BPU marché RN 20 Déploiement de PPD Interdiction PL

N°	Désignation des prix	Prix unitaire
1	**PRESTATIONS PRÉALABLES**	
1.01	**Gestion de projet** Ce prix rémunère forfaitairement les prestations en lien avec la gestion du projet durant toute la durée du marché (7mois) et comprend notamment : - Les réunions de suivi de projet - Les réunions de suivi de chantier Le forfait, en toutes lettres :	
1.02	**Aiguillage d'un fourreau** Ce prix rémunère, au mètre, l'aiguillage d'un fourreau avec une aiguille compatible pour la réalisation de la radiodétection du cheminement du GC et l'identification d'un point de blocage éventuel. Ce prix comprend également : La réalisation d'une radiodétection (avec l'indication de l'endroit et de sa profondeur), La matérialisation du tracé avec un traceur de chantier en indiquant la profondeur, Le rapport détaillé, L'étiquetage pour reconnaissance des fourreaux. Le mètre, en toutes lettres :	
1.03	**Visite de piquetage** Ce prix rémunère, forfaitairement, tous les frais relatifs à la tenue d'une visite de repérage, relevés préliminaires aux études d'exécution et d'implantation sur site des ouvrages objet du présent marché. Le forfait, en toutes lettres :	
1.04	**Études d'exécution** Ce prix rémunère, forfaitairement, la production de l'ensemble des documents préparatoires, tels que définis dans le CCTP, ainsi que leur mise à jour dès que nécessaire (plan documentaire, planning, etc.). Le forfait, en toutes lettres :	
1.05	**Installations de chantier** Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'installations de chantier par site, d'amené et repli des matériels, engins nécessaires aux travaux et pour le bon déroulement du chantier. Le forfait, en toutes lettres :	
1.06	**Recette usine** Ce prix rémunère, au forfait, la recette usine des équipements dynamiques, dans les locaux du fournisseur. Ce prix comprend également la recette usine des armoires et coffrets électriques.	

	Le forfait, en toutes lettres :	
1.07	**Recette site** Ce prix rémunère, forfaitairement, la réalisation des essais terrains (constat de montage, fonctionnels, performanciels). Les essais portent sur le terrain, et notamment un test de communication entre le PPD et le PC. Le forfait, en toutes lettres :	
1.08	**Réception et levée de réserve** Ce prix comprend l'ensemble des prestations afférentes à la phase de réception des installations. Il comprend notamment : -La présence sur site du titulaire ou de ses représentants qualifiés lors des opérations de réception organisées par la maîtrise d'œuvre et/ou la maîtrise d'ouvrage ; La participation aux visites contradictoires et opérations préalables à la réception (OPR) ; -Le traitement et la levée de toutes les réserves éventuelles formulées lors des opérations de réception, y compris les prestations de reprise, de reparamétrage ou de reconfiguration éventuelles ; -Toutes les sujétions d'organisation, de coordination, de mobilisation des moyens nécessaires et de remise en conformité jusqu'à obtention de la réception sans réserve ou avec levée des réserves. -Le prix est réputé forfaitaire et comprend tous les frais afférents (déplacement, intervention, fournitures de compléments éventuels). Le forfait, en toutes lettres :	
1.09	**Dossier des ouvrages exécutés** Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais relatifs à la constitution du dossier de récolement général du projet, tel que décrit au CCTP. Les ouvrages réalisés font l'objet d'un relevé géoréférencé classe A. Les frais de reprise éventuelle, d'édition et de reproduction sont réputés inclus dans ce prix. Le forfait, en toutes lettres :	

2 Site Patte D'Oie – Porta

Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures

2.01	**Création d'un nouveau massif de fondation** Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge,	

	Le mètre cube, en toutes lettres :	
2.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
2.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique gamme normale avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le site Patte d'Oie de Porta avec mât fusible et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le site de Porta. Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
2.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
2.05	**Coffret de distribution locale** Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
2.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
2.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW	

	L'unité, en toutes lettres :	
3	**Site La Croisade – Porté Puymorens (RN320)**	
	Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures	
3.01	**Création d'un nouveau massif de fondation** Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge, Le mètre cube, en toutes lettres :	
3.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
3.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)** Ce prix rémunère la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique gamme normale avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le Site La Croisade – Porté Puymorens avec mât fusible et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le Site La Croisade – Porté Puymorens Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
3.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
3.05	**Coffret de distribution locale**	

	Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
3.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
3.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW L'unité, en toutes lettres :	
4	**Site Hospitalet vers Col de Porté Puymorens**	
	Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures	
4.01	**Création d'un nouveau massif de fondation** Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge, Le mètre cube, en toutes lettres :	
4.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
4.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)**	

	Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique gamme normale avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le site de l'Hospitalet près l'Andorre vers Col de Porté Puymorens avec mât fusible et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le site de l'Hospitalet près l'Andorre vers Col de Porté Puymorens Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
4.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
4.05	**Coffret de distribution locale** Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
4.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
4.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW L'unité, en toutes lettres :	
5	**Site Hospitalet sortie tunnel vers col de Porté Puymorens**	
	Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures	
5.01	**Création d'un nouveau massif de fondation**	

	Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge, Le mètre cube, en toutes lettres :	
5.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
5.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique gamme normale avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le site de l'Hospitalet près L'Andorre sortie Tunnel vers Col de Porté Puymorens avec mât fusible et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le site de l'Hospitalet près L'Andorre sortie Tunnel vers Col de Porté Puymorens. Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
5.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
5.05	**Coffret de distribution locale**	

	Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
5.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
5.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW L'unité, en toutes lettres :	
6	**Site Saint Paul de Jarrat (sortie CEI bretelle entrée échangeur N°12**	
	Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures	
6.01	**Création d'un nouveau massif de fondation** Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge, Le mètre cube, en toutes lettres :	
6.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
6.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)**	

	Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique gamme normale avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le site Saint Paul de Jarrat – Bretelle d'entrée échangeur N°12 avec mât aluminium et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le site Saint Paul de Jarrat – Bretelle d'entrée échangeur N°12. Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
6.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
6.05	**Coffret de distribution locale** Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
6.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
6.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW L'unité, en toutes lettres :	
7	**Site Saint Paul de Jarrat 2x2 bretelle sortie échangeur N°12 direction Arignac**	
	Travaux de VRD, Génie Civil, Fournitures	
7.01	**Création d'un nouveau massif de fondation**	

	Ce prix rémunère au mètre cube la confection sur site d'un massif béton armé pour une nouvelle structure PPD. Tous les frais relatifs : - au terrassement, - au blindage éventuel, - à la mise en place d'une prise de terre en fond de fouille, interconnectée au réseau de terre existant, - à la confection et mise en place du ferraillage, - à la fourniture et pose des fourreaux aboutissant dans le pied de PPD, - à la fourniture et au coulage du massif (béton, etc.) avec réservations et fourreaux, etc., - à l'évacuation des déblais au lieu de décharge, Le mètre cube, en toutes lettres :	
7.02	**Dalle de propreté** Ce prix rémunère, au mètre cube, la réalisation d'une dalle de propreté en béton armé conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend notamment les terrassements, coffrages l'évacuation des déchets, la fourniture du béton et ferraillage y compris toutes sujétions. Le mètre cube, en toutes lettres :	
7.03	**Panneau de police dynamique (Solaire)** Ce prix rémunère la fourniture et la pose : D'un panneau de police dynamique grande gamme avec pictogramme B8, et panonceau lumineux avec mention « SAUF DESSERTE LOCALE » conformément à la description du CCTP pour le site Saint Paul de Jarrat bretelle sortie échangeur N°12 direction Arignac avec mât fusible et accessoires de fixation. Ce prix rémunère, forfaitairement, la conception, la fourniture, la livraison, et la mise en service du PPD pour le site Saint Paul de Jarrat bretelle sortie échangeur N°12 direction Arignac. Ce prix inclut le dispositif de contrôle commande, le passage des câbles dans l'ouvrage, les éléments de raccordements énergie et transmission. Il comprend notamment tous les moyens de levage nécessaires, et toutes sujétions d'exécution. Ce prix intègre la contrainte de livraison, installation et mise en service. Le forfait, en toutes lettres :	
7.04	**Kit Solaire** Ce prix rémunère au forfait la fourniture et la pose d'un Kit solaire avec autonomie suffisante comme indiqué dans le CCTP Le forfait, en toutes lettres :	
7.05	**Coffret de distribution locale**	

	Ce prix rémunère au forfait la fourniture d'un coffret de distribution local extérieur double enveloppe, conforme aux caractéristiques techniques du CCTP, ainsi que sa pose sur le mât, son raccordement électrique et optique. Il comprend également : - Le transport, la manutention et l'installation du coffret sur mât, -Le câblage interne du coffret, l'étiquetage et le repérage, - La mise à la terre complète de l'armoire, - La réalisation des essais et paramétrages de base, L'ensemble est réputé compris et conforme aux prescriptions du présent CCTP, y compris toutes sujétions Le forfait, en toutes lettres :	
7.06	**Disjoncteur** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'un disjoncteur 16 ampères L'unité, en toutes lettres :	
7.07	**Routeur 4G** Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose Routeur 4G référence ETIC Télécom IPL-C-100-LW L'unité, en toutes lettres :	