

# CH DU HAVRE - SITE DE MONTIVILLIERS

## CONSTRUCTION DES SERVICES MPR ET SSR GERIATRIQUE SUR LE SITE MONOD



## DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

GQX

AOUT 2024

### LOT 12A : VRD

Maîtrise d'ouvrage : CH du HAVRE	29, Avenue Pierre Mendès France 76290 Montivilliers	tél. 02 32 73 38 70
Bureau de Contrôle : DEKRA	39, Rue Raymond Aron, CS 70406, 76137 Mont-St-Aignan Cedex	tél. 02 35 12 83 20
SPS : QUALICONSULT	58, Rue du Général Chanzy 76600 Le Havre	tél. 02 35 30 00 63
SSI : SI PREV	21F, Rue Jacques Cartier 78960 Voisins-Le-Bretonneux	tél. 01 30 55 71 74
Maîtrise d'oeuvre :		
Architecte Mandataire : GROUPE-6	94, Avenue Ledru Rollin 75011 Paris	tél. 01 53 17 96 00
BET Structure : ROUX Ingénierie	23, Rue Trézel 92300 Levallois-Perret	tél. 01 47 57 10 60
BET Fluides : ALTO Ingénierie	1, Avenue du Gué Langlois Marne-la-Vallée 77600 Bussy St Martin	tél. 01 64 68 18 50
BET VRD : BATT Aménagement urbain	16, Avenue Carnot 91300 Massy	tél. 01 69 07 34 33
BET Acoustique : ECHOLOGOS	24, Bd de la Chantourne 38700 La Tronche	tél. 04 76 89 36 63
Consultant Aéronautique : HELI-Consulting	3, Rue Sainte Marie des Terreaux 69001 Lyon	tél. 06 11 13 62 69
Consultant Sécurité Incendie : JMA Conseil	Les Carrés 58200 Alligny-Cosne	tél. 06 09 92 28 43

SMR	DCE	BAT	VRD	TNV	TZO	DPG	827	-
AFFAIRE	PHASE	AUTEUR	DISCIPLINE	NIVEAU	ZONE	TYPE DOC	NUMERO	INDICE

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
	<b>CHAPITRE 1 : INSTALLATIONS ET FRAIS DE CHANTIER</b>				
1,01	<b>Installations de chantier</b>  Installations de chantier comprenant vestiaires, bureaux, avec raccordements électricité, eau, téléphone, chauffage, en complément des installations des autres lots Conformément aux spécifications de la législation en vigueur. Repli des installations et remise en état des lieux. Etablissement du P.P.S.P.S. et de l'ensemble des documents d'exécution décrits au CCTP et suivi des dispositions de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.  <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,02	<b>Etudes d'exécutions</b>  Ce prix rémunère l'ensemble des fiches techniques, notes de calculs et des plans d' exécutions établis par l'entreprise. Conformément aux spécifications du C.C.T.P.  <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,03	<b>Barriérage et signalisation provisoire selon phasage</b> Conformément aux spécifications du C.C.T.P. <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,04	<b>Piquage Implantation des ouvrages</b> Effectuée contradictoirement avant le début des travaux et conservation assurée par l'entrepreneur, conformément aux spécifications du C.C.T.P. <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,05	<b>Travaux provisoires et balisage liés au phasage des travaux</b> Conformément aux spécifications du C.C.T.P. <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,06	<b>Dossier de récolement, plan de récolement Classe A</b> Ce prix rémunère l'ensemble des fiches techniques, notes de calculs et des plans de récolement en Classe A établis par un géomètre sous la forme d'un levé numérique sur clés USB et de trois tirages. Conformément aux spécifications du C.C.T.P. <b>Le forfait :</b>	f			- €
1,07	<b>Marquage des réseaux et entretien pendant la durée du chantier</b>  Ce prix rémunère le marquage piquetage des réseaux avant le début des travaux, et conservation assurée par l'entrepreneur durant la durée du chantier. Conformément aux spécifications du C.C.T.P.  <b>Le forfait :</b>	f			- €
	<b>TOTAL 1: INSTALLATIONS ET FRAIS DE CHANTIER</b>				- €
	<b>CHAPITRE 2 : TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS - TERRASSEMENTS</b>				
2,01	<b>Sondage pour repérage de réseaux</b>  Ce prix rémunère : Les sondages pour repérage des réseaux existants à proximité des réseaux à poser. Il sera mis l'accent sur le repérage des réseaux TRAPIL et GRT. Ce prix comprend : - La démolition de la chaussée existante sur une largeur de 0,80 m - Le terrassement à l'engin mécanique en surface et à la main à l'approche des réseaux - La détermination de la nature des matériaux de la structure de la chaussée par un laboratoire - Les essais de portance - La signalisation provisoire, le relevé par un géomètre et l'établissement de plan - Le remblaiement des sondages en grave naturelle, le compactage - La réfection de la structure de la chaussée - Toutes sujétions  <b>Le forfait :</b>	f			- €
2,02	<b>Nettoyage, défrichage et débroussaillage</b> Nettoyage dans l'emprise des travaux, de tous les détrit, déchets et objet divers, y compris élimination des taillis et des arbres inférieur à 20 cm, et destruction complète (girobroyage) sur place ou évacuation des souches et résidus à la décharge agréée par le Maître d'Œuvre. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
2,03	<b>Décapage sur 20cm et stockage sur site (pour réutilisation sur zone espace vert) - Hors emprise bâtiment</b> Ce prix rémunère le décapage de terre végétale sur une épaisseur moyenne de 20 cm, chargement et mise en stock pour réutilisation, y compris réglage du fond de forme <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
2,04	<b>Abattage et dessouchage d'arbres</b> Ce prix rémunère l'abattage d'arbres de tous diamètres quelque soit le procédé utilisé, le dessouchage à la pelle mécanique ou par carottage ou manuel, l'évacuation de l'ensemble des souches et résidus en décharges agréées par le Maître d'Œuvre, et les apports complémentaires de terre végétale. <b>L'unité :</b>	u			- €
2,05	<b>Dépose de clôture basse</b> Ce prix rémunère la dépose des clôtures basses avec évacuation en décharges agréées par le Maître d'Œuvre y compris démolition et évacuation des poteaux et massifs de fondations ainsi que toutes sujétions. <b>Le mètre :</b>	m			- €
2,06	<b>Dépose d'un portillon</b> Ce prix rémunère la dépose du portillon existant pour repose dans l'alignement y compris démolition et évacuation des poteaux et massifs de fondations et stockage sur site ainsi que toutes sujétions. <b>Le forfait :</b>	F			- €
2,07	<b>Dépose soignée de candélabre y compris isolement réseau</b> Ce prix rémunère la dépose soignée et le stockage pour repose et/ou l'évacuation de mats, crosses, luminaires et équipements y compris massifs. <b>L'unité :</b>	u			- €
2,08	<b>Dépose de bloc pierre anti-stationnement</b> Ce prix rémunère la dépose et l'évacuation des blocs pierres anti-stationnement <b>Le forfait :</b>	F			- €
2,09	<b>Dépose de grille et busage</b> Ce prix rémunère la dépose et l'évacuation de grilles et busage y compris regard. <b>L'unité :</b>	u			- €
2,10	<b>Démolition de maçonnerie, de béton armé ou ordinaire</b> Ce poste comprend la démolition de maçonneries existantes (emmarchements, murets...), massif de poteau FT, et ouvrages béton enterrés, le sciage éventuel des éléments, l'évacuation des gravats aux décharges, y compris démolition et évacuation des fondations et toutes sujétions liées à la présence de réseaux enterrés. <b>Le forfait :</b>  <u>Voirie</u>	f			- €
2,11	<b>Rabotage de chaussée et de revêtement piéton inf 10cm - Hors emprise bâtiment</b> Ce prix rémunère: Le rabotage des couches en béton bitumineux et grave ciment revêtement et structure de chaussée, trottoirs et reprofilage. Il comprend, l'extraction des matériaux par rabotage mécanique, le chargement sur camion, le transport aux décharges spécialisées des produits de rabotage et le nettoyage des surfaces après démolition. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
2,12	<b>Dépose de bordures, caniveaux existants et évacuation (hors emprise bâtiment)</b> Ce prix rémunère la dépose de bordures et caniveaux existant avec évacuation en décharges agréées par le Maître d'Œuvre y compris démolition et évacuation des solins de fondations ainsi que toutes sujétions. <b>Le mètre linéaire :</b>	ml			- €
2,13	<b>Dépose d'ouvrage existant (grille, chambre, regard...)</b> Ce prix rémunère : La dépose, le transport et la mise en en décharge <b>Le forfait :</b>	f			- €
2,14	<b>Mise à niveau d'ouvrage existant</b> Ce prix rémunère au forfait la mise à la cote de regards, chambres et bouche à clé existantes, Il comprend la dépose du cadre, du couronnement, du tampon, de la grille ou de l'avaloir. La démolition des revêtements de sols limitrophes de toutes natures, les terrassements éventuels, le comblement des fouilles réalisées et le compactage des matériaux de remblais. La fourniture et mise en place de rehausse, pst, d'un cadre neuf et de son scellement, la fourniture et pose le cas échéant de tampon, grille de la classe adaptée à la destination du revêtement, bouche à clé neuves <b>Le forfait :</b>	f			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
	<b><u>Terrassements généraux</u></b>				
2,15	<b>Fourniture et mise en œuvre de Grave 0/60 pour couche de forme- Hors emprise bâtiment</b> Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture de matériaux de bonne qualité provenant d'emprunt extérieur et devant servir pour la confection en remblais des plateformes des chaussées, trottoirs, cheminements piétons et espaces verts du Domaine Public ainsi que le relevage sur le lieu d'extraction, le chargement sur engins de transport, le transport, la mise en œuvre et les compactages soignés. le cube est entendu non foisonné, et mesuré au profil théorique. <b>Le mètre cube :</b>	m3			- €
2,16	<b>Réglage et compactage des fonds de forme des emprises extérieures</b> Ce prix rémunère le compactage et le réglage des fonds de forme des chaussées, et cheminements piétons. Il comprend également le drainage sommaire des fonds de forme sous voirie. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
	<b>TOTAL 2: TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS - TERRASSEMENTS</b>				- €
	<b>CHAPITRE 3 : CHAUSSEES - TROTTOIRS</b>				
	<b><u>Voirie et Structure réservoir</u></b>				
3,01	<b>Fourniture, transport et mise en œuvre de BBDr sur 6 cm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de béton bitumineux de granulométrie 0 / 10 de classe 3 sur une épaisseur de 6cm y compris réglage, compactage, préparation du support, sciage des rives et protection avant la mise en oeuvre, nettoyage des revêtements après exécution ainsi que toutes sujétions liées à la réalisation. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
3,02	<b>Fourniture, transport et mise en œuvre de Grave 5/25 sur 10 cm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de remblais d'apport type grave 5/25 conformément au CCTP y compris le compactage par tranche de 20cm maximum déchargements et toutes sujétions de mise en œuvre et d'intervention, Le stockage se fera à l'intérieur des limites du chantier. Le cube est entendu non foisonné au profil théorique. <b>Le mètre cube :</b>	m3			- €
3,03	<b>Fourniture, transport et mise en œuvre de Grave 20/40 sur 30 cm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de remblais d'apport type grave 20/40 drainant avec 30 % de vide pour stockage des EP conformément au CCTP y compris le compactage par tranche de 20cm maximum déchargements et toutes sujétions de mise en œuvre et d'intervention, Le stockage se fera à l'intérieur des limites du chantier. Le cube est entendu non foisonné au profil théorique. <b>Le mètre cube :</b>	m3			- €
	<b><u>Cheminement piéton et structure réservoir</u></b>				
3,04	<b>Fourniture et mise en place de géotextile cheminement piéton</b> Ce prix rémunère la fourniture à pied d'œuvre et la pose de géotextile de masse surfacique de 400g/m2 en protection de plate-forme et comprend tous les matériaux nécessaires, la pose et la découpe des bandes y compris en recouvrement minimum de 0,50 m, le maintien en place et l'entretien éventuel de géotextile avant la mise en œuvre des matériaux en recouvrement. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
3,05	<b>Fourniture, transport et mise en œuvre de Grave 20/40 sur 30 cm sous béton poreux et stabilisé</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave non traitée 0/31.5, sur une épaisseur de 20cm y compris réglage, compactage par couches successives et toutes sujétions liées à la réalisation. <b>Le mètre cube :</b>	m3			- €
3,06	<b>Fourniture, transport et mise en œuvre de Béton poreux clair épaisseur 15 cm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la mise en œuvre d'enduits superficiel et de béton poreux sur les cheminements piétons, avec sciage des rives et nettoyage des bordures et caniveaux au préalable, mise en œuvre soigné selon profil défini, y compris nettoyage systématique des revêtements après exécution et toute sujétions. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
3,07	<b>Fourniture et mise en œuvre de sable stabilisé- Ep. 0,08m - sur cheminement piéton</b>  Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de sable stabilisé sur une épaisseur de 8cm y compris réglage, compactage par couches successives et toutes sujétions liées à la réalisation. <b>Le mètre carré :</b>  <u><b>Fourniture et pose de bordures</b></u>  Ce prix rémunère : - Les implantations et piquetages. Des calepinages spécifiques pourront être exigé par la maîtrise d'œuvre et devront être réalisés par l'entreprise. - Tous les terrassements nécessaires en terrains de toutes natures, dans un sol encombré de canalisations, réalisés mécaniquement ou à la main. - L'évacuation des produits de terrassements en décharge publique, le rechargement éventuel en matériaux de pose. - La préparation de la forme, la mise à niveau en fonction des côtes du projet. - Le transport et le chargement à pied d'œuvre, le compactage, les essais, la signalisation provisoire ainsi que le stockage et leur conservation sur les lieux de pose. - La fourniture et pose de bordures droites et de bordures courbes pour des rayons inférieurs ou égaux à 7m. - La pose des éléments suivant calepinage des plans. - La recoupe éventuelle par sciage et meulage exclusivement. - La façon des joints en mortier, les joints de dilatation et le nettoyage des bavures. - Chanfrein au choix du maître d'œuvre. - Toutes sujétions de fourniture, d'exécution et de mise en œuvre.	m²			- €
3,08	<b>Fourniture et pose Bordure béton type P1 - Classe B</b>  <b>Le mètre :</b>	m			- €
3,09	<b>Fourniture et pose Bordure béton type T2 - Classe B</b>  <b>Le mètre :</b>	m			- €
3,10	<b>Fourniture et pose Bordure de défense profil T2 - Classe B (prefac ou équivalent)</b>  <b>Le mètre :</b>	m			- €
<b>TOTAL 3: CHAUSSEES - TROTTOIRS</b>					- €



N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
	<b>CHAPITRE 4 : ASSAINISSEMENT</b>				
	<b><u>Tranchées assainissement</u></b> Tranchée dans toutes natures de terrains, ce prix rémunère : - le dessouchage si nécessaire - la dépose et la repose des bordures et caniveaux existants présents dans l'emprise des tranchées (ou passage en sous-œuvre, au choix de l'entrepreneur), y compris démolition et évacuation en décharge du solin de pose et des éléments cassés pendant la dépose, remplacement à la charge de l'entrepreneur, repose de bordures ou caniveaux préalablement déposés sur semelle et épaulement béton, et joints mortier - la démolition d'éventuelles maçonneries, quels que soient les moyens manuels ou mécaniques nécessaires, et leur évacuation en décharge (y compris frais de décharge) - le dépôt provisoire des terres en bordure des tranchées, et leur évacuation en décharge (y compris frais de décharge) - le dressement des parois et leur étalement si nécessaire exécuté en conformité avec le décret du 8 janvier 1965 concernant l'hygiène et la sécurité des chantiers, avec bastinges verticales dont l'écartement entre axe pourra être au minimum de 0,40 m, ou tout autre procédé, suivant l'état du terrain (par dérogation à l'article 69 du C.C.T.G. ) - la finition de la tranchée à la main : réglage, dressement du fond, suivant la pente du profil en long et à 0,10 m en-dessous de la génératrice inférieure du parement extérieur des canalisations, damage mécanique du fond, façon de niches si nécessaire - la fourniture et la pose de blindage en tranchées ouvertes si celles-ci dépassent 1,30 m de profondeur conformément à l'article 36 du fascicule 70 du C.C.T.G quelle que soit la nature du terrain. - l'épuisement, quel que soit le débit, si nécessaire - la fourniture et la mise en place du sable pour confection du lit de pose de 0,10m d'épaisseur - après pose des canalisations, le remblaiement à la main, par un sable propre ou une grave propre contenant moins de 5 % de particules inférieures à 0,10 mm et ne contenant pas d'éléments de diamètre supérieur à 30 mm, jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure, avec damage soigné, puis remblaiement mécanique en grave non traitée par couche successives compactées, incluant traitement chaux si nécessaire, jusqu'au niveau de la structure de chaussée y compris grillage avertisseur, selon la méthodologie de mise en œuvre et de compactage conforme aux spécifications du Guide Technique des Remblais (G.T.R.) du SETRA, y compris tests de compactage. - après remblaiement, jusqu'au niveau de la voirie existante, le chargement à la main ou par engins mécaniques sur véhicules de l'entrepreneur y compris leurs immobilisations et le transport sur site de toutes les terres excédentaires sans exception - Y compris les démolitions et les reconstitutions définitives des chaussées et trottoirs (structures et revêtements) - Y compris les réfections provisoires des constitutions de chaussées et de trottoirs pour permettre la circulation des usagers - les prix réglant les déblais et les reconstitutions de chaussées ou de trottoirs ne seront en aucun cas majorés dans le cas d'éboulement ou si l'entrepreneur juge utile, pour des raisons de commodité, de faire terrasser avec un fruit les parois des tranchées. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs.				
4,01	<b><u>Pour canalisation Ø110</u></b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,02	<b><u>Pour canalisation Ø150 (dévoisement de la canalisation d'eau de source)</u></b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,03	<b><u>Pour canalisation Ø200</u></b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,04	<b><u>Pour canalisation Ø300</u></b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,05	<b>Fourniture et pose de canalisation EP béton armé ø 300</b>  Les prix s'appliquent à la fourniture, transport et pose en tranchées ouvertes des canalisations et pièces de raccordement à joints intégrés, coupe des tuyaux, vérification des alignements et toutes sujétions. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution éventuelle des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs. <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,06	<b>Fourniture et pose de canalisation EU en PVC diamètre Ø 200</b> Les prix s'appliquent à la fourniture, transport et pose en tranchées ouvertes des canalisations et pièces de raccordement à joints intégrés, coupe des tuyaux, vérification des alignements et toutes sujétions. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution éventuelle des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs. <b>Le mètre :</b>	m			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
4,07	<b>Fourniture et pose de canalisation EP en PVC pour dévoiement eau de sources diamètre Ø 150</b> Les prix s'appliquent à la fourniture, transport et pose en tranchées ouvertes des canalisations et pièces de raccordement à joints intégrés, coupe des tuyaux, vérification des alignements et toutes sujétions. Y compris dévoiement du débit pendant les travaux. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution éventuelle des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs. <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,08	<b>Fourniture et pose de canalisation EU de refoulement diamètre Ø 110 en PEHD PN10</b> Les prix s'appliquent à la fourniture, transport et pose en tranchées ouvertes des canalisations et pièces de raccordement à joints intégrés, coupe des tuyaux, vérification des alignements et toutes sujétions. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution éventuelle des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs. <b>Le mètre :</b>	m			- €
4,09	<b>Fourniture et pose d'un Regard Ø1000 + Tampon 400kn</b> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de regard de visite Ø 1000 étanche comprenant : 1°) une forme de propreté de 0,10 m, 2°) une cunette étanche, d'une cheminée éléments droits Ø 1000 étanche, 3°) une tête réductrice Ø 1000 à Ø 600 d'une rehausse en tête 4°) les éléments préfas comprendront les échelons et crosses de descente incorporés. Les joints devront être étanches, 5°) le dispositif de recouvrement composé d'un cadre et d'un tampon hermétique, articulé, résistance classe D400 "trafic intense", y compris fourniture et scellement du cadre et du tampon 6°) y compris les sujétions de remise à niveau du tampon à la cote de chaussée <b>L'unité :</b>	u			- €
4,10	<b>Fourniture et pose d'un tabouret de branchement/boîte de branchement</b> Ce prix comprend la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la mise en place de regard 0,50 m x 0,50 m. Le regard sera constitué par une chambre en béton ordinaire et sera muni des pièces en acier ou en fonte ductile, cadre et tampon de classe 250. Ce prix comprend tous les travaux liés au terrassement propre à l'ouvrage, l'ouvrage et son radier en béton, le remblaiement de la fouille en grave jusqu'au niveau de la structure du trottoir, le compactage, le branchement de la canalisation, la mise à niveau provisoire et définitive et toutes sujétions. <b>L'unité :</b>	u			- €
4,11	<b>Fourniture et pose d'un régulateur de débit 2l/s/ha de type vortex ou similaire</b> Ce prix rémunère également la fourniture et la pose d'un régulateur de débit Vortex en inox. La régulation sera calée à 2 l/s/ha, quelle que soit la hauteur d'eau dans le bassin. Compris fixation par scellement chimique, étanchéité latérale, aménagement d'une cunette spécifique si nécessaire. Le régulateur devra pouvoir être démonté pour un éventuel entretien. Cette prestation comprend également le regard à mettre en place pour permettre la mise en place du dispositif de régulation. <b>L'unité :</b>	u			- €
4,12	<b>Fourniture et pose d'un caniveau béton avec couvercle dalle béton sur plot - l 40 cm</b> Ce prix rémunère également la fourniture et la pose d'un caniveau en béton le long de l'accès principal avec dalle béton sur plot y compris rejet dans la structure réservoir à proximité <b>L'unité :</b>	ml			- €
4,13	<b>Fourniture et pose d'un poste de refoulement EU</b> Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un poste de refoulement sous espaces verts conformément aux prescriptions du CCTP, y compris manutention, terrassements et essais <b>L'unité :</b>	u			- €
4,14	<b>Ouvrage de stockage des eaux pluviales du type bassin enterré en béton sous voirie</b> Ce prix rémunère la réalisation d'un bassin de stockage en béton conformément au CCTP y compris regards d'accès et ancrage (remontée de nappe) <b>Le mètre cube :</b>	m3			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
4,12	<b>Raccordement sur ouvrage existant, profondeur supérieure à 2,50m</b> Ce prix rémunère à l'unité, les percements des regards et descente d'avaloirs existants pour permettre les raccordements des canalisations projetées ; Il comprend : '- la pose des canalisations, '- le calfeutrement du joint, '- les raccords d'enduit, '- le nettoyage des ouvrages. 'Il règle aussi le relevage des gravats, le chargement sur engins de transport et l'évacuation à la décharge. <b>L'unité :</b>	u			- €
	<b>TOTAL 4: ASSAINISSEMENT</b>				- €
	<b>CHAPITRE 5 : RESEAUX DIVERS</b>				
	<b>Exécution de tranchée commune pour réseaux y compris reconstitution de structure</b> Tranchée dans toutes natures de terrains, ce prix rémunère : - le dessouchage si nécessaire - la dépose et la repose des bordures et caniveaux existants présents dans l'emprise des tranchées (ou passage en sous-œuvre, au choix de l'entrepreneur), y compris démolition et évacuation en décharge du solin de pose et des éléments cassés pendant la dépose, remplacement à la charge de l'entrepreneur, repose de bordures ou caniveaux préalablement déposés sur semelle et épaulement béton, et joints mortier - la démolition d'éventuelles maçonneries, quels que soient les moyens manuels ou mécaniques nécessaires, et leur évacuation en décharge (y compris frais de décharge) - le dépôt provisoire des terres en bordure des tranchées, et leur évacuation en décharge (y compris frais de décharge) - le dressement des parois et leur étalement si nécessaire exécuté en conformité avec le décret du 8 janvier 1965 concernant l'hygiène et la sécurité des chantiers, avec bastinges verticales dont l'écartement entre axe pourra être au minimum de 0,40 m, ou tout autre procédé, suivant l'état du terrain (par dérogation à l'article 69 du C.C.T.G. ) - la finition de la tranchée à la main : réglage, dressement du fond, suivant la pente du profil en long et à 0,10 m en-dessous de la génératrice inférieure du parement extérieur des canalisations, damage mécanique du fond, façon de niches si nécessaire - l'épuisement, quel que soit le débit, si nécessaire - la fourniture et la mise en place du sable pour confection du lit de pose de 0,10m d'épaisseur - après pose des canalisations, le remblaiement à la main, par un sable propre ou une grave propre contenant moins de 5 % de particules inférieures à 0,10 mm et ne contenant pas d'éléments de diamètre supérieur à 30 mm, jusqu'à 20 cm au dessus de la génératrice supérieure, avec damage soigné, puis remblaiement mécanique en grave non traitée par couche successives compactées, incluant traitement chaux si nécessaire, jusqu'au niveau de la structure de chaussée y compris grillage avertisseur, selon la méthodologie de mise en œuvre et de compactage conforme aux spécifications du  - après remblaiement, jusqu'au niveau de la voirie existante, le chargement à la main ou par engins mécaniques sur véhicules de l'entrepreneur y compris leurs immobilisations et le transport sur site de toutes les terres excédentaires sans exception - Y compris les démolitions et les reconstitutions définitives des chaussées et trottoirs (structures et revêtements) - Y compris les réfections provisoires des constitutions de chaussées et de trottoirs pour permettre la circulation des usagers - les prix réglant les déblais et les reconstitutions de chaussées ou de trottoirs ne seront en aucun cas majorés dans le cas d'éboulement ou si l'entrepreneur juge utile, pour des raisons de commodité, de faire terrasser avec un fruit les parois des tranchées. Ces prix comprennent donc toutes sujétions et notamment celles consécutives à l'exécution des surlargeurs pour pose des étais ou de blindage pour assurer la sécurité des travailleurs.				
5,01	<b>Tranchée 1 réseau éclairage (fourreaux Ø63)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,02	<b>Tranchée 1 réseau fluides médicaux (fourreaux Ø110)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,03	<b>Tranchées 1 réseau Chauffage (2 tube pré-isolés)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,04	<b>Tranchée 1 réseau Eau et/ou incendie</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,05	<b>Tranchée 1 réseau pour fibre (2Ø45)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,06	<b>Tranchée 1 réseau pour HTA (4Ø160)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,07	<b>Tranchée commune AEP-incendie jusqu'à 3 canalisations</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,08	<b>Tranchée commune -fibre (2Ø45) -HTA (4 Ø160)</b> <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,09	<b>Fourniture et pose d'1 Fourreau PVC 110 Jaunes (Fluides médicaux)</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre en tranchée ouverte de fourreaux PVC 110 pour fluides médicaux <b>Le mètre:</b>	m			- €



N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
5,10	<b>Fourniture et pose d'1 fourreau TPC 1Ø160 pour HTA</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre en tranchée ouverte de fourreaux pour permettre la protection et le passage ultérieur des branchements et des réseaux divers sous chaussée, trottoir ou espaces verts. Ce prix comprend également : - la fourniture et la mise en œuvre d'aiguillages et câbles en acier pour permettre le tirage des câbles pour les branchements ainsi que le tamponnage des attentes éventuelles - les essais de passage à l'alvéomètre pour le contrôle de l'ovalisation des fourreaux ainsi que la fourniture, d'un compresseur et d'une équipe pour procéder aux différents essais. - la fourniture et la mise en œuvre du grillage avertisseur approprié - la réalisation de protection mécanique en béton armé sur les fourreaux insuffisamment enterrés. - toutes les fournitures nécessaires à la confection et à la mise en œuvre des bétons et des coffrages soignés <b>Le mètre:</b>	m			- €
5,11	<b>Fourniture et pose d'un fourreau PVCØ45 pour fibre</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre en tranchée ouverte de fourreaux pour permettre la protection et le passage ultérieur des branchements et des réseaux divers sous chaussée, trottoir ou espaces verts. Ce prix comprend également : - la fourniture et la mise en œuvre d'aiguillages et câbles en acier pour permettre le tirage des câbles pour les branchements ainsi que le tamponnage des attentes éventuelles - les essais de passage à l'alvéomètre pour le contrôle de l'ovalisation des fourreaux ainsi que la fourniture, d'un compresseur et d'une équipe pour procéder aux différents essais. - la fourniture et la mise en œuvre du grillage avertisseur approprié - la réalisation de protection mécanique en béton armé sur les fourreaux insuffisamment enterrés. - toutes les fournitures nécessaires à la confection et à la mise en œuvre des bétons et des coffrages soignés <b>Le mètre:</b>	m			- €
5,12	<b>Fourniture et pose de tubes pré-isolé DN125 (Tube acier T3/T10+carolifuge polyuréthane+gaine en polyéthylène haute densité) INPAL type polyuretub</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre en tranchée ouverte de y compris raccords soudés <b>Le mètre:</b>	m			- €
5,13	<b>Fourniture et pose d'un réseau d'eau potable PEHD DN80</b> Ce prix rémunère la fourniture et pose de canalisations pehd Ø80, raccords courants ou spéciaux, droits ou courbes, coniques, bouts d'extrémité, manchons à tubulure, les appareils de fontainerie, vidanges, ventouses,vannes, purge, Té, le réglage de la pente de la canalisation, la confection des massifs de butée définitifs et provisoires pour essais, l'épreuve à la pression hydraulique spécifiée, enrobage de la canalisation en sable de rivière, le grillage avertisseur. Il comprend également toutes sujétions de matériel et de main d'oeuvre <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,14	<b>Fourniture et pose d'un réseau de défense incendie PEHD DN125</b> Ce prix rémunère la fourniture et pose de canalisations pehd Ø125, raccords courants ou spéciaux, droits ou courbes, coniques, bouts d'extrémité, manchons à tubulure, les appareils de fontainerie, vidanges, ventouses,vannes, purge, Té, le réglage de la pente de la canalisation, la confection des massifs de butée définitifs et provisoires pour essais, l'épreuve à la pression hydraulique spécifiée, enrobage de la canalisation en sable de rivière, le grillage avertisseur. Il comprend également toutes sujétions de matériel et de main d'oeuvre <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,15	<b>Mise en place d'un reseau d'eau potable PEHD Ø 20 pour alimentation fontaine à boire Y compris pièces spéciales et grillage avertisseur</b> Ce prix rémunère la fourniture et pose de canalisations pehd Ø20, raccords courants ou spéciaux, droits ou courbes, coniques, bouts d'extrémité, manchons à tubulure, les appareils de fontainerie, vidanges, ventouses,vannes, purge, Té, le réglage de la pente de la canalisation, la confection des massifs de butée définitifs et provisoires pour essais, l'épreuve à la pression hydraulique spécifiée, enrobage de la canalisation en sable de rivière, le grillage avertisseur. Il comprend également toutes sujétions de matériel et de main d'oeuvre <b>Le mètre :</b>	m			- €
5,16	<b>Fourniture et pose de poteau incendie</b> Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un poteau DN150 y compris génie civil <b>L'unité :</b>	u			- €
5,17	<b>Raccordement aux comptages eau potable existants</b> Ce prix rémunère le raccordement des nouveaux réseaux d'eau potable et de défense incendie au comptage existant <b>L'unité</b>	u			- €
5,18	<b>Fourniture et pose de Chambre K1C avec fond 400Kn - FT</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre de chambre préfabriquée, équipée de cadre et dalle fonte 400 KN, les terrassements, les remblais compactés et prestations nécessaires à la pose sur fourreaux existants y compris raccordement, le scellement des cadres et dalles, la mise à niveau provisoire et définitive, les réservations et les pénétrations de fourreaux, l'évacuation des déblais excédentaires en décharges y compris frais de décharge, la remise en état des lieux. <b>L'unité :</b>	u			

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
5,19	<b>Fourniture et pose de Chambre de tirage HTA - K3C sans fond - 400 Kn</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre de chambre préfabriquée, équipée de cadre et dalle fonte 400 KN, les terrassements, les remblais compactés et prestations nécessaires à la pose sur fourreaux existants y compris raccordement, le scellement des cadres et dalles, la mise à niveau provisoire et définitive, les réservations et les pénétrations de fourreaux, l'évacuation des déblais excédentaires en décharges y compris frais de décharge, la remise en état des lieux. <b>L'unité :</b>	u			
5,20	<b>Fourniture et pose de regard de ventilation canalisation fluides médicaux</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre de regard de ventilation pour fluides médicaux <b>L'unité :</b>	u			
5,21	<b>Fourniture et pose de regard 30X30 pour arrosage y compris équipement</b> Ce prix comprend la fourniture, le transport et la mise en place de regard 0,30mx0,30m pour équipement d'arrosage. Le regard sera constitué par une chambre en béton et sera muni d'un tampon en acier ou en fonte ductile, cadre et tampon fonte de cl.250. Ce prix comprend les terrassements, l'ouvrage et son radier en béton, le remblaiement de la fouille, le compactage, la mise à niveau provisoire et définitive et toutes sujétions. Y compris équipement robinet classique à potence et raccordement sur la canalisation par dérivation en T électro soudable <b>L'unité :</b>	u			
<b>TOTAL 5: RESEAUX DIVERS</b>					- €
<b>CHAPITRE 6 : ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>					
6,01	<b>Repose de candélabre existant</b> Après dépose soignée (cf. prix 2,06) repose soignées de mats, crosses, luminaires et équipements, y compris réalisation des massifs de fondations et essais et réglages nocturnes <b>L'Unité :</b>	u			- €
6,02	<b>Fourniture et pose de balises d'éclairage du type BEGA ou similaire</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de balise d'éclairage (support de balise BEGA 84 003-tête de balise BEGA 84691 ou similaire) y compris massif de fondation y compris scellement et toutes sujétions de pose. <b>L'Unité :</b>	u			- €
6,03	<b>Fourniture et pose de fourreaux aiguillés en tranchée ouverte y compris grillage avertisseur, fourreaux TPC PE DN63 mm</b> Ce prix rémunère la fourniture, le chargement sur engins de transport, le transport et la mise en œuvre en tranchée ouverte de fourreaux pour permettre la protection et le passage ultérieur des branchements et des réseaux divers sous chaussée, trottoir ou espaces verts. Ce prix comprend également : - la fourniture et la mise en œuvre d'aiguillages et câbles en acier pour permettre le tirage des câbles pour les branchements ainsi que le tamponnage des attentes éventuelles - les essais de passage à l'alvéomètre pour le contrôle de l'ovalisation des fourreaux ainsi que la fourniture, d'un compresseur et d'une équipe pour procéder aux différents essais. - la fourniture et la mise en œuvre du grillage avertisseur approprié - la réalisation de protection mécanique en béton armé sur les fourreaux insuffisamment enterrés. - toutes les fournitures nécessaires à la confection et à la mise en œuvre des bétons et des coffrages soignés. <b>Le mètre :</b>	m			- €
6,04	<b>Câble BT 4*16mm² aluminium</b> Ce prix rémunère toutes les fournitures et prestations nécessaires au transport et à l'approvisionnement de câbles, les boîtes de dérivation enterrées et raccords, le tirage ainsi que la mise en œuvre des câbles sous fourreaux. Il comprend également le raccordement dans les candélabres, consoles, les raccordements aux réseaux existants, les essais. <b>Le mètre :</b>	m			- €
6,05	<b>Fourniture et pose cuivre nu 25mm²</b> Ce prix rémunère toutes les fournitures et prestations nécessaires au transport et à l'approvisionnement de câbles, les liaisons faites par sertissage, y compris tous accessoires de pose et de raccordement, le déroulage des câbles en fouille ouverte. Il comprend également le raccordement dans les candélabres, les raccordements aux réseaux existants, les essais. <b>Le mètre :</b>	m			- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
6,06	<b>Fourniture et pose d'un regard 30x30 pour éclairage</b> Ce prix comprend la fourniture, le transport et la mise en place de regard 0,30mx0,30m pour équipement d'éclairage. Le regard sera constitué par une chambre en béton et sera muni d'un tampon en acier ou en fonte ductile, cadre et tampon fonte de cl.250. Ce prix comprend les terrassements, l'ouvrage et son radier en béton, le remblaiement de la fouille, le compactage, la mise à niveau provisoire et définitive et toutes sujétions. <b>L'unité :</b>	u			- €
	<b>TOTAL 6: ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>				- €
	<b>CHAPITRE 7 : MOBILIER EXTERIEUR ET MACONNERIES</b>				
7,01	<b>Potelet à boule blanche, en acier, d'une hauteur de 1,20 m hors ancrage au sol</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de potelet amovible d'une hauteur de 1,20m y compris scellement et toutes sujétions de pose- RAL à définir <b>L'Unité :</b>	u			- €
7,02	<b>Fourniture et pose de Corbeille de propreté de tri double 2*70L</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en oeuvre de corbeille selon prescriptions du CCTP, y compris scellement et toutes sujétions de pose. RAL à définir <b>L'Unité :</b>	u			- €
7,03	<b>Repose du portillon déposé</b> Ce prix rémunère la repose du portillon déposé y compris scellement et toutes sujétions de pose. <b>Le forfait:</b>	F			- €
7,04	<b>Fourniture et pose de clôture treillis soudé identique à la clôture existante</b> Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'escaliers en béton armé fition béton conformément aux pièces graphiques et au descriptif du CCTP y compris bande pododactile et bande de contraste contre marche et toutes sujétions <b>Le mètre :</b>	m			- €
7,05	<b>Escaliers</b> Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'escaliers en béton armé fition béton conformément aux pièces graphiques et au descriptif du CCTP y compris bande pododactile et bande de contraste contre marche et toutes sujétions <b>Le forfait :</b>	F			- €
7,06	<b>Bancs avec accoudoirs ergonomiques (type MEHPAD de SUNJEUX)</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en oeuvre de bancs selon prescriptions du CCTP, y compris scellement et toutes sujétions de pose. RAL à définir <b>L'unité :</b>	u			- €
7,07	<b>Muret béton préfabriqué h : 0 à 1 m hors sol</b> Ce prix rémunère la fourniture et la pose de muret préfabriqué conformément aux pièces graphiques et au descriptif du CCTP y compris matériaux isolants type polystyrène et toutes sujétions <b>L'unité :</b>	ml			- €
7,08	<b>Plan incliné + escalier Jardin thérapeutique</b> Ce prix rémunère la réalisation d'un plan incliné et d'un escalier conformément aux pièces graphiques et au descriptif du CCTP <b>Le forfait :</b>	F			- €
	<b>TOTAL 7: MOBILIER EXTERIEUR ET MACONNERIE</b>				- €

N° des PRIX	DESIGNATION DES ARTICLES (prix en toutes lettres, H. T.)	Unités	QUANTITES	Prix Unitaire	MONTANT € H.T.
	<b>CHAPITRE 8 : SIGNALISATION</b>				
8,01	<b>Fourniture et pose de panneaux de signalisation y compris massif et support</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de panneau de signalisation, y compris les terrassements, le scellement du support dans un massif béton, la note de calcul de dimensionnement du massif béton, le poteau thermolaqué, les colliers et boulonnerie themolaqués, RAL à définir. Y compris la vérification et le réglage de la verticalité de l'ensemble, l'évacuation des déblais excédentaires en décharges y compris frais de décharge, et toutes sujétions de mise en œuvre et d'implantation. <b>L'unité :</b>	u			- €
8,02	<b>Marquage de place de stationnement, place PMR, flèches....</b> Ce prix rémunère le marquage des passage piétons, place PMR, logos divers, zébras, dents de requin... en résine thermoplastique rétro réfléchissante de couleur blanche certifiée NF>=48 mois, y compris prémarquage et toutes sujétions de marquage. <b>Le mètre carré :</b>	m²			- €
8,03	<b>Fourniture et pose de bande podotactiles en béton</b> Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en œuvre de dalle podo-tactile en béton ép 6cm y compris le réglage du fond forme, jointoiement, terrassement complémentaire et toutes sujétions de mise en œuvre et d'implantation. <b>Le mètre :</b>	m			- €
	<b>TOTAL 8: SIGNALISATION</b>				- €
	<b>RECAPITULATIF</b> CHAPITRE 1 : INSTALLATIONS ET FRAIS DE CHANTIER CHAPITRE 2 : TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS - TERRASSEMENTS CHAPITRE 3 : CHAUSSEES - TROTTOIRS CHAPITRE 4 : ASSAINISSEMENT CHAPITRE 5 : RESEAUX DIVERS CHAPITRE 6 : ECLAIRAGE EXTERIEUR CHAPITRE 7 : MOBILIER EXTERIEUR ET MACONNERIES CHAPITRE 8 : SIGNALISATION				- € - € - € - € - € - € - €
	<b>Montant H.T.</b>				- €