

PROJET D'AMENAGEMENT DU PARKING VISITEUR PRINCIPAL ET DES CHEMINEMENTS PIETONS- HOPITAL DUFRESNE SOMMEILLIER								
Dossier de Consultation des Entreprises Décomposition du Prix Global et Forfaitaire								
LOT 1: VRD-AMENAGEMENT DE SURFACES								
Num.	Article	Description	Unités	Prix Unitaire HT	Quant. TR. FERME BASE	Prix HT TRANCHE FERME BASE	Quant. TR. FERME V	Prix HT TRANCHE FERME VARIANTE
1	Travaux préparatoires							
1.1	Installation du chantier	Ce prix rémunère forfaitairement, les frais d'installation de chantier conformément à l'article correspondant du CCTP et plans annexés. Il comprend notamment : - les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité - les dépenses d'achat, de location ou d'utilisation des terrains - les accès à l'installation de chantier y compris son entretien - les frais d'installation des ateliers, bureaux, entrepôts et locaux divers - les branchements et les frais de fonctionnement relatifs aux divers réseaux - les frais de clôturage et de gardiennage éventuels - l'amenée, le déplacement éventuel sur le site du chantier et le repliement du matériel - l'enlèvement en fin de chantier de tous les matériels et matériaux en excédent et la remise en état des lieux après travaux - toutes les dispositions nécessaires à la sauvegarde de l'environnement en phase de chantier. Ce prix sera payé en deux fractions : - 70 % après l'amenée et le montage des installations et la mise en place du matériel - 30 % après démontage des installations et repliement du matériel et remise en état des lieux.	u		1	- €	1	- €
1.2	Marquage, Piquetage des canalisations	Ce prix rémunère au forfait, le piquetage spécial des réseaux détectés selon les recommandations du guide technique prévu à l'article R. 554-29 du Code de l'Environnement, main d'œuvre et sujétions comprises.	f		1	- €	1	- €
1.3	Opérations de topographie/implantations	Ce prix rémunère forfaitairement tous les frais liés aux opérations de topographie du chantier conformément au C.C.T.P. et à l'article 27 du C.C.A.G. L'entrepreneur doit faire procéder par un géomètre expert qualifié, sous sa responsabilité et en présence du Maître d'œuvre, au piquetage des axes, travers et ouvrages divers. Le prix comprend également le maintien et l'entretien du piquetage pour la durée du chantier quelle que soient l'origine des dégradations constatées. Ce prix sera payé en deux fractions : - 50 % au démarrage des travaux - 50 % à la fin des travaux.	u		1	- €	1	- €
1.4	Etudes d'exécution	Ce prix rémunère forfaitairement, les études nécessaires à l'exécution des terrassements, des ouvrages et des réseaux. Il comprend, notamment, les prestations suivantes : - l'établissement des vues en plan des travaux de voirie, aménagement - l'établissement des vues en plan des réseaux humides - l'établissement des profils en long des chaussées et des profils en travers particuliers; - l'établissement des profils en long des réseaux humides; - l'étude en détail des différents points singuliers, en plan comme en altitude, nécessaires à l'implantation et la conduite du terrassement (accès, seuils, croisements des réseaux...); - l'établissement des dessins des ouvrages ; Les documents d'étude feront l'objet d'une remise au maître d'oeuvre au fur et à mesure de leur établissement. Le cas échéant, ils sont intégrés au plan d'assurance de la qualité. Ce prix sera rémunéré de la manière suivante : - 30 % dans le mois qui suit l'ordre de service de début du chantier. - 70 % à la diligence du maître d'oeuvre, suivant l'avancement des études.	u		1	- €	1	- €
1.5	Dossier de récolement ouvrages et réseaux	Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement du dossier de récolement conformément au CCTP. Il comprend tous les plans et documents correspondant aux ouvrages exécutés par l'entrepreneur dans le cadre du marché. Il sera remis au Maître d'Oeuvre en fin de chantier, et sera alors rémunéré au forfait. Le plan sera remis sous forme informatique avec 2 CD au format de transfert DXF. Il sera également remis trois exemplaires papiers. Pour les ouvrages, les plans comporteront les réseaux et ouvrages divers (Bordures, axe et bords chaussée, accès, murs, portiques, bornes, canalisations, regards, ouvrages béton etc.) repérés sur plan par rapport aux ouvrages existants (bâti et murs) et levés par un Géomètre Expert en système RGF 93 rattaché au NGF. Pour les réseaux, il devra être réalisé conformément aux prescriptions et nomenclatures de chaque concessionnaire, et devra notamment comporter : • les noms et types d'ouvrages; • les types, diamètres, profondeurs, cotes fil d'eau et tampon, longueurs de canalisations; • les noms et orientations des points caractéristiques (tés, coudes, etc,...). Le dossier de récolement sera fourni suivant les conditions indiquées au CCAP et CCTP.	u		1	- €	1	- €
1.6	Abattage et dessouchage d'arbre	Ce prix rémunère, à l'unité, les travaux d'abattage et de dessouchage des arbres dont le diamètre mesuré à 1.00m du sol est supérieur à 0.10m. Il comprend le débitage, les travaux d'extraction d'anciennes ou nouvelles souches l'évacuation des produits en dépôt hors chantier proposé par l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre, conformément aux prescriptions du SOGED ou la mise à disposition du maître d'œuvre des troncs et branches, l'évacuation éventuelle des produits restants et le nettoyage des lieux. Y compris toutes sujétions de main d'œuvre, de matériels et d'exécution. Le brûlage sur site est interdit.	u		4	- €	4	- €
1.7	Débroussaillage	Ce prix rémunère au mètre carré, les travaux de débroussaillage, exclusivement sur autorisation du Maître d'œuvre, y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt des produits résultant de cette opération (l'abattage et le dessouchage des arbres dont le diamètre mesuré à 1 mètre du sol est inférieur ou égal à 0.10m, est compris dans les travaux de débroussaillage). Y compris toutes sujétions de main d'œuvre, de matériels et d'exécution. Le brûlage sur site est interdit.	m²		400	- €	400	- €
1.8	Démolition de chaussée en matériaux liés ép.<=0.12m	Ce prix rémunère au mètre carré, la démolition de chaussée ou trottoir en matériaux liés constitués d'enrobés bitumineux ou de béton, ou de grave ciment, et pour une épaisseur de revêtement rencontrée inférieure ou égale à 0.12m. Il comprend la démolition, l'extraction des matériaux liés, l'évacuation des matériaux et toutes sujétions de sciage propre des enrobés au droit des parties concervées	m²		1920	- €	1920	- €

				Quant. TR. FERME BASE	Prix HT TRANCHE FERME BASE	Quant. TR. FERME V	Prix HT TRANCHE FERME VARIANTE
Num.	Article	Description	Unités	Prix Unitaire HT			
1.9	Dépose de bordures	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la dépose de bordure, de caniveau ou de trame de dalles de toute nature. Il comprend la dépose des éléments, démolition de la fondation en béton, l'extraction des matériaux de démolition, le chargement, le transport jusqu'au lieu de décharge proposé par l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre pour ce type de produit, le déchargement conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu de décharge . Ce prix comprend les sujétions de démolition et de sciage soigné aux raccords avec les ouvrages conservés.	ml		60	- €	60 - €
1.10	Dépose/repose panneau de signalisation	Ce prix rémunère à l'unité, la dépose et la repose à l'identique à l'emplacement défini par le maître d'œuvre, d'ensemble de panneaux et mât de signalisation ou de direction. Il comprend la dépose du mât et des panneaux, la démolition du massif de fondation en béton avec évacuation à la décharge des matériaux extraits, le stockage soigné pour la durée du chantier, la repose du mât et des panneaux à l'identique, le remplacement des éléments éventuellement détériorés, la reconstitution du massif de fondation en béton, et toutes sujétions de fournitures, de matériel et de main d'œuvre.	u		3	- €	3 - €
1.11	Mise à niveau d'ouvrage existant	Ce prix rémunère, à l'unité, la mise à niveau d'ouvrages existants par rehaussement ou abaissement tout type de regard et chambres réseaux. Il comprend notamment : - Démolition de l'élément de tête si nécessaire et du revêtement attenant, - Reprise de maçonnerie, - Fourniture et pose de viroles préfabriquées ou mise en œuvre de béton pour maçonnerie suivant le cas, - Mise à niveau soigné des cadres, tampons, grilles ou bouche à clé, - La reprise du branchement dans le cas des poteaux incendie, - L'évacuation des déblais, les terrassements complémentaires et toutes sujétions d'exécution. Ce prix ne s'applique pas pour la mise à niveau des ouvrages à créer.	u		7	- €	7 - €
1.12	Démolition des abris existants	Ce prix rémunère au forfait, la démolition des abris en bois existants. Il comprend la coupe et la dépose des éléments, la démolition des massifs de fondation, l'extraction des matériaux de démolition, le chargement, le transport jusqu'au lieu de décharge proposé par l'entrepreneur et agréé par le maître d'œuvre pour ce type de produit, le déchargement conformément aux prescriptions en vigueur sur le lieu de décharge.	f		1	- €	1 - €
Sous-Total Travaux préparatoires					- € - €		
2 Terrassement							
2.1	Décapage	Ce prix rémunère, au mètre cube théorique, le décapage de la terre végétale sur une épaisseur moyenne de 30 cm. Il comprend l'extraction, le chargement, le transport et le déchargement jusqu'aux zones de dépôt provisoires mises à disposition de l'entreprise gratuitement ou à sa charge. Il comprend également les sujétions liées à la pente naturelle du terrain.	m³		700	- €	700 - €
2.2	Terrassement en déblais	Ce prix rémunère, au mètre cube, les déblais de terrassement Ce prix rémunère notamment : - le réglage sommaire des surfaces de déblai; - les piquetages complémentaires; - l'extraction et le chargement; - la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement et de nappe; - les sujétions dues à la présence de réseaux et regards. Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les profils en travers d'exécution, pour tout volume considéré. Ce prix s'applique également pour les décaissements et les purges de chaussée ou sols, les masques ou murs drainants, les fouilles pour ouvrages tels que les murs et murets, les terrassements des et leurs ouvrages annexes.	m³		1439	- €	1328 - €
2.3	Mise en remblais des matériaux	Ce prix rémunère au mètre cube, la mise en remblai de matériaux, Il comprend la reprise sur dépôt éventuel, le répannage, le réglage de la plate-forme et des talus au profil définitif y compris l'évacuation des terres excédentaires, le compactage par couches élémentaires conformément au CCTP, l'arrosage éventuel, la protection des talus et de la plate-forme contre les eaux de ruissellement et toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les profils en travers d'exécution, pour tout volume considéré.	m³		100	- €	100 - €
2.4	Evacuation des déblais exédentaires	Ce prix rémunère au mètre cube, l'évacuation à la décharge de matériaux. Ce prix rémunère notamment: - le tri avant recyclage ou traitement; - le transport extérieur au chantier, l'évacuation et la mise en décharge de déblais - les frais liés au recyclage ou au traitement des matériaux Ce prix s'applique au volume de matériaux en place avant terrassement déterminé par les profils en travers d'exécution, pour tout volume considéré.	m³		1339	- €	1228 - €
Sous-Total Terrassement					- € - €		
3 Cheminements et voirie							
3.1 Structures de chaussée :							
3.1.1	Réglage du fond de forme	Comprenant notamment les mouvements de matériaux nécessaires au réglage, et le compactage des surfaces destinées à recevoir la couche de fondation ou de réglage. Les matériaux décapés seront si possible réutilisés.	m²		5763	- €	5763 - €
3.1.2	GNT 0/80 pour structure cheminement et voirie	Ce prix rémunère au mètre cube théorique, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée de type GNT 0/80 mm naturelle, conforme aux prescriptions du CCTP pour couche de forme de chaussée suivant les épaisseurs indiquées aux plans du marché, et quelle que soit la largeur à mettre en œuvre. Il comprend le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux spécifications du C.C.T.P. et du GTR LCPC/SETRA et toutes sujétions de phasage des travaux. Ce prix s'applique au mètre cube théorique des matériaux déterminé par les profils en travers d'exécution. Ce prix s'applique également pour la mise en œuvre en purge de chaussée.	m³		1472	- €	1854 - €
3.1.3	GNT 0/31,5 pour réglage des formes	Ce prix rémunère, au mètre cube théorique, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée de type GNT 0/31.5, conforme NFP 98129 et NFP 11300, pour couche de réglage de chaussée sur une épaisseur de 5 cm, quelle que soit la largeur à mettre en œuvre et conformément aux plans du marché. Il comprend le réglage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux spécifications du CCTP et du GTR LCPC/SETRA et toutes sujétions de phasage des travaux. Il s'applique au mètre cube théorique des matériaux déterminé par les profils en travers d'exécution.	m³		233	- €	281 - €
3.1.4	Géotextile	Fourniture et mise en place de Géotextile, de type BIDIM ou équivalent - classe 5 norme UFG	m²		5218	- €	5218 - €

					Quant. TR. FERME BASE	Prix HT TRANCHE FERME BASE	Quant. TR. FERME V	Prix HT TRANCHE FERME VARIANTE
Num.	Article	Description	Unités	Prix Unitaire HT				
3.2	Fourniture et pose de bordures béton	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la pose de bordures suivant les catégories définies ci-après, pour toutes courbes de rayon de pose indiquées aux plans du marché.</p> <p>Il comprend la manutention des éléments, les fouilles spécifiques, le béton de pose, la pose des éléments avec calage et réglage, la retaille soignée éventuelle, la façon des joints au mortier dosé à 200kg/m3 (avec un joint creux de 50 mm tous les 10 m) et réfection à l'identique conformément aux prescriptions du gestionnaire de voirie et toutes sujétions d'exécution et de mise en oeuvre.</p> <p>Les éléments des bordures en béton reconstitué répondront aux caractéristiques définies dans le fascicule 31 du C.C.T.G. et seront conformes à la norme NFP 98 302, NF P 98-340/CM et NF EN 1340. Ils seront de classe de résistance définie au CCTP. Les bordures en pierre naturelle seront de provenance européenne et conformes à la NF EN 1343 et les pavés à la NF EN 1342.</p> <p>La pose se fera sur lit de béton d'épaisseur théorique supérieure ou égale à 15 cm et sur une largeur supérieure ou égale à 15 cm de chaque côté de la bordure.</p> <p>Ce prix comprend les bordures inclinées pour bateaux et les extrémités abaissées ou arrondies, les découpes en longueurs réduites pour les courbes dont la fourniture et la mise en œuvre d'éléments de 0.50 m dans les courbes avec 6 m<R<= 10 m et d'éléments préfabriqués courbes pour les bordures ou R<=6.00m.</p> <p>Il comprend également les sujétions d'adaptation soignée aux ouvrages rencontrés (tampons de regards) ou projetés (regard, borne et autre mobilier urbain).</p>						
3.2.1	CR1 noyées		ml		410	- €	130	- €
3.2.2	T1		ml		215	- €	215	- €
3.2.3	T2		ml		39	- €	39	- €
3.2.4	"Quai de bus"		ml		14	- €	14	- €
3.3	GB3 0/14 180kg/m²	<p>Ce prix rémunère au m², la fourniture, le transport et la mise en œuvre au finisseur sur chaussée, de graves bitumes classe 3 de granulométrie 0/14.</p> <p>Il comprend notamment le transport et l'installation du finisseur, la fabrication et la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre mécanisée ou à la main aux endroits particuliers, la couche d'imprégnation à l'émulsion de bitume, le réglage de pente et d'épaisseur, la confection des joints et des ancrages, le compactage, le nettoyage des surfaces considérées pour le phasage éventuel ainsi que toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre.</p>	m²		712	- €	712	- €
3.4	Enrobé 0/10 160kg/m²	<p>Ce prix rémunère au m², la fourniture, le transport et la mise en œuvre au finisseur de béton bitumineux sur chaussée de type béton bitumineux semi-grenu de classe 2 de granulométrie 0/10mm.</p> <p>Il comprend notamment la fabrication et la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre au finisseur, le réglage de pente et d'épaisseur, la confection des joints et des ancrages, la mise en œuvre manuelle aux endroits indiqués par le maître d'œuvre, le compactage, toutes sujétions d'exécutions et de mise en œuvre, ainsi que les sujétions de phasage. Y compris la fourniture et la mise en œuvre de la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume et le collage des lèvres de liaison.</p>	m²		2095	- €	3050	- €
3.5	Enrobé 0/6 120kg/m²	<p>Ce prix rémunère à la tonne la fourniture, le transport et la mise en œuvre à la main, de béton bitumineux de granulométrie 0/6 sur cheminements piétons</p> <p>Il comprend notamment la fabrication et la fourniture, le transport à pied d'œuvre, la mise en œuvre à la main, le réglage de pente et d'épaisseur, la confection des joints et des ancrages, le compactage, ainsi que toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre. Y compris la fourniture et la mise en œuvre de la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume nécessaire et le collage des lèvres de liaison.</p>	m²		822	- €	1415	- €
3.6	Raccordement sur l'existant	<p>Prix forfaitaire du raccordement à la voirie existante, comprenant le découpage / sciage et la confection du joint d'étanchéité.</p>	f		1,0	- €	1,0	- €
3.7	F. et MEO de béton désactive ocre piéton 13cm	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la réalisation de béton de ciment architecturé de type désactivé avec granulats concassé 4/10 de couleur clair (ton ocre) à soumettre à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre, en béton de ciment conformément au CCTP, aux normes NF EN 13877-1 et EN 206-1, au guide technique CimBéton espaces urbains en béton désactivé conception et réalisation, et au fascicule 28 du CCTG.</p> <p>Désignation du béton : XF4-C30/37-S2-Cl.0,40-22</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture d'une étude d'exécution avec note de calcul du dimensionnement;- la fourniture et la mise en œuvre d'un film polyane ;- la fourniture et la mise en œuvre du béton avec vibrage;- les façons de pentes conformément aux plans du marché ;- la mise en œuvre d'une protection de surface ou d'un produit de cure après coulage pour permettre le durcissement jusqu'en surface ;- les sujétions d'intégration des ouvrages présents ou projetés sur la dalle (trame granit, bordures, tampons, mobilier urbain,...) ;- la confection des joints de dilatation ;- la fourniture et mise en œuvre en 2 couches au pulvérisateur d'une protection antitache type Pieri Protec émulsion ou similaire. <p>Y compris toutes sujétions de réalisation mécanisée ou manuelle et de protection (barrière très soigné) pendant la durée de prise du béton.</p> <p>Ce prix comprend la validation préalable de l'aspect et de la couleur du matériau proposé auprès du maitre d'œuvre et du maitre d'ouvrage, par la réalisation d'une planche d'essai de 2 m2.</p> <p>L'opération de dénudage chimique ou « désactivation » (produit retardateur de prise de surface ou désactivant), comprend la fourniture et mise en œuvre de désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie, l'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur ; l'opération de lavage du béton au jet d'eau et brossage.</p>	m²		593,0	- €	0,0	- €

Num.	Article	Description	Unités	Prix Unitaire HT	Quant. TR. FERME BASE	Prix HT TRANCHE FERME BASE	Quant. TR. FERME V	Prix HT TRANCHE FERME VARIANTE
3.8	F. et MEO de béton désactive ocre circulaire 17cm	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la réalisation de béton de ciment architecturé de type désactivé avec granulats concassés 4/10 de couleur clair (ton ocre) à soumettre à l'approbation du Maître d'Ouvrage et du Maître d'œuvre, en béton de ciment conformément au CCTP, aux normes NF EN 13877-1 et EN 206-1, au guide technique CimBéton espaces urbains en béton désactivé conception et réalisation, et au fascicule 28 du CCTG.</p> <p>Désignation du béton : XF4-C30/37-S2-Cl.0,40-22</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- la fourniture d'une étude d'exécution avec note de calcul du dimensionnement;- la fourniture et la mise en œuvre d'un film polyane ;- la fourniture et la mise en œuvre du béton avec vibrage;- les façons de pentes conformément aux plans du marché ;- la mise en œuvre d'une protection de surface ou d'un produit de cure après coulage pour permettre le durcissement jusqu'en surface ;- les sujétions d'intégration des ouvrages présents ou projetés sur la dalle (trame granit, bordures, tampons, mobilier urbain,...) ;- la confection des joints de dilatation ;- la fourniture et mise en œuvre en 2 couches au pulvérisateur d'une protection antitache type Pieri Protec émulsion ou similaire. <p>Y compris toutes sujétions de réalisation mécanisée ou manuelle et de protection (barrière très soigné) pendant la durée de prise du béton.</p> <p>Ce prix comprend la validation préalable de l'aspect et de la couleur du matériau proposé auprès du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage, par la réalisation d'une planche d'essai de 2 m2.</p> <p>L'opération de dénudage chimique ou «désactivation » (produit retardateur de prise de surface ou désactivant), comprend la fourniture et mise en œuvre de désactivant pulvérisé de manière uniforme et adaptée à la granulométrie, l'enlèvement de la laitance superficielle à l'aide d'un surpresseur ; l'opération de lavage du béton au jet d'eau et brossage.</p>	m²		175,0	- €	160,0	- €
3.9	Stabilisé renforcé à la chaux y compris réglage fin	<p>Ce prix s'applique à la fourniture, au transport et à la mise en oeuvre de revêtement stabilisé renforcé de couleur ocre sur une épaisseur qui ne saurait être inférieure à 0.10m traité puis mélangé avec un liant hydraulique chaux dosé à 7%.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">• la fourniture à pied d'oeuvre et la mise en oeuvre, le matériau étant soumis à l'acceptation du Maître d'OEuvre et du Maître de l'Ouvrage,• le compactage au cylindre et l'arrosage éventuel,• le désherbage préventif,• toutes les sujétions de terrassements complémentaires,• toutes les sujétions de raccordement aux ouvrages existants,• la fourniture, le transport, la mise en oeuvre et le compactage de GNT 0/31.5 en reprofilage en fondation, pour atteindre la côte altimétrique du projet suivant les études d'exécution ;• les travaux de fermeture permettant d'obtenir une surface parfaitement égale• la remise en état des abords.	m²		1279,0	- €	1279,0	- €
3.10	Place perméable végétalisable avec marquage pavés blancs	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- le nivellement et le compactage du fond de forme,- la démolition des sur largeurs éventuelles, les sciages complémentaires du revêtement,- la fourniture et la mise en oeuvre des matériaux de structure, constituée :- d'un géotextile non tissé,- d'une couche de fondation en mélange terre-pierre : 50 % de GNT 4/16 + 50% de terre végétale d'épaisseur 0,30 m,- la fourniture et la mise en oeuvre d'un lit de pose composé drainant- la fourniture, la pose de dalles gazon de type 'Evergreen', remplissage avec un mélange 70% Terre végétale et 30% sable, les coupes éventuelles.- L'engazonnement et le premier entretien <p>Le marquage entre places avec deux rangs de plots de remplissage des dalles alvéolaire</p> <ul style="list-style-type: none">- y compris toutes sujétions.	m²		955,0	- €	0,0	- €
Sous-Total Cheminements et voirie						- €		- €

					Quant. TR. FERME BASE	Prix HT TRANCHE FERME BASE	Quant. TR. FERME V	Prix HT TRANCHE FERME VARIANTE
Num.	Article	Description	Unités	Prix Unitaire HT				
4 Réseau Eaux Pluviales								
4.1 Regards								
4.1.1	Puit perdu Ø 1000 profondeur 1m50	Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de puits perdu visitables, série chaussée, pour une profondeur fil d'eau <= 1,50 m. Il comprend les fouilles spécifiques (trou Ø 2500mm soit 0,75 m autour du regard Ø1000), le réglage du fond de fouille, la fourniture et la pose des éléments verticaux dont au moins 2 éléments droits de 0,60m chacun perforés en usine, dalle de couverture et radier, les échelons de descente inox ou matériau composite, les enduits et arrondis d'angle, le remblaiement compacté derrière ouvrage sur une profondeur de 0,50m sous le regard, et sur 75 cm d'épaisseur autour du regard, en substitution du sol rencontré, de matériaux drainants naturels propres de granulométrie 40/80mm, l'évacuation des matériaux excédentaires, l'adaptation éventuelle de la hauteur totale de l'ouvrage pour optimiser l'infiltration, la mise à niveau provisoire en phase chantier et la mise à niveau définitive par rapport à la chaussée finie lors de la réalisation des couches de revêtements, ainsi que toutes sujétions d'exécution de mise en œuvre et de raccordements des canalisations principales de diamètre <=160 mm. Pour un ouvrage de Ø1000 mm. y compris la fourniture et la pose de dispositifs de fermeture Ø600 mm, classe C400, en fonte pleine , faces de contact usinées, antidérapant, avec joint élastomère, à cadres et tampons circulaires	u		2	- €	2	- €
4.1.2	F. et P. de regard à grille rectangulaire 80 x 32 cm C250	Ce prix rémunère à l'unité, la fourniture et la pose de regard à grille d'eaux pluviales 44x92 cm pour une profondeur au fil d'eau inférieure ou égale à 1,12m, avec décantation de 0,20m, conformément au dessin de l'ouvrage. Ce prix comprend, les terrassements spécifiques, la fourniture et la pose du regard à grille préfabriqué rectangulaire, la fourniture et la pose du cadre et la grille en fonte rectangulaire modèle SELECTA PMR (ou similaire) à cadre 800 x 320 - ouverture 660x 205 - barreaux profilés - classe C250, l'implantation et le calage au niveau provisoire et définitif, les remblaiements complémentaires.	u		7,0	- €	7,0	- €
4.2	Tranchées pour canalisation :	Les prix unitaires comprennent notamment : - le détournement ou l'épuisement des eaux - l'étalement des fouilles pour assurer la sécurité - les dispositifs de sécurité et de maintien de la circulation pour les riverains - l'enrobage et lit de pose des canalisations - l'enlèvement et transport à la décharge des déblais en excédent, - le remblais en GNT 0/60 des fouilles	ml		120,0	- €	120,0	- €
4.3 Canalisations :								
4.3.1	Canalisation PVC CR8 Ø160	Fourniture et mise en place d'une canalisation en PVC de diamètre 160 mm.	ml		62,0	- €	62,0	- €
4.3.2	Canalisation PVC CR8 Ø200	Fourniture et mise en place d'une canalisation en PVC de diamètre 200 mm.	ml		58,0	- €	58,0	- €
Sous-Total Réseau Eaux Pluviales						- €		- €
5 Réseaux Secs								
5.1	Fouilles en tranchées	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de fouille en tranchée, largeur de base 40 cm, dans un terrain de toute nature sauf dans rocher, exécutée à l'engin mécanique, comprenant : - la mise en dépôt des déblais sur berge, - le chargement sur camion, - le remblaiement en 0/63 - le compactage par couches successives, - l'évacuation des déblais, et mise en décharge - les sujétions particulières de réalisation ponctuelle de fouilles à la main en présence de réseaux (longement ou croisement) ou d'autres contraintes, - les sondages préalables éventuellement nécessaires à la réalisation des fouilles - fourniture et pose de grillage avertisseur de largeur appropriée à la tranchée, y compris toutes sujétions d'étalement, d'épuisement, de présence ou de croisement d'autres réseaux souterrains, de difficultés de tracés ou d'accès.	ml		280	- €	280	- €
5.2	Réalisation de carottages dans les murs béton pour pénétration des réseaux secs dans le sous-sol du bâtiment	Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de 2 pénétrations décrits au plan DCE, - 1 pénétration pour mise en attente de 3 fourreaux TPC de Ø63 à 110 dans le vide sanitaire de l'extension réalisée en 2023 - 1 pénétration pour mise en attente de 2 fourreaux TPC de Ø90 à 110 dans le sous sol du bâtiment, et réalisation d'une manchette étanche. y compris toutes sujétions d'exécution et de terrassements complémentaires	f		1	- €	1	- €
5.3	Regard de visite	Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et pose d'un regard ciment préfabriqué ou maçonné sur place avec tampon, y compris terrassement, remblaiement, évacuation des matériaux excédentaires, mise à niveau et fourniture et pose du tampon béton ou du cadre et du tampon.						
5.3.1	Regard 40x40 tampon béton		u		3,0	- €	3,0	- €
5.3.2	Regard 50x50 tampon béton		u		2,0	- €	2,0	- €
5.4	Fourreaux TPC	Ce prix rémunère, au mètre linéaire suivant les diamètres définis, la fourniture, le transport et la mise en place de tuyau polyéthylène rouge ou vert type TPC, annelé à l'extérieur et lisse à l'intérieur conforme à la norme NF C 68.171, y compris manchons, accessoires et aiguillage au moyen d'un fil galvanisé de 2 mm de diamètre minimal.						
5.4.1	TPC Ø110		ml		78,0	- €	78,0	- €
5.4.2	TPC Ø90		ml		280,0	- €	280,0	- €
5.4.3	TPC Ø63		ml		38,0	- €	38,0	- €
5.5	Câblette cuivre	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et pose par déroulage en tranchée, y compris	ml		280,0	- €	280,0	- €
5.6	Massif Béton préfabriqué 0,40x0,40 m pour candélabre	Ce prix rémunère, à l'unité la confection d'un massif de fondation en béton, préfabriqué ou coulé sur place, aux dimensions appropriées au support (section et hauteur), calculées suivant la nature du terrain et les caractéristiques de l'ouvrage. Y compris toutes les sujétions dues à l'exécution des fouilles, la mise en place de coffrages et des gaines ainsi que les tiges de scellement suivant norme EN40, avec protection des fixations par bouchons de graisse. Dispositif pour évacuation des condensats. La remise en état des lieux , l'évacuation des déblais impropres issus de la fouille dans un lieu de dépôt autorisé et agréé par le maître d'ouvrage, tous les frais de transport et de mise en décharge éventuels, quelque soit la distance.	u		12,0	- €	12,0	- €
Sous-Total Réseaux Secs						- €		- €
6 Signalisation								
6.1	Signalisation horizontale	Ce prix rémunère au forfait suivant les plans d'aménagement, l'exécution de peinture rétroréfléchissante, certifié NF2 et conforme à la norme NF 331, sur chaussées hydrocarbonées, y compris le nettoyage de la chaussée, le prémarquage et toutes sujétions suivant le plan projet (Flèches directionnels, places PMR et IRVE, stationnement 2 roues, arrêt minutes ...) La peinture aura une durabilité de 24 mois.	u		1,0	- €	1,0	- €

