MARCHÉ DE TRAVAUX
Accord cadre de déploiement de PMV
Bordereau des Prix Unitaires

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
100	**PRESTATIONS GÉNÉRALES**		
101	**Installation de chantier, amenée et repli de matériel, pour 1 site** Ce prix rémunère, forfaitairement, tous les frais d'installation et de repliement de chantier nécessaires à l'installation d'un PMV (autres que ceux rémunérés par des prix spéciaux du bordereau des prix) : - L'amenée et la mise à disposition pendant toute la durée des travaux de l'ensemble du matériel nécessaire à l'exécution des travaux, - les fournitures et frais d'installation et de repliement des locaux de chantier (locaux vestiaires et sanitaires), des ateliers, entrepôts, bureaux, etc... - Les frais de surveillance et de gardiennage des installations de chantier - les mesures relatives à l'hygiène et la sécurité et notamment PPSPS et inspection commune - l'aménagement des chemins et voies de desserte des chantiers - L'éclairage des installations de chantier et de toutes les zones en travaux, - les DICT - Les sujétions liées à la présence de réseaux enterrés dans les zones d'installation de chantier et leur protection, - l'amenée, l'équipement en matériels d'essais et de conservation des échantillons, l'entretien et le repliement du laboratoire de chantier de l'entreprise - les branchements aux réseaux divers, les liaisons radiotéléphoniques - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux en excédent, et la remise en état des lieux - les frais d'occupation de terrains au cas ou l'entrepreneur ne s'installerait pas sur les terrains mis à sa disposition par le maître d'ouvrage Les frais d'installation tiennent compte des contraintes d'exploitation sous chantier. Le forfait, en toutes lettres .		en chiffres :
		forfait	
102	**Signalisation de chantier sur route bidirectionnelle** Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations liées à la mise en place d'un signalisation de chantier, pour un site PMV. Ce prix comprend notamment : - Les frais de fourniture et de pose de la signalisation provisoire et des dispositifs temporaires de sécurité des installations de chantier, des pistes de chantier, des carrefours entre ces pistes et les voies publiques, y compris mise en place éventuelle d'alternats de circulation, si nécessaires à feux automatiques et/ou hommes trafic - Tous les aménagements nécessaires pour permettre le maintien, dans de bonnes conditions de sécurité, de la circulation des piétons et des véhicules dans la zone des travaux et en particulier la fourniture et la mise en œuvre de la signalisation provisoire et des équipements de sécurité temporaires - Toute installation nécessaire à la sécurité des piétons et véhicules aux abords de chantier ; - Les frais d'entretien de la signalisation provisoire et des dispositifs temporaires de sécurité des installations de chantier, des pistes de chantier, des carrefours entre ces pistes et les voies publiques ; Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	
103	**Études d'exécution** Ce prix rémunère, forfaitairement, la totalité des prestations générales d'analyse et d'études d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux, pour 1 site PMV (autres que ceux rémunérés par des prix spéciaux du bordereau des prix). Ce prix comprend notamment : - les études d'exécution, - les demandes d'agrément de matériels, - la rédaction des procédures d'essais sur site, - l'établissement et la mise à jour des plannings d'exécution, d'essais et de mise en service, - la rédaction et la production des documents d'exécution tels que définis au CCTP (plan et notes de calcul massifs PMV, muret, dossier d'exécution glissières, dossiers d'agrément, sélectivité, études de phasage, schémas, carnets de câbles, plans de bornier, plans d'implantation, plans de cheminement, notes de calcul électriques…). Le forfait, en toutes lettres		en chiffres :
		forfait	
104	**Recette des installations** Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des prestations de recette des installations réalisées telles que décrites dans le CCTP, pour un site PMV. Le prix comprend notamment : - la recette usine - les essais globaux des matériels et équipements en place, - les essais des interfaces avec les autres systèmes (y compris assistance technique à la mise en œuvre de ces interfaces), - la recette formelle des installations sur site. Ce prix rémunère aussi l'ensemble des frais nécessaires au bon déroulement de la recette sur site, dont notamment : - les frais de personnel, - la mise à la disposition du matériel de contrôle, - la fourniture du cahier de recette site.		en chiffres :
		forfait	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
105	**Dossier de récolement** Ce prix rémunère, forfaitairement, tous les frais relatifs à l'établissement et à la fourniture du dossier de récolement conforme aux travaux exécutés pour 1 site PMV. Ce document contiendra notamment : - tous les plans conformes aux installations mises en service (haut-mât, caisson, massifs, glissières, ...) - les paramètres de configuration des équipements, - la documentation du constructeur pour l'ensemble du matériel, - les schémas spécifiques, y compris les raccordements, - les cheminements des raccordements entre les équipements, - la compilation des fiches d'autocontrôles, - les notices de maintenance et d'exploitation des équipements et des logiciels, - les cahiers de recette usine et site et des procès-verbaux associés. Les frais de reprise éventuelle sont réputés inclus dans ce prix. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	
106	**Formation Exploitation-Maintenance** Ce prix rémunère, forfaitairement, l'ensemble des frais prestations nécessaires à la formation du personnel d'exploitation et de maintenance des équipements installés, à savoir une session sur site et au CIGT de Feytiat (87) d'une durée d'un jour et pour trois personnes environ. Y compris : - la fourniture des éléments pédagogiques et tous supports nécessaires au bon déroulement de cette formation, - la mise à disposition des moyens humains et matériels correspondant Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
200	**TRAVAUX de GENIE CIVIL**		
201	**Massifs de fondation PMV béton armé** Ce prix rémunère, au mètre cube, la confection sur site du massif en béton armé, pour un PMV. Il comprend notamment : - les plans y compris ferraillage et platine de fixation, - les notes de calcul de charge de massif, - la composition des bétons, - le décaissage, - le blindage éventuel, - le ferraillage, - le coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - le réglage altimétrique et de niveau du massif béton, - le lissage et le talochage de l'arase supérieure, - le tubage des câbles des réseaux existants, - l'évacuation des déblais, - la réalisation d'une prise de terre (mise à la terre cuivre nu 25 mm² en fond de fouilles), - la remise en état des lieux, - y compris toutes fournitures et sujétions. Le prix comprend aussi la réalisation d'un éventuel sondage de sol préalable. Le Mètre Cube, en toutes lettres :		en chiffres :
		m3	
202	**Tranchée en terrain naturel** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'une tranchée conformément aux prescriptions de l'article 5.5 du CCTP. Il comprend notamment : - la fourniture et la mise en œuvre du sable, du grillage avertisseur et des matériaux de remblaiement si nécessaire, - l'évacuation des déblais excédentaires, - le remblaiement de la tranchée, - la réfection de surface, - la remise en état des lieux, - toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
203	**Tranchée sous BAU** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'une tranchée conformément aux prescriptions de l'article 5.5 du CCTP. Il comprend notamment : - la fourniture et la mise en œuvre du sable, du grillage avertisseur et des matériaux de remblaiement si nécessaire, - l'évacuation des déblais excédentaires, - le bétonnage des fourreaux dans la tranchée, - la mise en œuvre d'un revètement de surface bitumineux, - la remise en état des lieux, - toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
204	**Chambre L2T** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, transport, pose ou confection sur place d'une chambre de tirage de type L2T avec tampon fonte 250 KN, entièrement équipée, ainsi que l'ouverture de la fouille et le transport et le traitement des terres et gravats en excédent. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
205	**Chambre L3T** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, transport, pose ou confection sur place d'une chambre de tirage de type L3T avec tampon fonte 250 KN, entièrement équipée, ainsi que l'ouverture de la fouille et le transport et le traitement des terres et gravats en excédent. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
206	**Chambre L5T** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, transport, pose ou confection sur place d'une chambre de tirage de type L5T avec tampon fonte 250 KN, entièrement équipée, ainsi que l'ouverture de la fouille et le transport et le traitement des terres et gravats en excédent. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
207	**Chambre K2C** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, transport, pose ou confection sur place d'une chambre de tirage de type K2C sous chaussée avec tampon fonte verrouillable 400 KN, entièrement équipée, ainsi que l'ouverture de la fouille et le transport et le traitement des terres et gravats en excédent. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
208	**Passage sous cunette ou caniveau béton** Ce prix rémunère, à l'unité, la plus-value au prix 203 ou 204 pour le passage de 3 fourreaux sous cunette ou caniveau béton y compris les fouilles, le transport et l'évacuation des déblais, le remblaiement et la remise en état de l'ouvrage. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'Unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
209	**Fourreau de diamètre 63 TPC** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en place d'un fourreau de diamètre 63 mm en tranchée, avec manchons de raccordements, y compris grillage avertisseur, conformément aux prescriptions du CCTP y compris toutes sujétions. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
210	**Vérification de fourreaux** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'inspection de fourreaux existants conformément aux prescriptions du CCTP, et comprend notamment : - l'ouverture des chambres, leur nettoyage et le pompage éventuels des eaux, - l'amenée, la mise à poste et le repli de tous les équipements nécessaires, - le repérage sur plan de la position et de la longueur des points de blocage ou non-conformités relevés, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
211	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'une dalle de propreté béton sur une épaisseur de 0,20m, conformément aux prescriptions du CCTP et comprend notamment : - le terrassement et la préparation de l'aire, - l'évacuation des déblais, - la fourniture, l'amenée et la mise œuvre des matériaux, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre carré, en toutes lettres :		en chiffres :
		m²	
212	**Mise à la terre en fond de fouille** Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un ceinturage en fond de fouilles (cuivre nu 25mm²). Ce prix intègre également la liaison jusqu'à la barette de terre (avec coupure pour mesure). Il comprend notamment : - la fourniture et la mise en place du câble cuivre nu d'une section 25mm², - la fourniture et la pose d'une barrette de coupure de terre, - le raccordement à la barrette coupure de terre, - la mesure de la valeur de terre (maximum 30 ohms). Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
213	**Percement de chambre** Ce prix rémunère, à l'unité de chambre, les opérations nécessaires au percement d'une chambre de tirage existante sur le réseau de transmission pour passage de 3 fourreaux, il comprend notamment : - la réalisation de la fouille, - le percement des parois, - l'intégration des fourreaux, - la réfection des masques, - le nettoyage de la chambre, la remise en état des lieux et l'évacuation des déchets. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'Unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
214	**Utilisation d'un BRH** Ce prix rémunère, à l'heure, les moyens humains et matériels nécessaires à l'utilisation d'un BRH pour les excavations en terrain rocheux ou démolition d'anciennes zones bétonnées, sur constat du MOE. L'heure, en toutes lettres :		en chiffres :
		heure	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
215	**Utilisation d'une suceuse aspiratrice** Ce prix rémunère, à la journée, les moyens humains et matériels, avec évacuation des matériaux en installation de stockage prévu à cet effet, nécessaires à effectuer la démolition de structure de chaussée avec une suceuse aspiratrice dans les secteurs les plus contraints sur avis du MOE (réalisation de chambre de tirage sous chaussée par exemple). La journée, en toutes lettres :		en chiffres :
		journée	
216	**Muret de soutènement** Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un muret de soutènement conformément aux prescriptions du CCTP et comprend notamment : - le terrassement nécessaire à la réalisation du muret et de la semelle, - l'évacuation des déblais, - la réalisation de la semelle, - l'étaiement, le blindage et le coffrage, - la fourniture, l'amenée et la mise œuvre des matériaux y compris ferraillage, - le remblaiement derrière le muret, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre carré, en toutes lettres :		en chiffres :
		m²	
217	**Escaliers** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un escalier en béton conformément aux prescriptions du §5.5 du CCTP, et comprend notamment : - le terrassement et l'évacuation des déblais, - la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre du béton C30/37, - la réalisation de marches de 1m de largeur et de giron de 0,30m minimum, - le talochage et les travaux de finition. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
218	**Garde-corps, main-courante** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, transport, installation d'un garde-corps en tube creux acier galvanisé S235, de diamètre 27,9 mm et d'épaisseur 2,9 mm conformément à la norme NF P 99254 d'un garde-corps conformément aux prescriptions du §5.5 du CCTP, et comprend notamment : Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
219	**Portillon** Ce prix rémunère, à l'unité, les travaux de pose d'un portillon dans la clôture existante conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - la dépose du grillage existant sur une largeur de 4m, - la fourniture et la pose du portillon galvanisé d'une largeur de passage de 1m et de hauteur 2m, - le raccordement à la clôture, - fourniture et pose de piquets, jambes de force, - remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
220	**Débroussaillage – abattage d'arbres** Ce prix rémunère, à la journée, les travaux d'élimination de la végétation nécessaires à la réalisation des travaux. Il comprend notamment : - la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble des moyens matériels et humains mis en œuvre, - le broyage ou l'évacuation des déchets selon la réglementation en vigueur, - l'ensemble des mesures à mettre en œuvre pour limiter l'impact environnemental sur les surfaces adjacentes, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fournitures et main d'œuvre. La journée, en toutes lettres :		en chiffres :
		journée	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
221	**Création allée piétonnier** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les travaux d'étude et de réalisation d'une allée piétonnier de largeur 1m. Il comprend notamment : - La réalisation de toutes les études et préparations nécessaires à la réalisation des travaux, - le décaissement du terrain sur 20cm de profondeur et évacuation des déblais - la réalisation d'une dalle béton ferraillé, finition talochée. - la remise en état du terrain autour de l'allée réalisée. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
222	**Création allée carrosable** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les travaux d'étude et de réalisation d'une allée circulable en VL de largeur 3m. Il comprend notamment : - La réalisation de toutes les études et préparations nécessaires à la réalisation des travaux, - le décaissement du terrain sur 20cm de profondeur et évacuation des déblais - la mise en œuvre d'un géotextile en fond de fouille, - la fourniture et mise en œuvre de diorite de calibre adapté, finition en 0-31/5 sur 20 cm d'épaisseur, compactage, - la remise en état du terrain autour de l'allée réalisée. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
223	**Mise en œuvre de dispositifs de retenue métallique N2W5 ou supérieur** Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture et pose de glissières métallique, y compris extrémités de file. Il comprend l'ensemble des sujétions de mise en œuvre des lisses et supports et notamment : - le battage des supports, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
224	**Prolongement de dispositifs de retenue type GS2** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le prolongement d'une file de glissières existantes de type GS2. Il comprend notamment : - la dépose des raccordements aux extrémités (GS2 et extrémités de file existante), - la fourniture, l'amenée et la mise en œuvre de tous les éléments constitutifs de la file (lisses, supports, boulonnerie…) : - la fourniture et la mise en œuvre des raccordements aux extrémités (GS2 et extrémités de file existante), - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
225	**Réalisation d'un forage dirigé diamètre 160 PEHD** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les travaux d'étude et de réalisation d'un forage dirigé sius chaussée, conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : -La réalisation de toutes les études et préparations nécessaires à la réalisation du forage (méthodologié, contraintes pour l'exploitation, risques liés à la présence de réseaux existants, détection et suivi de positionnement de la tête de forage, ...) - la réalisation du forage en diamètre 160 mm., - la réalisation d'un sous tubage comprenant à minima 1 fourreau PEHD de 60mm et 2 fourreaux PEHD de 32mm, - la remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
226	**Mise en chantier et amené matériel de forage dirigé** Ce prix rémunère, au forfait, les travaux de préparation, amenée, installation, réglage, replis, du matériel nécessaire pour la réalisation d'un forage dirigé sous chaussée, conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le transport (amenée et replis) de tout le matériel nécessaire à la réalisation du forage, - la réalisation des travaux préparatoires nécessaires (fouilles, positionnement et réglage des machines) - la remise en état du terrain après réalisation du forage et évacuation des matériels. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait pour la réalisation d'un forage, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
227	**Plus value pour exécution forage dirigé dans terrain rocheux** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les travaux de réalisation d'un forage dirigé sous chaussée, conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - la dépose du grillage existant sur une largeur de 4m, - la fourniture et la pose du portillon galvanisé d'une largeur de passage de 1m et de hauteur 2m, - le raccordement à la clôture, - fourniture et pose de piquets, jambes de force, - remise en état des lieux. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
228	**Plus value pour exécution forage dirigé de nuit** Ce prix rémunère, au forfait pour 1 nuit, la plus-value au prix 220 pour la réalisation d'un forage dirigé. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait pour 1 nuit en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait nuit	
229	**Plus value pour intervention d'une équipe GC de nuit** Ce prix rémunère, au forfait pour 1 nuit, la plus-value aux prix 201 à 221, pour la réalisation de travaux de génie civil Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait pour 1 nuit en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait nuit	
230	**Plus value pour intervention d'une équipe glissières de nuit** Ce prix rémunère, au forfait pour 1 nuit, la plus-value aux prix 222 et 223, pour la réalisation de travaux de glissières. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait pour 1 nuit en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait nuit	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
300	**TRANSMISSION**		
301	**Câble 12 FO** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, l'amenée, le tirage ou le soufflage d'un câble 12 fibres optiques monomodes en fourreau. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le Mètre Linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
302	**Plus-value pour pose câble 12 FO en conduite occupée** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la plus-value au prix 301 pour le tirage ou le soufflage d'un câble fibre optique 12 FO dans un fourreau présentant un 12 FO existant. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
303	**Boîtier tête de câble** Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'une boîte d'extrémité de câble 12 FO dans l'armoire de commande PMV, selon les prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - la fourniture et la mise en œuvre de la boîte d'extrémité, - la préparation du câble 12 FO, - la fourniture, la mise en place et le accordement de 4 connecteurs de type SC/APC, - le repérage par étiquette inaltérable de la boîte, - les mesures de contrôle par réflectométrie et rapport. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	
304	**Intervention dans boîte de dérivation existante pour réseau IP** Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de la dérivation de 4 fibres optiques monomodes sur une boîte de jonction 36 FO existante.. Il comprend notamment : - la fourniture des matériels nécessaires, - la préparation des câbles 36 FO et 12 FO utilisés pour la dérivation, - la jonction par soudure dans les 2 directions des deux fibres dérivées, - la remise en continuité par soudure des fibres non dérivées dont la coupure a été nécessaire, - le repérage par étiquette inaltérable de la boîte, - les mesures de contrôle par réflectométrie et rapport. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait	
305	**Câble Ethernet Cat 6** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'un câble Ethernet de catégorie 6 F/FTP mini, câble double gaine, résistant UV pour passage en conduite et extérieur, conformément aux prescriptions du CCTP et des règles de l'art. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
306	**Jarretières FO 5m** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le raccordement d'une jarretière optique SC/APC de longueur 5 mètres. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
307	**Fourniture et pose module de raccordement fixation sur rail DIN** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le raccordement d'un module de raccordement sur rail DIN y compris embase RJ45 blindée. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
308	**Fourniture et pose d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 0,5 ou 1m** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le raccordement d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 3 de longueur 0,5 mètre ou 1 mètre. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
309	**Fourniture et pose d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 3 ou 5m** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le raccordement d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 3 de longueur 3 mètres ou 5 mètres. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
310	**Fourniture et pose d'un parafoudre sur liaison Ethernet** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture, l'installation et le raccordement d'une parafoudre sur liaison Ethernet Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
400	**ÉNERGIE**		
401	**Coffret électrique S2000.** Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose d'alimentation électrique type S2000 à côté d'un PDL ENEDIS. Il comprend notamment : - la fourniture d'un coffret S2000 pré-équipé avec rail DIN pour recevoir des départs, - la pose et le raccordement du coffret sur le coffret ENEDIS, y compris câble et accessoires, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
402	**Création départ électrique** Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'un départ d'alimentation électrique 230 V dans une armoire ou un équipement existant. Il comprend notamment : - la fourniture d'un disjoncteur bipolaire (intensité 20A maximum) équipé d'une protection différentiel 0,3A ou 0,03A, - la pose et le raccordement, y compris fourniture des câbles, en armoire existante, - le repérage du disjoncteur et des câblages, - la mise à jour du feuillet de plan de l'armoire existante. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
403	**Obtention de l'attestation CONSUEL** Ce prix rémunère, à l'unité, l'ensemble des démarches à réaliser pour l'obtention du Consuel sur un site neuf. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
404	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 2,5mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 2,5mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
405	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 6mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 6mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
406	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 10mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 10mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
407	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 16mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 16mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
408	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 25mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 25mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	
409	**Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 35mm²** Ce prix rémunère, au mètre de câble, l'aiguillage des fourreaux, la fourniture, l'amenée et la pose d'un câble cuivre U1000 RO 2V de 35mm², conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment : - le repérage et la fixation des câbles à l'intérieur des chambres et des armoires, - le passage du câble à travers les socles des armoires (percement et étanchéité), - l'aiguillage du fourreau, - les raccordements aux extrémités, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le mètre linéaire, en toutes lettres :		en chiffres :
		ml	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
500	**PMV et STRUCTURES**		
501	**Caisson PMV Très grande Gamme** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un caisson PMV de très grande gamme y compris poutre support, passerelle de maintenance, toit de protection et ailettes arrières de protection, conformément au CCTP et aux spécifications techniques : Le caisson avec les caractéristiques suivantes : - 4 lignes de texte de 15 caractères alphanumériques de hauteur 320mm, - pictogramme de très grande gamme associé à un panonceau de 8 caractères de hauteur 200mm, - 2 feux flash 300mm Y compris : - accessoires de ventilation, chauffage - visseries et réglage de l'orientation, - écran de contraste, - feux clignotants, - cellules photoélectriques. - L'armoire de commande du PMV intégrée dans le caisson. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
502	**Caisson PMV Grande Gamme** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un caisson PMV de grande gamme y compris poutre support, passerelle de maintenance, toit de protection et ailettes arrières de protection, conformément au CCTP et aux spécifications techniques : Le caisson avec les caractéristiques suivantes : - 4 lignes de texte de 15 caractères alphanumériques de hauteur 250mm, - pictogramme de grande gamme associé à un panonceau de 8 caractères de hauteur 160mm, - 2 feux flash 300mm Y compris : - accessoires de ventilation, chauffage - visseries et réglage de l'orientation, - écran de contraste, - feux clignotants, - cellules photoélectriques. - L'armoire de commande du PMV intégrée dans le caisson. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
503	**Caisson PMV Gamme normale** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un caisson PMV de gamme normale, y compris poutre support, passerelle de maintenance, conformément au CCTP et aux spécifications techniques : Le caisson avec les caractéristiques suivantes : - 4 lignes de texte de 15 caractères alphanumériques de hauteur 160mm, - pictogramme de gamme normale associé à un panonceau de 8 caractères de hauteur 160mm, - 2 feux flash de 200mm Y compris : - accessoires de ventilation, chauffage - visseries et réglage de l'orientation, - écran de contraste, - feux clignotants, - cellules photoélectriques. - L'armoire de commande du PMV intégrée dans le caisson. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
504	**Haut-mât 5,50m** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un haut-mât de 5,50m y compris échelle d'accès, permettant d'accueillir un caisson PMV sur poutre de très grande gamme ou grande gamme, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. -.La structure comprends : - le haut-mât dimensionné selon les prescriptions du CCTP, - les dispositifs d'accès, échelle à crinoline, porte de condamnation d'accès, - lla préparation pour recevoir la poutre et caisson PMV associés, y compris accessoires de visserie, protection des visseries, protections et réglages, - des accessoires : trappe d'accès, système de rattrapage des niveaux, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
505	**Haut-mât 4,00m** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un haut-mât de 4,00m y compris échelle d'accès, permettant d'accueillir un caisson PMV sur poutre de très grande gamme ou grande gamme, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. -.La structure comprends : - le haut-mât dimensionné selon les prescriptions du CCTP, - les dispositifs d'accès, échelle à crinoline, porte de condamnation d'accès, - la préparation pour recevoir la poutre et caisson PMV associés, y compris accessoires de visserie, protection des visseries, protections et réglages, - des accessoires : trappe d'accès, système de rattrapage des niveaux, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
506	**Haut-mât 2,50m** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture d'un haut-mât de 2,50m y compris échelle d'accès, permettant d'accueillir un caisson PMV sur poutre de gamme normale, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. -.La structure comprends : - le haut-mât dimensionné selon les prescriptions du CCTP, - les dispositifs d'accès, échelle à crinoline, porte de condamnation d'accès, - lla préparation pour recevoir la poutre et caisson PMV associés, y compris accessoires de visserie, protection des visseries, protections et réglages, - des accessoires : trappe d'accès, système de rattrapage des niveaux, Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
507	**Transport et pose d'un PMV très grande gamme** Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la pose, le raccordement et la mise en service d'un PMV de très grande gamme, y compris haut-mât et passerelle de maintenance associés, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
508	**Transport et pose d'un PMV grande gamme** Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la pose, le raccordement et la mise en service d'un PMV de grande gamme, y compris haut-mât et passerelle de maintenance associés, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
509	**Transport et pose d'un PMV gamme normale** Ce prix rémunère, à l'unité, le transport, la pose, le raccordement et la mise en service d'un PMV de gamme normale, y compris haut-mât et passerelle de maintenance associés, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
510	**Plus value pour pose d'un PMV de nuit** Ce prix rémunère au forfait la plus value pour intervention de nuit sur les prix 507 - 508 - 509 Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. Le forfait pour 1 nuit, en toutes lettres :		en chiffres :
		forfait nuit	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
511	**Support caméra** Ce prix rémunère à l'unité l'étude, la fourniture et pose d'un mât support caméra sur poutre en bout de caisson, y compris tête pivotante, conformément au CCTP et aux spécifications techniques. Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
512	**Evolution Cybersécurité** Ce prix rémunère à l'unité le passage d'un PMV en service avec palier cybersécurité 2026 vers le palier cybersécurité 2027 Toutes sujétions de fourniture et main d'œuvre. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire
600	**PIÈCES DE RECHANGE**		
601	Carte alphanumérique 160mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
602	Carte alphanumérique 200mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
603	Carte alphanumérique 250mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
604	Carte alphanumérique 320mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
605	Carte pictogramme GN pour matrice 48x48 Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
606	Carte pictogramme GG pour matrice 48x48 Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
607	Carte pictogramme TGG pour matrice 64X64 Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une carte d'affichage. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
608	PIP Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une unité centrale de PMV. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
609	Alimentation afficheur picto Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
610	Alimentation afficheur alpha Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
611	Alimentation secourue PIP Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une alimentation. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
612	Feux 300 mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'un feu de PMV. L'unité, en toutes lettres :		en chiffres :
		U	
613	Feux 200 mm Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'un feu PMV.		en chiffres :
		U	
614	Cellule de luminosité Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la livraison au CIGT à Limoges d'une de cellule de luminosité et de son support de fixation		en chiffres :
		U	

Date et signature du titulaire :

MARCHÉ DE TRAVAUX
Accord cadre de déploiement de PMV
Détail Estimatif quantitatif pour la phase de consultation

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix Total
100	PRESTATIONS GÉNÉRALES				
101	Installation de chantier, amenée et repli de matériel, pour 1 site	forfait		16	
102	Signalisation de chantier sur route bidirectionnelle	forfait		3	
103	Études d'exécution	forfait		16	
104	Recette des installations	forfait		16	
105	Dossier de récolement	forfait		16	
106	Formation Exploitation-Maintenance	forfait		1	
200	TRAVAUX de GENIE CIVIL				
201	Massifs de fondation PMV béton armé	m3		200	
202	Tranchée en terrain naturel	ml		1000	
203	Tranchée sous BAU	ml		250	
204	Chambre L2T	U		8	
205	Chambre L3T	U		4	
206	Chambre L5T	U		2	
207	Chambre K2C	U		2	
208	Passage sous cunette ou caniveau béton	U		3	
209	Fourreau de diamètre 63 TPC	ml		2000	
210	Vérification de fourreaux	ml		200	
211	Dalle de propreté	m²		50	
212	Mise à la terre en fond de fouille	U		16	
213	Percement de chambre	U		20	
214	Utilisation d'un BRH	heure		20	
215	Utilisation d'une suceuse aspiratrice	journée		2	
216	Muret de soutènement	m²		20	
217	Escaliers	ml		20	
218	Garde-corps, main-courante	ml		30	
219	Portillon	U		5	
220	Débroussaillage – abattage d'arbres	journée		5	
221	Création allée piétonnier	ml		30	
222	Création allée carrosable	ml		150	
223	Mise en œuvre de dispositifs de retenue métallique N2W5 ou supérieur	ml		500	
224	Prolongement de dispositifs de retenue type GS2	ml		200	
225	Réalisation d'un forage dirigé diamètre 160 PEHD	ml		35	
226	Mise en chantier et amené matériel de forage dirigé	forfait		2	
227	Plus value pour exécution forage dirigé dans terrain rocheux	ml		35	
228	Plus value pour exécution forage dirigé de nuit	forfait nuit		2	
229	Plus value pour intervention d'une équipe GC de nuit	forfait nuit		2	
230	Plus value pour intervention d'une équipe glissières de nuit	forfait nuit		2	
300	TRANSMISSION				
301	Câble 12 FO	ml		300	
302	Plus-value pour pose câble 12 FO en conduite occupée	ml		150	
303	Boîtier tête de câble	forfait		6	
304	Intervention dans boîte de dérivation existante pour réseau IP	forfait		6	
305	Câble Ethernet Cat 6	ml		40	
306	Jarretières FO 5m	U		10	
307	Fourniture et pose module de raccordement fixation sur rail DIN	U		4	

MARCHÉ DE TRAVAUX
Accord cadre de déploiement de PMV
Détail Estimatif quantitatif pour la phase de consultation

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix Total
308	Fourniture et pose d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 0,5 ou 1m	U		16	
309	Fourniture et pose d'une jarretière Ethernet Cat. 6 F/UTP 3 ou 5m	U		2	
310	Fourniture et pose d'un parafoudre sur liaison Ethernet	U		2	
400	ÉNERGIE				
401	Coffret électrique S2000.	U		2	
402	Création départ électrique	U		6	
403	Obtention de l'attestation CONSUEL	U		10	
404	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 2,5mm²	ml		50	
405	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 6mm²	ml		300	
406	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 10mm²	ml		300	
407	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 16mm²	ml		400	
408	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 25mm²	ml		400	
409	Câble d'alimentation électrique U 1000 RO2V 3G 35mm²	ml		400	
500	PMV et STRUCTURES				
501	Caisson PMV Très grande Gamme	U		8	
502	Caisson PMV Grande Gamme	U		7	
503	Caisson PMV Gamme normale	U		1	
504	Haut-mât 5,50m	U		10	
505	Haut-mât 4,00m	U		5	
506	Haut-mât 2,50m	U		1	
507	Transport et pose d'un PMV très grande gamme	U		8	
508	Transport et pose d'un PMV grande gamme	U		7	
509	Transport et pose d'un PMV gamme normale	U		1	
510	Plus value pour pose d'un PMV de nuit	forfait nuit		4	
511	Support caméra	U		8	
512	Evolution Cybersécurité	U		8	
600	PIÈCES DE RECHANGE				
601	Carte alphanumérique 160mm	U		5	
602	Carte alphanumérique 200mm	U		5	
603	Carte alphanumérique 250mm	U		10	
604	Carte alphanumérique 320mm	U		15	
605	Carte pictogramme GN pour matrice 48x48	U		5	
606	Carte pictogramme GG pour matrice 48x48	U		5	
607	Carte pictogramme TGG pour matrice 64X64	U		10	
608	PIP	U		4	
609	Alimentation afficheur picto	U		4	
610	Alimentation afficheur alpha	U		4	
611	Alimentation secourue PIP	U		4	
612	Feux 300 mm	U		2	
613	Feux 200 mm	U		2	
614	Cellule de luminosité	U		16	

TOTAL HT	
TVA 20%	

MARCHÉ DE TRAVAUX
Accord cadre de déploiement de PMV
Détail Estimatif quantitatif pour la phase de consultation

N°	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire	Quantité	Prix Total
				TOTAL TTC	

Nota : « Les prix du présent DE sont réputés couvrir la rémunération de la totalité des dépenses de toutes natures nécessaires à la réalisation des prestations du marché telles que décrites dans le CCTP.

Lors de l'établissement de son offre, l'entreprise est tenue de demander tous les renseignements nécessaires pour s'assurer d'avoir bien identifié et estimé financièrement toutes les prestations explicitement définies dans le Bordereau des Prix Unitaires (BPU) ou dans les autres pièces du marché.

Le silence éventuel du Prestataire pendant la période de préparation de son offre suppose qu'il a effectué de lui-même toutes les vérifications nécessaires et qu'il a évalué sous sa responsabilité toutes les prestations et en a inclus le coût dans les prix généraux et particuliers du présent DE.

Systématiquement, quand une tâche ou une prestation est prévue dans le CCTP, sa rémunération est explicitement incluse dans un ou plusieurs prix du présent DE, ou à défaut, forfaitairement dans l'ensemble des prix du DE.

Seules les prestations exclues explicitement par le CCTP ne sont pas comprises.

L'attention du Prestataire est attirée sur le fait que l'ensemble des prix unitaires du DE est réputé couvrir également la rémunération des contrôles internes définis dans le PAQ, réalisés par elle ainsi que, plus généralement, l'ensemble des prestations permettant d'assurer la qualité des prestations, la sécurité des interventions et le respect de l'environnement, conformément aux engagements du Prestataire au travers de ses mémoires qualité, sécurité et environnement.

Toutes les visites de reconnaissances et l'ensemble des réunions sont réputées incluses dans les prix. »