



**Relocalisation des Services de l'Antenne du
Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation de
Bressuire**

124 boulevard de Poitiers
79300 BRESSUIRE

DPGF - LOT08 ELECTRICITÉ

Dossier 23087
Phase DCE
Date de création 27/09/2024
Date d'édition 27/09/2024
Production RH
Ech



Ateliers Montarou & Associés
35 Avenue du Plateau des Glières
BP 81014 86060 POITIERS Cedex 9
Tél : 05.49.380.382
Courriel : contact@amassocies.com

Société d'architecture
2 Quai Sainte Croix
33000 BORDEAUX



SAS MOXBIM
21 Rue Claude Berthollet – Pôle République 3
86000 POITIERS
Tél : 05.49.98.37.78 - Tél : 07 69 53 78 74
E-mail : MOE@moxbim.com



SAS GANTHA
12 Boulevard Chasseigne
86000 POITIERS
Tél : 05 49 46 24 01
Courriel : contact@gantha.com

Ind	Date	Objet de la révision
0	27/09/2024	1ere diffusion

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
1	GENERALITES Généralités	PM			
2	HYPOTHESES DE BASE DE CALCUL	PM			
3	OUVRAGES DE COURANTS FORTS				
3.1	TRAVAUX PREPARATOIRES - DEPOSE & DIVERS				
3.1.1	Généralités et prescriptions communes à tous les lots Contraintes organisationnelles Contraintes d'exécution	PM PM			
	S/total				
3.1.2	Dépose - Consignation - Travaux préparatoires Dépose des installations suivant CCTP Protection pour réutilisation des installations existantes conservées Consignations, isolement, neutralisation suivant CCTP Evacuation des matériels et installations non récupérés Percements, rebouchages, saignées, engravures, incorporations Plans de réservations et de coffrage Nettoyage des zones chantier Consuels Installations propres de chantier Compte prorata Démarches concessionnaires Etudes RESA, EXE, PAC DOE et DIUO	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	S/total				
3.1.3	Travaux provisoires et réceptions partielles Travaux provisoires Incidence pour réceptions partielles Incidence sur engagements d'objectifs	ens ens PM	1 1		
	S/total				
3.1.4	Mise aux normes des installations existantes conservées Suppression des non conformités Eradication des défauts et des défauts Remplacement des luminaires, vérification des supportages suivant CCTP Mise aux normes de l'éclairage de sécurité	ens ens ens ens	1 1 1 1		
	S/total				
3.1.5	Economie circulaire - Recyclage in-situ Dépose, entreposage, et repose éventuelle d'équipements récupérés, suivant CCTP	ens	1		
	Total				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Total TRAVAUX PREPARATOIRES - DEPOSE & DIVERS				
3.2	INSTALLATION DE CHANTIER				
	Coffret de chantier, conforme CCTP ET PGC	ens	1		
	Distribution force motrice , conforme CCTP et PGC	ens	1		
	Eclairage de chantier, conforme CCTP et PGC	ens	1		
	Total INSTALLATION DE CHANTIER				
3.3	DOSSIER ENEDIS				
	Démarches concessionnaire	ens	1		
	Total DOSSIER ENEDIS				
3.4	DOSSIER TELECOM				
	Démarches concessionnaire	ens	1		
	Total DOSSIER TELECOM				
3.5	MISE A LA TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				
	Terre à fond de fouille suivant CCTP	ens	1		
	Liaisons équipotentiellles principales	ens	1		
	Liaisons équipotentiellles secondaires	ens	1		
	Circuit de terre informatique	ens	1		
	Total MISE A LA TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				
3.6	LIVRAISON EN ENERGIE ELECTRIQUE				
	Alimentation générale de l'ouvrage conformément au CCTP:	ens	1		
	Réalisation du bilan de puissance définitif y compris note de calculs correspondante	ens	1		
	Fourniture de cable de section appropriée	ens	1		
	Fourreaux TPC Ø160	ens	1		
	Chemin de câble	ens	1		
	Réglage du disjoncteur	ens	1		
	Percements et calfeutremements, divers et toutes sujétions de mise en œuvre	ens	1		
	Total LIVRAISON EN ENERGIE ELECTRIQUE				
3.7	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION				
	Modification du TGBT existant, suivant CCTP	ens	1		
	Raccordement sur liaison en énergie	ens	1		
	Coupure générale	ens	1		
	Total TABLEAU GENERAL BASSE TENSION				
3.8	ALIMENTATIONS PRINCIPALES				
	Alimentations principales suivant CCTP : TD SPIP	ens	1		
	Total ALIMENTATIONS PRINCIPALES				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
3.9	TABLEAUX DIVISIONNAIRES Tableaux équipés, suivant CCTP : TD SPIP	ens	1		
	Total TABLEAUX DIVISIONNAIRES				
3.10	ALIMENTATIONS SPECIALISEES TD normal : Alimentation cumulus électrique Alimentation cuisinette (plaque) Alimentation alarme intrusion Alimentation éclairage de sécurité Alimentation centrale de contrôle d'accès Alimentation éclairage extérieur Alimentation vidéophonie Alimentation alarme anti agression Alimentation vidéo surveillance Alimentation enseigne Alimentation baie VDI Alimentation split	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens			
	S/total				
	TD normal : Alimentation PC secourue				
	S/total				
	Alimentation secourue en cable CR1 en amont TGBT Alimentation caisson ventilation confort	ens			
	S/total				
	Total ALIMENTATIONS SPECIALISEES				
3.11	DISTRIBUTION SECONDAIRE Fourniture et pose CDC type cablofil hauteur 51 mm : largeur 500ml largeur 300ml largeur 200ml largeur 100ml Fourniture, pose et raccordement de câbles type U1000R2V : section à préciser (mm²) section à préciser (mm²) section à préciser (mm²) section à préciser (mm²) section à préciser (mm²) Goulotte double compartiment Tube IRL Gaine ICTA Fourreaux Boîtes de dérivations	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens			
	Total DISTRIBUTION SECONDAIRE				
3.12	APPAREILLAGE				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Commandes commande+variateur d'éclairage Interrupteur SA Interrupteur SA étanche Interrupteur SA à voyant lumineux Interrupteur SA à voyant lumineux étanche Interrupteur va-et-vient Interrupteur va-et-vient étanche Bouton poussoir Bouton poussoir étanche Détecteur de présence et de luminosité Détecteur de présence et de luminosité étanche	U U U U U U U U U U			
	Prises PC 10/16 PC 10/16 étanche PC 20A	U U U			
	Postes de travail (compris PC) PT1 PT2 PT3 PT4	U U U U			
	Equipement vidéoprojecteur 1 PC 10/16A	ens			
	Câble 3G1,5	ens			
	Câble 3G2,5	ens			
	Total APPAREILLAGE				
3.13	ECLAIRAGE EXTERIEUR				
	Luminaire suivant CCTP type A Marque : Type :	U			
	Câble 3G1,5	ens			
	Câble 3G2,5	ens			
	Interrupteur horaire programmable et crépusculaire	ens			
	Total ECLAIRAGE EXTERIEUR				
3.14	ECLAIRAGE DES LOCAUX				
	Luminaire suivant CCTP type C Marque : Type :	U			
	Luminaire suivant CCTP type D Marque : Type :	U			
	Luminaire suivant CCTP type E Marque : Type :	U			
	Luminaire suivant CCTP type G				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Marque : Type : Boitiers DCL Ampoule led suivant CCTP Câble 3G1,5 Câble 3G2,5 Total ECLAIRAGE DES LOCAUX	U ens ens ens ens			
3.15	ECLAIRAGE DE SECURITE				
	Bloc d'évacuation suivant CCTP Bloc d'évacuation étanche suivant CCTP Bloc d'ambiance suivant CCTP Bloc d'ambiance étanche suivant CCTP Bloc autonome portable Etiquette règlementaire Télécommandes Câblage de type U1000R2V 5G1,5 Total ECLAIRAGE DE SECURITE	U U U U U U ens ens Total ECLAIRAGE DE SECURITE			
TOTAL OUVRAGES DE COURANTS FORTS					
4	OUVRAGES DE COURANTS FAIBLES				
4.1	RESEAU VDI - TELEPHONIE / INTERNET				
4.1.1	Origine Telecom				
	Démarches concessionnaires	ens			
	Raccordement tête FT	ens			
	Distribution :				
	Fourreaux	ens			
	chemins de cables	ens			
	Installation Fibre				
	Distribution :				
	Fourreaux	ens			
	chemins de cables	ens			
	S/total				
4.1.2	Répartiteur général				
	Baie de brassage 19" - 36U				
	Baie de brassage complète, compris répartiteurs optiques, panneaux de brassage, bandeau PC	ens			
	S/total				
4.1.3	Distribution VDI				
	Distribution réseau & télécom	ens			
	S/total				
4.1.4	Appareillage				
	Prise RJ45	U			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Prise RJ45 étanche	U			
	S/total				
	Postes de travail Postes de travail, comprenant boîte encastrément, plastron (PC, RJ45 et HDMI en sus) :				
	PT1	ens			
	PT2	ens			
	PT3	ens			
	PT4	ens			
	S/total				
4.1.5	Equipement vidéoprojecteur 1 VGA + 1 HDMI + 1 USB	ens			
	S/total				
4.1.7/8/9/10	Repérage, tests, recettage, réception Repérage, tests, recettage, réception	ens			
	S/total				
4.1.12	CCTP MO Prise en compte du CCTP MO : CCTVDI_Edition2019VP01_20190228_VBSMO	ens			
	S/total				
	Total RESEAU VDI - TELEPHONIE / INTERNET				
4.2	CONTRÔLE D'ACCES				
	Platine de rue suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Platine d'appel audio intérieure, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Moniteur de réception audio/vidéo, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Centrale, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Lecteurs de badge suivant CCTP : Marque : Type : Modèle 1 Modèle 2	ens ens			
	Bouton poussoir lumineux Marque : Type : Modèle 1 Modèle 2	ens ens			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Bouton de sortie Marque : Type : Modèle 1 Modèle 2	ens ens			
	Badge de proximité Marque : Type : Modèle 1	ens			
	Dévérrouillage de sécurité Marque : Type :	ens			
	Ingrédients et accessoires suivant CCTP et fabricant	ens			
	Cablages raccordements électriques	ens			
	Essais, tests, mise ne roure, mise en service, programmation et ingénierie, paramétrage	ens			
	Mise en service constructeur	ens			
	Formation utilisateur	ens			
	Total CONTRÔLE D'ACCES				
4.3	ALARME INCENDIE				
	Alarme incendie catégorie A - type 1				
	Déclencheurs manuels (DM) Marque : Type :	ens			
	Détecteur incendie, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Avertisseur lumineux, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Avertisseur Sonore, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Dispositif Actionnés de Sécurité (DAS) Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Arrêt d'urgence, suivant CCTP	ens			
	Report d'alarme, suivant CCTP	ens			
	Cablages raccordements électriques : Câble 1p9/10 filalarme Câble 2 x 1,5mm² CR1	ens ens			

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	Adaptation, programmation centrale existante, ingénierie : inhibition zone en travaux et maintien zones en activité raccordement, programmation, mise en route, tests et mise en service zone SPIP	ens ens			
	Inhibition et/ou dépose des équipements existants, compris Repose des équipements existants, suivant CCTP : Déclencheur manuel Boitier de déverrouillage BBG vert indicateur d'action avertisseur sonore	ens ens ens ens			
	Cablages des équipements existants	ens			
	Essais, tests, mise ne roure, mise en service, programmation et ingénierie, paramétrage Mise en service constructeur Formation utilisateur	ens ens ens			
	S/total				
	Total ALARME INCENDIE				
4.4	SURETE				
4.4.1	Vidéo surveillance				
	Caméras extérieures, suivant CCTP Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	Caméras intérieures, suivant CCTP Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	Moniteurs, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Enregistreur numérique, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Essais, tests, mise ne roure, mise en service, programmation et ingénierie, paramétrage Mise en service constructeur Formation utilisateur	ens ens ens			
	S/total				
4.4.2	Alarme anti-intrusion				
	Détecteurs volumétriques, suivant CCTP Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	détecteurs d'ouverture pour portes, suivant CCTP				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
4.4.3	Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	Digicode, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Centrale avec télétransmetteur, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Sirène interieure, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Sirène extérieure, suivant CCTP : Marque : Type :	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Essais, tests, mise ne roure, mise en service, programmation et ingénierie, paramétrage	ens			
	Mise en service constructeur	ens			
	Formation utilisateur	ens			
	S/total				
	Alarme anti-agression				
	Bouton poussoir, suivant CCTP Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	Moniteur de signalisation, suivant CCTP Marque : Type : Accessoires et options intégrées	ens			
	Accessoires et options intégrées	ens			
	Essais, tests, mise ne roure, mise en service, programmation et ingénierie, paramétrage	ens			
	Mise en service constructeur	ens			
	Formation utilisateur	ens			
	S/total				
	Total SURETE				
	TOTAL OUVRAGES DE COURANTS FAIBLES				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
	RECAPITILATIF				
	OUVRAGES DE COURANTS FORTS OUVRAGES DE COURANTS FAIBLES				
	TOTAL H.T.				
	TVA 20%				
	TOTAL T.T.C.				

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE H.T.	PRIX TOTAL H.T.
5	OPTIONS				
5.1	ALIMENTATIONS SPECIALISEES Alimentations CTA double flux et batterie électrique	ens			
	Total ALIMENTATIONS SPECIALISEES				
5.2	ONDULEUR BAIE VDI Onduleur baie VDI, pour intégration dans baie 19"	ens			
	Total ONDULEUR BAIE VDI				
5.3	COLONNE ELECTRIQUE Colonne électrique, double face, équipées pour PT1, 2, 3 et 4	ens			
	Total COLONNE ELECTRIQUE				
	TOTAL H.T. OPTIONS				
	TVA 20%				
	TOTAL T.T.C. OPTIONS				