Kg				
3.5.6.1	Ensemble complet				
		Ens	1	€	€
	Pré-câblage informatique				
	Total H.T. :				€
3.6	Éclairage de sécurité Il sera prévu un complet sur l'installation d'éclairage sécurité existante conservé. L'éclairage de sécurité sera assuré par des blocs autonomes SATI et NF AEAS à technologie à LED conforme NF EN 60598-1 et -2. NFC 71 800 et NF performance SATI NFC 71 820. Concernant les blocs d'évacuation : Système d'éclairage par la tranche des plaques sur lesquelles seront apposées le pictogramme. Bloc avec patères en métal chromé, 45 lm/1h, IP43, IK03 Dimension version encastrée : L : 300, I : 40, P : 251 mm Pour la pose murale, les blocs seront équipés de kit mural chromé. Concernant les blocs d'ambiance : Bloc 360lm/1h, IP43, IK 08 Socle universel débrochable, verrine sur charnières Dimension L : 250, I : 127, P : 86 mm. Fourniture des pictogrammes conforme NFX 08-003 et ISO 3864. Alimentation et liaison de télécommande. Les liaisons seront effectuées en câble R2V 5 x 1.5 mm². L'alimentation des blocs autonomes sera prise en amont des commandes et en aval des protections des circuits lumière considérés.				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 43/54					

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Y compris fourniture, câblage et pose complète.				
3.6.1	BAES Evacuation	ENS	18	€	€
3.6.2	BAES Evacuation emplacement à définir	ENS	5	€	€
3.6.3	BAES d'ambiance 360lm/1h	ENS	4	€	€
3.6.4	BAES d'ambiance 360lm/1h emplacement à définir	ENS	2	€	€
3.6.5	Bloc portable "BAPI" Dans local technique	ENS	1	€	€
3.6.6	Bloc portable "BAPI" emplacement à définir	ENS	3	€	€
3.6.7	Télécommande mise au repos	ENS	1	€	€
Éclairage de sécurité					
Total H.T. :				_____ €	
3.7	Alarme Incendie Type 1A L'ensemble du matériel du SSI devra être garanti par le ou les constructeurs pendant un an à la date de réception de l'installation par le client. Cette garantie ne comprendra pas la main-d'œuvre et les déplacements. Les matériels du SSI devront être admis à la marque NF et être estampillés comme tels, ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un Etat-membre de la Communauté Economique Européenne. Les matériels couverts ou non couverts par les normes, devront toujours faire l'objet d'une associativité précisée dans le certificat du matériel avec lequel il est utilisé. Système de sécurité incendie de catégorie A - En aggravation de la norme et conformément aux exigences de Pôle Emploi, le Système de sécurité Incendie (SSI) sera de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1. - Le matériel central devra assurer les fonctions de détection incendie et de mise en sécurité, il devra permettre 30% d'extension de zone. - Le matériel périphérique sera composé de : - Détecteurs Automatiques d'Incendie. - Diffuseurs sonores. - Diffuseurs lumineux - Déclencheurs manuels de décondamnation des portes contrôles en accès et servant à l'évacuation. La centrale sera installée hors de porté du public L'équipement de contrôle et de signalisation devra permettre, au minimum, le raccordement :				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.7.1	<p>De 1 zone détections (DM + DA) par étage De 1 zone de diffusion d'alarme De 1 fonction de mise en sécurité De 1 tableau de report</p> <p>L'équipement de base devra posséder les fonctionnalités suivantes : -Localisation précise des feux ou défauts. - Déverrouillage des portes contrôlées en accès et servant d'issue de secours. -Mise en essai de tout ou partie de l'installation. -Historique des essais et événements -Personnalisation des codes d'accès -Contrôle automatique de l'installation -Tableau de position des clapets coupe feu</p> <p>Centrale</p> <p>Tableau d'alarme composé d'un équipement de contrôle et de signalisation ECS adressable avec CMSI intégré, conforme à la NFS 61950 et 61962, certifié norme NF EN 54-2, NF EN 54-4 et NFS 61-936, avec UGA, alimentation 230V, batterie plomb étanche.</p> <p>Ensemble comprenant:</p> <p>-1 SDI de type ECS/CMSI équipé de 1 bus 128 points de détection, suivant la norme NFS 61-934 -1 CMSI certifié NF SSI suivant les normes NFS 61-934, NFS 61-935 et NFS 61-936, équipé d'une carte de commande et de signalisation pour 16 fonctions.</p> <p>Ensemble monté en coffret. 1 AES 48V 225W en coffret</p> <p>Y compris : carte , module, interface et convertisseur additionnel nécessaire.</p> <p>Fourniture et pose de tous les éléments nécessaires à la mise en place y compris coffret, fixation, câblage et toutes sujétion de réalisation.</p> <p>L'entreprise devra impérativement joindre à son offre de prix, une documentation complète, avec fiche technique constructeur, pour validité de son offre.</p> <p>De type ESSER 8000 ou techniquement équivalent.</p>	U	1	€	€
3.7.2	<p>Report d'alarme</p> <p>Fourniture et pose d'un boîtier de report d'information permettant de visualiser toutes les informations signalées au SDI à l'accueil du réfectoire.</p> <p>Caractéristiques : un afficheur LCD un buzzer un bouton d'acquiescement repérage par étiquette : "sécurité incendie"</p> <p>Ce système est uniquement un report d'information, aucune commande ne sera possible hors mis l'acquiescement. Câblage et liaison à la centrale incendie en câble résistant au feu type CR1 genre pyrolion 2 x 1,5 mm² à 2 paires séparées. Matériel de marque identique au SSI installé. L'entreprise devra réaliser le câblage entre tous les éléments en utilisant au maximum les goulottes et chemins de câbles existants. Les liaisons complémentaires chemineront sous goulotte blanche à fournir et poser. Les cheminements seront soumis à la validation du maître d'œuvre.</p> <p>Y compris supports, raccordements et repérage des liaisons.</p> <p>Localisation : Bureau MANAC ReZ de chaussée, Bureau direction R+2</p>	U	2	€	€
3.7.3	<p>Flash</p> <p>Fourniture pose et raccordement à la centrale incendie de flash lumineux dans les parties communes des sanitaires Handicapé. IP42 - IK07</p>	U	9	€	€

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire)		CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES			
25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY		DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.7.4	Sirène Fourniture et pose de diffuseurs sonores aux emplacements indiqués sur les plans. Ils devront êtres audibles en tout point du bâtiment. Caractéristiques : Buzzers électroniques 48Vcc permettant la diffusion répétée tant que la tension de commande est maintenue Avertisseur sonore conforme à la norme AFNOR NFS 32.001 (90dB à 2 mètres) IP21 / IK 07. Matériel de marque identique au SSI installé				
		Ens	13	€	€
3.7.5	Déclencheur automatique La détection incendie sera installée dans tous les locaux circulations, bureaux, rangements, sous-sol, locaux communs et technique comme indiqué sur les plans complété d'indicateur d'action ou non. Caractéristiques : Matériel de marque identique au SSI installé Matériel certifié AFNOR avec estampille à la marque NF Détecteur de technologie adressable Suivant les locaux les détecteurs automatiques seront de type optique Détecteur avec socle et voyant. Tête de détection débrochable avec grille de protection. Liaison sur ligne bus, à fournir et poser en câble 1 paire C2 9/10ème sans écran type SYS1, depuis le système SSI et l'ensemble des dispositifs de détections. L'entreprise devra réaliser le câblage entre tous les éléments en utilisant au maximum les goulottes et chemins de câbles existants. Les liaisons complémentaires chemineront sous goulotte blanche à fournir et poser. Les cheminements seront soumis à la validation du maître d'œuvre. Y compris supports, raccordements et repérage des liaisons.				
		U	9	€	€
3.7.6	Indicateur d'action Fourniture et pose d'indicateur d'action permettant l'indication de détection à l'extérieur de chaque local. L'esthétique et la couleur des voyants seront au choix du maître d'ouvrage. Liaison à fournir et poser en câble 1 paire C2 9/10ème sans écran type SYS1, depuis l'indicateur d'action jusqu'au déclencheur automatique, cheminement sous goulotte blanche à fournir et poser ou en faux plafond. Y compris supports, raccordements et repérage des liaisons.				
		Ens	9	€	€
3.7.7	Déclencheur manuel Mise en place de déclencheur manuel conformément à la réglementation, à proximité immédiate de chaque sortie au RDC, des issues de secours et à proximité des escaliers aux étages. Caractéristiques : Boîtier rouge en polycarbonate, ABS classe II IP40/IK07 Type membrane déformable Avec clapet de protection transparent Etiquette d'identification Installation en saillie à une hauteur de 1m30 du sol fini Matériel de marque identique au SSI installé Liaison sur ligne bus, à fournir et poser en câble 1 paire C2 9/10ème sans écran type SYS1, depuis le système SSI et l'ensemble des dispositifs de détections. L'entreprise devra réaliser le câblage entre tous les éléments en utilisant au maximum les goulottes et chemins de câbles existants. Les liaisons complémentaires chemineront sous goulotte blanche à fournir et poser. Les cheminements seront soumis à la validation du maître d'œuvre. Y compris supports, raccordements et repérage des liaisons.				
		U	11	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.7.8	Câblage Bus remontée info CCF Câblage complet des contacts de position des Clapet coupe feu (du lot CVC).	U	12	€	€
3.7.9	Câblage Bus de détection Câble type filalarme rouge 1 paire sur bus detection Câble type filalarme rouge 1 paire tableau report Câble type CR1 2x1,5 pour DAGS, DVAF Câble RO2V asservissement sur centrale contrôle d'accès(signale à rupture) Accessoires de pose et de raccordement	Ens	1	€	€
3.7.10	Asservissement Contrôle accès Réalisation d'une liaison de communication entre le SSI et le relais sortie alimentation de contrôle d'Accès pour déverrouillage les portes contrôlé qui participe à l'évacuation et issue de secours. Câble 1 paire SYT1 9/10° Y compris toutes sujétion de programmation et de câblage	Ens	1	€	€
3.7.11	Asservissement Alarme intrusion Réalisation d'une liaison de communication entre le SSI et Alarme intrusion pour transmission alarme Câble 1 paire SYT1 9/10° Y compris toutes sujétion de programmation et de câblage	Ens	1	€	€
3.7.12	Mise en service La programmation et la mise en service comprendra l'intervention du fabricant.	Ens	1	€	€
3.7.13	Formation personnel Conformément aux articles MS 51 et MS 69, la mise en service sera ponctuée par la formation à l'utilisation et à l'exploitation du système de sécurité incendie du personnel chargé de la surveillance de l'établissement. Cette formation fera l'objet d'un compte rendu accompagné d'une feuille d'émargement des personnes présentes. Ces informations pourront être soit inscrites directement sur le registre de sécurité de l'établissement, soit jointes au registre.	U	1	€	€
3.7.14	Dossier SSI L'entreprise fournira 4 exemplaires papiers et 1 CD du dossier SSI. Ce dossier doit comporter les documents suivants : " Listes des Zones de Détection (ZD) avec identification des détecteurs et/ou des Déclencheurs Manuels (DM) correspondant. " Liste des Zones de Mise en Sécurité (ZS). " Liste des Zones de Diffusion d'Alarme (ZA) avec identification des diffuseurs d'alarme sonore (DS) et/ou des blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS). " Corrélation entre ZD et ZS du CMSI. " Schéma(s) de principe de l'installation, les plans de câblage détaillés. " Liste des plans de l'installation. " Liste des matériels du SSI et documentations donnant leurs caractéristiques. " Certificats de conformité aux normes et d'associativité des produits. " Instructions de manœuvre. " Notice d'exploitation et de maintenance du SSI.	U	1	€	€

		2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Alarme Incendie Type 1A				
	Total H.T. :				€
3.8	Contrôle accès				
3.8.1	Alimentation système de fermeture contrôle accès Réalisation du câblage complet du câblage contrôle d'accès : Origine : la centrale située dans le local technique au R+2. Destination : attente en Faux plafond au dessus de chaque point de contrôle (porte ou ascenseur) Câble LY6ST 9/10ème 5 paires " conforme au cahier des charges transmis ". Y compris encastrement des réseaux en cloison et boîte d'encastrement Y compris encastrement des réseau vers gâche de porte / ou bequille contrôlée Ensemble complet par lecteur				
		ENS	19	€	€
3.8.2	Fourreau pour lecteur passage d'un fourreau entre le faux plafond coté zone protégée et l'emplacement du lectreur de badge Y compris encastrement du fourreau en cloison et boîte d'encastrement. En faux pladond coté zone protégé Ensemble complet par lecteur				
		ENS	19	€	€
3.8.3	Bouton de sortie Normale et DM VERT Fourniture et pose d'un ensemble par porte contrôlée sur ventouse : o 1 Déclencheur manuel vert 3 contacts, lumineux et sonore vert (câblé) o 1 (câblé) o 1 câble LY6ST 9/10ème 3 paires en attente en plafond Réalisation du câblage complet Origine : DM vert et Bouton poussoir de sortie Destination : attente en Faux plafond au dessus de chaque point de contrôle par ventouse Câble LY6ST 9/10ème 3 paires " conforme au cahier des charges transmis ". Y compris encastrement des réseaux en cloison et boîte d'encastrement Y compris encastrement des réseau vers BG et Bouton poussoir de sortie Ensemble complet				
		ENS	5	€	€
3.8.4	Alimentation 24 V secourue Pour contrôle accès Il sera prévu la fourniture et pose d'une alimentation 24 V 10 A auto-réarmable (marque IZYX ou équivalent) + Relais de coupure à installer en sortie pour déverrouillage de toutes les portes contrôlées donnant sur IS. Commande issus du SSI Tension entrée 240 V Sortie : 24 VDC / 10 A				

Document établi par BDIBAT
Edition du 22/09/2025

Page 48/54

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.9	Fonction auto réarmement Batterie pour 4 h d'autonomie (Gâche consommation : 200 ma / Ventouse et Serrure Contrôlée : 500 ma) Batterie de 60 Ah (a confirmer en EXE entreprise) Y compris ajout d'un relais commandé par le SSI en sortie de alimentation 24 V				
		Ens	1	€	€
	Contrôle accès Total H.T. :				€
3.9	Espace d'attente de sécurité <u>1- Généralités</u> L'entrepreneur doit la mise en œuvre d'un système permettant de communiquer avec l'accueil, soit un interphone. Pour chaque espace d'attente de sécurisé, il sera prévu : <ul style="list-style-type: none">- une ligne téléphonique (direct) avec un téléphone d'urgence à l'accueil,- un interphone par espace d'attente avec touches préprogrammés (secours) de pouvoir alerter les secours- Un éclairage de secours Type DBR spécifique à l'entrée du local côté circulation, y compris pictogramme.- Un éclairage de secours suivant article EC10. La platine sera encastrée et placé à une hauteur de 1m20 (Facilement accessible, écriture brail, affichage, ...). Y compris toutes sujétions de mise en œuvre.				
3.9.1	<u>Combiné Accueil</u> Combiné Accueil Réf : NUG36200 <ul style="list-style-type: none">- Combiné surveillé- Alimentation surveillée et chargeur- Jusqu'à 5 interphones / combinés- 5 boutons de ligne et 1 défaut- 15 Leds de statut- Système full duplex- Montage mural- Câblage simplifié entre centrale et interphones en CR1, Sans programmation. Déplacer les résistances de fin de ligne de la centrale vers les interphones Y compris fixations, raccordements électriques CFO, Cfa et toutes sujétions. Il sera prévu la mise en place d'un synoptique (plastifié) du site avec positionnement et repérage des EAS, à côté de la centrale Interphone.				
3.9.1.1	Ensemble complet	ENS	1	€	€
3.9.2	<u>Interphone</u> Interphone couleur ou rouge (par Espace d'attente sécurisé) Réf : NUG36100 <ul style="list-style-type: none">- Câblage en CR1,- Un éclairage de secours spécifique à l'entrée du local côté circulation, y compris pictogramme,- Un éclairage de secours suivant article EC10,- Compatible avec l'ensemble des centrales de la gamme VOCALL,- Système full duplex permettant la communication Aller / Retour, <ul style="list-style-type: none">- Système accessible aux déficients visuels,- Design compact- Volume sonore élevé- LED de statut				

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.9.2.1	<ul style="list-style-type: none"> - Pré-défonçage pour presse-étoupe - Sortie pour équipement pour malentendants - Signalétique en Braille - Système full duplex - Montage encastré possible. <p>Y compris fixations, raccordements électriques CFO, Cfa et toutes sujétions.</p> <p>Ensemble complet</p>				
		ENS	4	€	€
Espace d'attente de sécurité Total H.T. : _____ €					
3.10	<p>Vidéophonie</p> <p>Le système sera prévu avec la mise en place d'une platine d'appel vidéo extérieure et 2 combinés vidéo intérieurs (Les postes intérieurs seront raccordés sur des prises RJ45, ce qui permettrait de déplacer le poste de l'accueil dans un autre bureau, moyennant le brassage de la prise concernée au niveau de la baie de brassage).</p>				
3.10.1	<p>Platine de rue</p> <p>Fourniture et pose d'une platine de rue situé dans le SAS E/S conforme à la norme handicapée.</p> <p>La platine vidéo inox encastré aura les caractéristiques suivantes :</p> <p>CARACTERISTIQUES Ultra robuste et IP 53 Façade en inox massif 2 mm Fixation encastrée Boucle magnétique conforme à la norme NF EN 60118-4:2007 Caméra grand angle 170° avec éclairage nocturne haute performance Voyants (LED) d'état de fonctionnement platine de rue : appel en cours (jaune), parler (jaune), ouverture porte (vert) Pictogrammes pour chaque étape de fonctionnement (appel en cours, parler, ouverture porte) Synthèse vocale avec coupure (appel en cours, parler, ouverture porte) Aucun voyant rouge (le rouge étant interprété comme une panne ou une interdiction pour les personnes en difficulté intellectuelle) Eclairage du porte étiquette par LED S'installe avec les moniteurs couleurs mains libres JP4MED Touche d'appel une direction</p> <p>DIMENSIONS - Largeur : 150 mm - Hauteur : 449 mm - Profondeur : 2 mm</p> <p>ENCASTREMENT - Largeur : 124 mm - Hauteur : 420 mm - Profondeur : 52 mm</p> <p>REMARQUES Prévoir alimentation 12 VDC ou 24 VDC.</p> <p>Y compris câblage téléphonique et alimentation électrique depuis armoire électrique. La platine sera positionnée suivant la norme handicapée (0,90 à 1,30m).</p> <p>Marque du produit AIPHONE type JPDVFLBM ou équivalent techniquement</p>				
		ENS	2	€	€
3.10.2	<p>Combiné intérieur Vidéo maître</p> <p>Le combiné intérieur aura les caractéristiques suivantes :</p> <p>Ecran 7" & tactile Capacité : 4 platines de rue caméra couleur et 8 moniteurs vidéo Moniteur design et extra plat Installation avec platine de rue résistante au vandalisme, saillie ou encastrée, accessibilité Compensation du contre-jour par la touche ADJUST</p>				
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 50/54					

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.10.3	<p>Contrôle du mode plein écran, grand angle 170° et zoom 9 zones de la caméra sur le moniteur Câblage RJ45 - CAT6 entre poste intérieurs en étoile, en série ou mixte Poste supplémentaire vidéo (JP4HD) Communication mains-libres ou combiné (discrétion de conversation) Boucle magnétique au combiné Surveillance par bouton moniteur avec audio pendant 1 minute (programmable) Mémoire d'images (6 par appel / 1000 appels stockés sous forme de séquences vidéo de 10 secondes sur carte SD (en option) / 20 appels dans la mémoire interne du poste Options : Sortie du signal vidéo pour DVR, contact optionnel pour alarme, entrée pour BP de sortie, de sonnette ou de détecteur, entrée pour connecter 3 pédales (1 pour la prise de ligne et 2 pour les 2 contacts de sortie) Caméra (NTSC ou PAL) déportée possible avec JPWBA Intercommunication sélectif sur un poste secondaire ou par appel général Monitoring platine ou moniteur (fonction baby phone) Transfert en cours d'appel vers un autre poste secondaire pendant la conversation Sélection des moniteurs en réception par rapport aux platines Possibilité de nommer les moniteurs Mode jour / nuit (volume sonore) Alarme : possibilité de rentrer un code PIN (4 chiffres), possibilité de programmer le délai de mise en et hors tension de l'alarme, report de l'info d'alarme Réglage de la luminosité, du volume de la sonnerie, de la sonnerie (6 au choix) Possibilité d'installer 1 interface JPTLI ou JPTLIIPA</p> <p>Dimensions Hauteur : 145 mm Largeur : 255 mm Épaisseur : 48 mm</p> <p>Y compris raccordements complet</p> <p>Marque du produit AIPHONE ou équivalent techniquement</p>	U	1	€	€
	<p>Combiné intérieur Vidéo esclave</p> <p>Le combiné intérieur aura les caractéristiques suivantes :</p> <p>Ecran 7" & tactile Capacité : 4 platines de rue caméra couleur et 8 moniteurs vidéo Moniteur design et extra plat Installation avec platine de rue résistante au vandalisme, saillie ou encastrée, accessibilité Compensation du contre-jour par la touche ADJUST Contrôle du mode plein écran, grand angle 170° et zoom 9 zones de la caméra sur le moniteur Câblage RJ45 - CAT6 entre poste intérieurs en étoile, en série ou mixte Poste supplémentaire vidéo (JP4HD) Communication mains-libres ou combiné (discrétion de conversation) Boucle magnétique au combiné Surveillance par bouton moniteur avec audio pendant 1 minute (programmable) Mémoire d'images (6 par appel / 1000 appels stockés sous forme de séquences vidéo de 10 secondes sur carte SD (en option) / 20 appels dans la mémoire interne du poste Options : Sortie du signal vidéo pour DVR, contact optionnel pour alarme, entrée pour BP de sortie, de sonnette ou de détecteur, entrée pour connecter 3 pédales (1 pour la prise de ligne et 2 pour les 2 contacts de sortie) Caméra (NTSC ou PAL) déportée possible avec JPWBA Intercommunication sélectif sur un poste secondaire ou par appel général Monitoring platine ou moniteur (fonction baby phone) Transfert en cours d'appel vers un autre poste secondaire pendant la conversation Sélection des moniteurs en réception par rapport aux platines Possibilité de nommer les moniteurs Mode jour / nuit (volume sonore) Alarme : possibilité de rentrer un code PIN (4 chiffres), possibilité de programmer le délai de mise en et hors tension de l'alarme, report de l'info d'alarme Réglage de la luminosité, du volume de la sonnerie, de la sonnerie (6 au choix) Possibilité d'installer 1 interface JPTLI ou JPTLIIPA</p> <p>Dimensions Hauteur : 145 mm Largeur : 255 mm Épaisseur : 48 mm</p> <p>Y compris raccordements complet</p> <p>Marque du produit AIPHONE ou équivalent techniquement</p>	U	1	€	€

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.10.4	Équipement de porte Fourniture et raccordement complet du bouton d'ouverture porte				
		U	2	€	€
3.10.5	Alimentation électrique platine et centrale Raccordement électrique complet du système depuis TGBT Y compris câblage complet Y compris Transformateur à fournir et poser.				
		U	2	€	€
Vidéophonie Total H.T. : _____ €					
3.11	Essais-mise en service Général Fourniture au maître d'ouvrage des notices de fonctionnement et d'entretien. Information à l'utilisateur. Un devis quantitatif détaillé de chaque poste avec prix unitaire. Plans d'exécution de l'ensemble des travaux prévus au Marché sous format Autocad. Les dossiers d'ouvrages exécutés doivent expliciter la mise en service, le maintien en fonctionnement et les manœuvres à effectuer en cas de panne, pour chaque équipement (remis au client).. Électricité Fourniture des consuels pour chaque tableaux installés Essais et contrôle de bon fonctionnement de toutes les installations (CFO, alarme incendie, contrôle d'accès, ...)				
3.11.1	ESSAIS et mise en service				
		ENS	1	€	€
3.11.2	DOE Lors de la réception de l'installation, le titulaire devra fournir un dossier intitulé « Documents des Ouvrages Exécutés », comprenant au minimum les documents suivants : . Les plans d'implantation, pour chaque niveau du bâtiment, avec le repérage des prises banalisées, des chemins de câble, des baies et des locaux réseaux. Les plans devront être fournis en version électronique au format PDF et DWG (avec un calque spécifique pour l'implantation des brises banalisées et l'implantation des chemins de câbles). . un repérage sous forme de tableaux en version électronique au format compatible avec LibreOffice Calc ou Microsoft Excel, comportant : o pour chaque numéro de liaison, l'identification de la pièce desservie par la prise terminale. o pour chaque pièce équipée, l'identification des liaisons qui la desservent. . les notices techniques exhaustives des matériels installés. . les relevés, au format PDF et brut, produits par les instruments de recette conformément au chapitre « 4.7.3 - Tests des liaisons ». . l'attestation du constructeur accusant la réception de la demande de garantie constructeur pour le système de câblage installé (§ 4.9) . Au plus tard 3 mois après la recette des liaisons : le certificat du constructeur attestant de la garantie "Permanent Link" de classe EA d'une durée minimale de 20 ans pour l'ensemble du système de câblage réalisé (§ 4.9). En cas de défaut constaté pendant la période spécifiée, cette garantie assurera la remise en conformité de l'installation aux frais (pièces et main d'oeuvre) du constructeur. Une version imprimée de ce dossier devra être mise à disposition dans le local technique afin de faciliter les interventions futures sur l'installation.				
		ENS	1	€	€
Essais-mise en service Total H.T. : _____ €					
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
Page 52/54					

2022-TAS06 - CONSTRUCTION D'UN BATIMENT SITE FRANCE TRAVAIL LE PUY EN VELAY (Phase Locataire) CCTP / DPGF - Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES 25, Rue de la Gazelle - 43 000 LE PUY EN VELAY DCE - Edition du 22/09/2025					
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
DESCRIPTIF ELECTRICITE Total H.T. : _____ € Total T.V.A. (20%) : _____ € Total T.T.C. : _____ €					
Empty table body for the main content area					
Document établi par BDIBAT Edition du 22/09/2025					
					Page 53/54

RECAPITULATIF
Lot n°7 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

3 - DESCRIPTIF ELECTRICITE	_____ € HT
- 3.1 - Travaux préparatoires	_____ € HT
- 3.2 - Circuit de terre et liaisons équipotentielle	_____ € HT
- 3.3 - Armoire électrique	_____ € HT
- 3.4 - Descriptif général équipements électrique et Distribution	_____ € HT
- 3.5 - Pré-câblage informatique	_____ € HT
- 3.6 - Éclairage de sécurité	_____ € HT
- 3.7 - Alarme Incendie Type 1A	_____ € HT
- 3.8 - Contrôle accès	_____ € HT
- 3.9 - Espace d'attente de sécurité	_____ € HT
- 3.10 - Vidéophonie	_____ € HT
- 3.11 - Essais-mise en service	_____ € HT

Total du lot ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

Total H.T. :	_____ €
Total T.V.A. (20%) :	_____ €
Total T.T.C. :	_____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Conditions de règlement : Par virement à 30 j