

1	<u>Chapitre 1 : DEMOLITIONS</u>		PRIX H.T.
	<i>Démolition, enlèvement, y compris la mise en dépôt et/ou transport à la décharge des matériaux extraits</i>		
1.01	Installation de chantier comprenant : - l'amenées de matériel et matériaux véhicules et engins, panneaux et d'une manière générale tous équipements nécessaires à la réalisation des travaux. - Le chargement, le transport et l'évacuation des matériaux excédentaires, y compris les droits de décharge, - Le repli en fin de chantier.	f	226,44 €
1.02	Mise en œuvre de feux de signalisation pour la circulation routière. Feux coordonnés, et toutes sujétions de balisage et personnels régulant la circulation	j	97,37 €
1.03	Démolition d'enrobés sur trottoir sans réfection	m ²	13,93 €
1.04	Démolition d'enrobés sur chaussée sans réfection	m ²	16,97 €
1.05	Plus value Utilisation du B.R.H	m ³	35,10 €
1.06	Démolition de surface en béton	m ²	27,74 €
1.07	Dépose et stockage de bordures et bordurettes		
1.07.1	Dépose et stockage de bordurettes / Type p1,p2,p3	m	4,98 €
1.07.2	Dépose et stockage de bordures / type A1,T2+cs1, T3+cs2	m	7,36 €
1.07.3	Dépose et stockage de caniveau / Type Ac1, cc1 / Trou	m	7,70 €
1.07.4	Dépose et stockage de pavés autobloquants	m ²	11,32 €
1.08	Plus value pour ponts véhicules > 15 Tonnes, toutes sujétions comprises	u	164,17 €
1.09	Plus value pour débroussaillage	m ²	3,96 €
1.10	Dépose de barrière compris démolition de socles	u	108,69 €
1.11	Dépose de borne compris démolition de socle	u	54,35 €
1.12	Dépose de potelet compris démolition de socle	u	54,35 €
1.13	Abattage, dessouchage, enlèvement d'arbre Ø de 0 à 20 cm	U	133,20 €
1.14	Abattage, dessouchage, enlèvement d'arbre Ø de 20 à 40 cm	U	172,05 €
2	<u>Chapitre 2 : TERRASSEMENTS</u>		
	<i>Terrassement en trou et en tranchée à exécuter à la main ou avec engins mécaniques dans terrains de toutes nature sauf roche, y compris :</i> - signalisation adéquate (jour et nuit) accès des riverains et véhicules par pose de passerelles - gêne occasionnée par le passage des réseaux, pompages des eaux, étalement par blindages jointifs, le dressement des parois, nivellement du fond de fouilles, - dispositifs de sécurité, gardiennage, éclairage, conservation des piquets et bornes, - l'équipement spécial du personnel, toutes sujétions nécessaires à la bonne réalisation des travaux, - l'évacuation des déblais à la décharge publique ou privée, y compris les droits de décharge.		
2.01	Fouilles annexes / Terrassement mécanique	m ³	44,16 €
2.02	Fouilles annexes / Terrassement manuel	m ³	73,59 €
2.03	Fouilles en tranchée		
2.03.1	Fouilles en tranches 0,40 x 0,80 m	m	21,51 €
2.03.2	Fouilles en tranches 0,40 x 1,10 m	m	24,91 €
2.03.3	Fouilles en tranches 0,60 x 1,10 m	m	28,31 €
2.03.4	Fouilles en tranches 0,80 x 1,10 m	m	30,57 €
2.04	Surlageur de tranchée		
2.04.1	Surlageur de tranchée 0,20 x 1,10m	m	11,32 €
2.04.2	Surlageur de tranchée 0,30 x 1,10 m	m	14,74 €
2.04.3	Surlageur de tranchée 0,40 x 1,10 m	m	17,01 €
2.04.4	Surlageur de tranchée 0,50 x 1,10 m	m	18,14 €
2.05	Fouille spécifique en tranchée		
	<i>Les largeurs de tranchée seront définies conformément aux instructions du CCTP</i>		
2.05.1	Tranchée par moyens mécanique jusqu'à 1,30 m	m ³	44,16 €
2.05.2	Tranchée par moyens mécanique 1,30 m à 2,50 m	m ³	47,55 €
2.05.3	Tranchée par moyens mécanique 2,51 m à 4,00 m	m ³	50,95 €
2.05.4	Tranchée par moyens mécanique > à 4 m	m ³	54,35 €
2.06	Blindage par panneaux métalliques ou préfabriqués reliés par vérin, type caisson rigides, posé à la suite les uns des autres ou superposé (le m2 protégé)	m ²	5,16 €
2.06	Nivellement du fond de fouille pour pose de canalisations	m	2,26 €
	<i>Ratissage du fond de fouille et mise en œuvre de sable tamisé.</i>		

2.07	Plus value pour démolition et réfection de chaussée	m²	44,16 €
	<i>Plus value sur ouverture de tranchée.</i>		
	<i>Toutes sujétions de démolitions et réfection .</i>		
	<i>Reconstitution :- Laitier : 0/50, épaisseur 30 cm.</i>		
	<i>Enrobés : granulométrie 0/6, dosés à 120 kg/m2. , épaisseur 6 cm</i>		
2.08	Plus value pour démolition et réfection de trottoir	m²	31,70 €
	<i>Plus value sur ouverture de tranchée.</i>		
	<i>Toutes sujétions de démolitions et réfection.</i>		
	<i>Reconstitution : - Laitier : 0/50, épaisseur 20 cm.</i>		
	<i>Enrobés : granulométrie 0/10, dosés à 80 kg/m2. , épaisseur 4 cm</i>		
2.09	Plus value pour fouilles en terrains spéciaux, roche, béton, maçonnerie	m³	101,90 €
	<i>Elles ne seront applicables qu'au volume de matériaux de démolition reconnu contradictoirement comme devant les supporter.</i>		
2.10	Plus value pour fouilles en sous-œuvre	m	50,95 €
	<i>Les fouilles en sous-œuvre sont réglées au m de la tranchée théorique correspondante.</i>		
2.11	Plus value pour fouilles en terrain difficile, talus, broussailles, ...	m	10,19 €
2.12	Fouilles en jardin privatif 0,60 x 1,30	m	91,71 €
	<i>Fouilles à la main, et toutes sujétions de remise en état des lieux telles que : apport de terre végétale, engazonnement, dépose et repose de végétaux, démolitions et reconstruction à l'identique de dallages, pavés, surface en béton, etc.</i>		
2.13	Fouilles en jardin privatif 0,40 x 1,30	m	83,25 €
2.14	Fouilles en jardin privatif 0,40 x 1,00	m	78,81 €
2.15	Dépose et repose de pavés autobloquants	m²	52,78 €
	<i>y compris stockage, remplacement éventuel, terrassement d'assise, fondation et toutes sujétions de pose</i>		
2.16	Forfait camion aspirateur à la journée compris déplacement et toutes sujétions d'exécution	u	1 665,00 €
2.17	Fonçage à la fusée / pose de tube PEHD ou gaine <=63	m	67,93 €
2.18	Fonçage à la fusée / pose de tube PEHD ou gaine 110	m	96,24 €
2.19	Fonçage à la fusée / pose de tube PEHD ou gaine 160	m	124,54 €
2.17	Forage dirige / 1er mètre de forage	m	452,88 €
	<i>le prix du premier mètre de forage devant servir d'indemnité de mise en chantier, comprenant :le transport, la mise en œuvre , le fonctionnement, le démontage des matériels utilisés pour le forage et le déroulage</i>		
	<i>La préparation, consistant en l'étude et en la reconnaissance de la nature du terrain et la localisation des canalisations existantes.</i>		
2.18	Forage dirige / pose de tube PEHD <=63	m	79,25 €
2.19	Forage dirige / pose de tube PEHD 110	m	107,56 €
2.20	Forage dirige / pose de tube PEHD 160	m	135,86 €
2.21	Percement de mur de fondation < 0,40m pour passage fourreau diamètre 63mm, y compris toutes sujétions de réfections et étanchéité.	u	79,25 €
2.22	Percement de mur de fondation >= 0,40m pour passage fourreau diamètre 63mm, y compris toutes sujétions de réfections et étanchéité.	u	96,24 €
2.23	Carrotage de mur de fondation < 0,40m pour passage fourreau diamètre 100mm, y compris toutes sujétions de réfections et étanchéité.	u	90,58 €
2.24	Carrotage de mur de fondation >= 0,40m pour passage fourreau diamètre 100mm, y compris toutes sujétions de réfections et étanchéité.	u	113,22 €

3	<u>Chapitre 3 : MATERIAUX D'APPORT</u>		
3.01	Fournitures et mise en œuvre de sable de carrière pour enrobage	m ³	27,17 €
	<i>de l'ouvrage, en remplacement des déblais qui seront évacués.</i>		
	<i>Enrobage de l'ouvrage comprend :</i> - lit de sable de 15 cm - enrobage assurant une couverture minimale de 0,20 m. au dessus se l'ouvrage - damage pour mise en place de grillage avertisseur - remblai supérieur avec les matériaux d'extraction		
3.02	Fourniture et pose de grillage avertisseur	m	0,79 €
	<i>Fourniture et pose d'un dispositif avertisseur agréé par le maître d'ouvrage. LARGEUR 40cm à bords droit.</i>		
3.03	Fourniture et mise en œuvre de laitier 0/50 épaisseur 0.20m pour trottoir	m ²	11,32 €
3.04	Fourniture et mise en œuvre de laitier 0/50 épaisseur 0.30m pour trottoir renforcé	m ²	16,98 €
3.05	Fourniture et mise en œuvre de laitier 0/50 épaisseur 0.40 m pour chaussée	m ²	22,64 €
3.06	Fourniture et mise en œuvre de laitier 0/50	m ³	56,61 €
3.07	Fourniture et mise en œuvre de Terre Végétale / épaisseur 10 cm	m ²	7,93 €
	<i>Y compris nivellement, ensemencement, ratissage et toutes sujétions</i>		
3.08	Fourniture et mise en œuvre de Terre Végétal / épaisseur 20 cm	m ²	9,96 €
	<i>Y compris nivellement, ensemencement, ratissage et toutes sujétions</i>		
3.10	Fourniture et mise en œuvre de SCHISTE ROUGE / ép. 5 cm	m ²	5,66 €
	<i>Schiste 5/15 pour revêtement de surface</i>		
3.11	Fourniture et mise en œuvre de SCHISTE ROUGE ép. 10 cm	m ²	9,06 €
	<i>Schiste 5/15 pour revêtement de surface</i>		
3.12	Fourniture et pose de Bordures et bordurettes		
3.12.1	Fourniture et pose de bordurettes type P1,P2,P3	m	24,91 €
3.12.2	Fourniture et pose de bordures type A1, T2+CS1, T3+CS2	m	36,23 €
3.12.3	Fourniture et pose de caniveau Type AC1, CC1	m	44,16 €
3.13	Fourniture et pose de pavés autobloquants	m ²	53,21 €
	<i>Pavés gris ou rouges, y compris terrassement d'assise, fondation, et toutes sujétions de pose</i>		
3.14	Fourniture, transport et pose de fourreaux :		
	<i>Fourniture, transport et pose de fourreaux en matière plastique à parois résistantes (degré 6), conformes à la norme UTE NF C68-171, y compris les emboitements et les manchonnages éventuels.</i>		
3.14.1	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø 36/42	m	5,55 €
3.14.2	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø 56/63	m	6,00 €
3.14.3	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø 80	m	7,93 €
3.14.4	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø 100	m	10,19 €
3.14.5	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø 160	m	11,89 €
3.14.6	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø.200	m	19,81 €
3.14.7	Fourniture, transport et pose de fourreaux Ø. 250	m	29,78 €
3.15	Fourniture et mise en œuvre de béton / dosé à 250 kg	m ³	192,47 €
3.16	Fourniture et mise en œuvre de béton armé / dosé à 250 kg	m ³	297,77 €
	<i>y compris coffrage et armatures</i>		
3.17	Fourniture et mise en œuvre de béton / dosé à 350 kg	m ³	283,05 €
3.18	Fourniture et mise en œuvre de béton armé / dosé à 350 kg	m ³	396,27 €
	<i>y compris coffrage et armatures</i>		
3.19	Fourniture et mise en œuvre de béton routier / prise rapide	kg	3,62 €
	<i>Béton routier spécial scellement à prise rapide, ou type trafic ou similaire</i>		

3.20	Mise à disposition en heures de regie		
3.20.1	Terrassier	h	27,17 €
3.20.2	Maçon	h	31,70 €
3.20.3	Chef d'équipe	h	39,63 €
3.20.4	Camion 10T avec chauffeur	h	62,27 €
3.20.5	Camion 10t avec bras chargeur et chauffeur	h	67,93 €
3.20.6	Pelle sur pneu	h	67,93 €
3.20.7	Chargeur sur pneu	h	48,68 €
3.20.8	Plus value personnel de l'entreprise en attente pendant la durée des travaux exécutés par le service d'ENERGIS	h	22,64 €
3.21	Fourniture et pose de géotextile	m²	1,81 €
3.22	Fourniture et mise en œuvre de calcaire pour enrobage des tuyaux compris compactage	m³	40,76 €
4	<u>Chapitre 4 : FINITIONS</u>		
4.01	Griffage et reprofilage du corps de chaussée - Y compris évacuation des déblais	m²	4,52 €
4.02	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés		
4.03	Réfection d'enrobés sur trottoir : ép. 4 cm - Granulométrie 0/10, dosés à 80 kg/m²	m²	16,87 €
4.04	Réfection d'enrobés sur chaussée : ép. 6 cm - Granulométrie 0/6, dosés à 120 kg/m²	m²	18,91 €
4.05	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés a froid sur trottoir dosés à 60 kg/m²	m²	13,59 €
4.06	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés a froid sur chaussée dosés à 80 kg/m²	m²	18,12 €
4.07	Sablage à la claine des matériaux d'enrobés	m²	0,79 €
4.08	Confection d'un joint émulsion pour raccord des enrobés	m	2,38 €
4.09	Réfection de surface en béton, y compris talochage	m²	49,82 €
4.10	Pose de bordure et bordurettes		
4.10.1	Pose de bordurettes type P1, P2, P3	m	21,85 €
4.10.2	Pose de bordures type A1, T2+CS1, T3+CS2	m	29,78 €
4.10.3	Pose de caniveau type AC1, CC1	m	36,23 €
4.11	Pose de pavés autobloquants, y compris terrassement d'assise, fondation, et toutes sujétions de pose	m²	36,23 €
4.12	Mise a niveau de bouche a clé, y compris rallonge des fourreaux, calage au béton de la bouche a clé, réfection des enrobés ou du pavage existant, et toute sujétions complémentaires	u	49,82 €
4.13	Pose de bornes de signalisation	u	96,24 €
4.14	Pose de barrières dans tous types de revêtement compris réfection, construction de 2 socles béton, toutes sujétions de pose et finition	u	155,11 €
4.15	Pose de bornes dans tous types de revêtement compris réfection, construction des socles béton, toutes sujétions de pose et finition	u	80,39 €
4.16	Pose de potelets dans tous types de revêtement compris réfection, construction des socles béton, toutes sujétions de pose et finition	u	74,73 €
4.17	Bande podotactile	u	59,94 €
4.18	Marquage passage piétons	u	59,94 €
4.19	Marquage au sol	m	1,33 €
4.20	Contrôle compactage	u	204,24 €
5	<u>Chapitre 5 : GAZ</u>		
	<u>Branchements neufs</u>		
	Réalisation d'un branchement gaz PEHD comprenant le terrassement en tranchée, y compris :		
	- évacuation des déblais, FMO de grillage avertisseur et sable fin en remblaiement total, réflexions à l'identique, pose du tube PEHD fourni par le Service Gaz, pose du coffret avec socle, scellement au béton, saignée, toutes sujétions de remise en état		
5.01	Branchement gaz PEHD, au forfait, suivant descriptif général y compris : pose du tube PEHD 32/40 fourni par le service gaz. (fourniture, possède la prise et percement par le service Gaz)		
5.01.1	Forfait branchement gaz PEHD de 0 à 3 mètres	u	803,86 €
5.01.2	Forfait branchement gaz PEHD de 3 à 6 mètres	u	1 092,57 €
5.01.3	Forfait branchement gaz PEHD de 6 à 10 mètres	u	1 358,64 €
5.01.4	Forfait branchement Gaz PEHD, au delà de 10 m., le ml supplémentaire	u	96,24 €
5.02	Forfait branchement Gaz PEHD, au delà de 10 m., le ml supplémentaire en forage dirigé. Le forfait de base participant à l'indemnité de mise en chantier	u	107,56 €

5.03	Plus value Pose d'une prise PIEDFORT Acier 15 : fourniture, percement en charge et enrobage par le Service Gaz Energis	u	169,83 €
5.04	Plus value Pose d'une prise PIEDFORT Acier 25 : fourniture, percement en charge et enrobage par le Service Gaz Energis	u	192,47 €
5.05	Plus value Pose d'une prise PIEDFORT Acier 32 : fourniture, percement en charge et enrobage par le Service Gaz Energis	u	209,46 €
5.06	Plus value Pose d'une prise PIEDFORT Acier 50 : fourniture, percement en charge et enrobage par le Service Gaz Energis	u	226,44 €
5.07	Plus value Encastrement coffret type S200, S300 OU S2300	u	149,45 €
5.08	Plus value Pose sur mur de clôture coffret type S200, S300 ou S2300	u	149,45 €
5.09	Plus value Encastrement coffret avec socle type S200, S300 OU S2300	u	178,89 €
5.10	Pose de coffret gaz , toutes sujétions de pose simple ou encastrement de coffret, les travaux annexes étant réalisés par le service Gaz		
5.11	Pose de coffret gaz en fixation murale , type S200, S300 ou S2300	u	99,63 €
5.12	Pose de coffret gaz sur socle type S200, S300 ou S2300	u	118,88 €
5.13	Pose sur mur de clôture de coffret gaz sur socle , type S200, S300 ou S2300	u	118,88 €
5.14	Pose de coffret gaz, encastrement dans mur , type S200, S300 ou S2300. <i>Y compris confection des saignées pour le passage des conduites de gaz, raccordement, finitions et toutes sujétions. Scellement au béton et mortier (et non à la mousse polyuréthane)</i>	u	218,51 €
5.15	Pose de coffret gaz, encastrement avec socle , type S200, S300 ou S2300. <i>Y compris percement pour le passage des conduites de gaz, raccordement, finitions et toutes sujétions. Scellement au béton et mortier (et non à la mousse polyuréthane)</i>	u	258,14 €
5.16	Plus-value pour installation du coffret gaz type S200, S300 ou S2300 dans une enveloppe Béton type LOGUT , Transport et pose de l'enveloppe de protection, scellement au béton et fixation murale le cas échéant.	u	56,61 €
5.17	Pose de coffret gaz, module enterré type BLD 900 . <i>Encastrement du coffret enterré dans la voirie existante, y compris ouverture de fouilles, scellement pieds au béton, lit de sable drainant mise à niveau du tampon, finition et toutes sujétions.</i>	u	260,41 €
	<u>Reprises de Branchement</u>		
	<i>Les reprises de branchement diffèrent selon que le renouvellement porte sur :</i>		
	<i>la totalité du branchement depuis le réseau jusqu'à l'installation intérieure,</i>		
	<i>la dérivation de branchement en domaine public avec pose du coffret de coupure et reprise sur le branchement existant,</i>		
	<i>la dérivation de branchement en domaine public, et raccordement sur le coffret de coupure existant,</i>		
	<i>le branchement en terrain privatif après le coffret de coupure.</i>		
	<i>Les reprises concernent les branchement individuels et collectifs. Elles sont décrites au forfait (60 à 64) ou au détail (65 à 69).</i>		
5.18	Reprise de branchement en jardin privatif après coffret , comprenant :		
	<i>les ouvertures de fouilles ou travaux de fonçage, la fourniture et pose du cuivre diamètre 22 revêtu extérieur (ou PEHD 32/40), sable le raccordement sur l'installation existante, le percement et la réfection soignée du mur, la suppression des anciens branchements.</i>		
5.18.1	Reprise de branchement en jardin privatif / 0 à 5 mètres	u	367,97 €
5.18.2	Reprise de branchement en jardin privatif / 5 à 10 mètres	u	588,74 €
5.18.3	Reprise de branchement en jardin privatif / 10 à 20 mètres	u	1 103,90 €
5.19	Reprise de branchement collectif : coffret / organe coupure	u	297,77 €
	<i>Raccordement du nouveau coffret extérieur sur l'organe de coupure principal (intérieur ou extérieur) de la pénétration de branchement, protection mécanique, fourniture et pose conduite acier 50, mise en peinture pour protection, découpes, percements de murs, saignées et toutes sujétions comprise. Essai d'étanchéité.</i>		
5.20	Reprise de branchement collectif : organe de coupure général / pied de colonne	u	792,54 €
	<i>Raccordement coffret de coupure extérieur sur pied de colonne. fourniture et pose conduite acier 50, protection mécanique,</i>		
	<i>mise en peinture pour protection, découpes, percements de murs, saignées et toutes sujétions comprises. Essai d'étanchéité</i>		
5.21	Reprise de branchement collectif: organe de coupure général / pied de colonne.	u	452,88 €
	<i>Raccordement coffret de coupure extérieur sur pied de colonne. Fourniture et pose conduite cuivre 50, découpes, percements de murs, saignées et toutes sujétions comprises. Essai d'étanchéité</i>		
5.22	Confection nourrice compteurs / reprise intérieure collectif / Prix par compteur	u	226,44 €
	<i>Réfection nourrice depuis raccord aval pénétration sortie de coffret. Fourniture et pose tube Cuivre diam.50, 3 ml / nourrice 1 râtelier. Dérivations branchement Cuivre diam.28 - 2,5ml / 3 compteurs.</i>		
	<i>Coudes, tés, raccords, confection des gabarits compteurs. Toutes sujétions de mise en œuvre et fixation. Brasures à l'argent. Essai d'étanchéité.</i>		
5.23	Reprise de branchement individuel / coffret coupure extérieur. Raccordement de coffret de coupure extérieur sur branchement existant.	u	158,51 €

	Reprise du branchement selon nature. Découpes, percements de murs, saignées, et toutes sujétions comprises. Essai d'étanchéité du branchement.		
5.24	Reprise d'installation intérieure / cuivre diamètre 22. Comprenant la fourniture et pose de tube de cuivre diamètre 22, l'assemblage par brasage fort à l'argent, le raccordement sur le branchement extérieur et sur l'installation existante.	ml	84,92 €
	Le prix comprend toutes sujétions quant aux percements et réfections, démontage et suppression de l'installation ancienne.		
5.25	Reprise d'installation intérieure / cuivre diamètre 28. Comprenant la fourniture et pose de tube de cuivre diamètre 28, l'assemblage par brasage fort à l'argent, le raccordement sur le branchement extérieur et sur l'installation existante.	ml	90,58 €
	Le prix comprend toutes sujétions quant aux percements et réfections, démontage et suppression de l'installation ancienne.		
	Reprise d'installation intérieure en acier DN 32comprenant:raccordement dans le coffret extérieur et sur l'installation existante.Le prix comprend toutes les fournitures et pose de tube acier DN 32 et accessoires par brasage ou soudure ainsi que toutes les sujétions quand aux réfections et percements démontage et suppression de l'ancienne installation	ml	79,25 €
	Idem position précédente sauf DN 50 acier	ml	96,24 €
5.26	Reprise d'installation intérieure / cuivre diamètre 35. Comprenant la fourniture et pose de tube de cuivre diamètre 35, l'assemblage par brasage fort à l'argent, le raccordement sur le branchement extérieur et sur l'installation existante.	ml	101,90 €
	Le prix comprend toutes sujétions quant aux percements et réfections, démontage et suppression de l'installation ancienne.		
5.27	Suppression de coffret de branchement gaz existant encastré. Dépose de l'ancien coffret de branchement. Obturation au béton de l'emplacement et des saignées laissés vides, y compris étanchéité.	u	218,51 €
	Réflexion soignée du mur, maçonnerie et revêtement, toutes sujétions comprises.		

5.27.1	Suppression de coffret de branchement "non encastré"	u	131,11 €
5.28	<u>Postes "Comptage / Détente"</u>		
	<i>Confection d'un socle pour pose de poste de détente, niveau sol fini +10 cm Trois faces murées en parpaings, longrine sur face avant Fenêtres de réservations éventuelles dans les murs pour sorties latérales ou arrières Réservations pour ancrage du châssis</i>		
	<i>Mise en place d'une prise de terre. Remblai au sable. Transport et pose du poste sur son socle.</i>		
5.28.1	Confection d'un socle pour poste de détente MP / 0.8x0.5 m. Prof=0.8 m	u	198,14 €
5.28.2	Confection d'un socle pour poste de détente MP / 1.0x0.6 m. Prof=0.8 m	u	297,77 €
5.28.3	Confection d'un socle pour poste de détente MP / 1.4x0.7 m. Prof=1 m	u	498,17 €
5.28.4	Confection d'un socle pour poste de détente MP / 1.7x0.9 m. Prof=1 m	u	600,07 €
5.28.5	Confection d'un socle pour poste de détente MP / 2.0x1.0 m. Prof=1.2 m	u	758,57 €
5.29	Pose d'un poste de détente MP sur chaise métallique. Terrassement, pose du socle, scellement au béton. Transport, installation et		
5.29.1	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 0.35x0.20 m.	u	169,83 €
5.29.2	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 0.60x0.30 m.	u	203,80 €
5.29.3	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 0.80x0.35 m.	u	226,44 €
5.29.4	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 1.00x0.60 m.	u	283,05 €
5.29.5	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 1.40x0.70 m.	u	339,66 €
5.29.6	Pose d'un poste de détente MP sur chaise 1.70x0.90 m.	u	396,27 €
5.30	Suppression d'un poste de détente	u	152,85 €
5.31	Raccordement d'un poste de détente sur réseau M.P. P.E.H.D.:		
	<i>Confection d'un raccordement P.E., constitué de la prise de branchement, d'une manchette P.E., de la vanne de barrage (avec garniture et BAC), du tube de branchement, gaines de protection, et grillage avertisseur.</i>		
	<i>Raccordement dans le poste, y compris réductions éventuelles. Confection d'une prise de terre pour raccordement des masses du</i>		
5.31.1	Raccordement du poste de détente / Diamètre 40 / Réseau M.P. PEHD., y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	297,77 €
5.31.2	Raccordement du poste de détente / Diamètre 63 / Réseau M.P. PEHD., y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	357,78 €
5.31.3	Raccordement du poste de détente / Diamètre 110 / Réseau M.P. PEHD., y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	643,03 €
5.32	Raccordement d'un poste de détente sur réseau M.P. Acier :		
	<i>Fourniture et pose d'une prise Piedfort, reconstitution de l'enrobage.</i>		
	<i>Pose du joint isolant, de la vanne de barrage (avec garniture et BAC), du tube de branchement, gaines de protection et grillage avertisseur.</i>		
	<i>Raccordement dans le poste, y compris réductions éventuelles. Confection d'une prise de terre pour raccordement des masses du poste. Essai mécanique et d'étanchéité. Perçage en charge et toutes sujétions. Prix unitaire pour tout diamètre de réseau ACIER.</i>		
5.32.1	Raccordement du poste de détente diamètre 40 / Réseau M.P. ACIER, y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	475,52 €
5.32.2	Raccordement du poste de détente diamètre 63 / Réseau M.P. ACIER, y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	554,78 €
5.32.3	Raccordement du poste de détente diamètre 110 / Réseau M.P. ACIER, y compris toutes sujétions d'ouverture de fouille et remblaiement.	u	837,83 €
5.33	Raccordement aval du poste sur réseau B.P. existant Acier 100, y compris fourniture de jeux de brides, confection des coudes, enrobage de l'ensemble et toutes sujétions	u	690,64 €
5.33.1	Raccordement aval du poste sur réseau B.P. existant Acier 150, y compris fourniture de jeux de brides, confection des coudes, enrobage de l'ensemble et toutes sujétions	u	894,44 €

5.34	Installation d'une vanne murale de sécurité gaz / diamètre 60mm (2") : Fourniture et pose d'un coffret arrêt d'urgence, d'une vanne d'arrêt tube acier, coudes à souder, ainsi que toutes sujétions de soudure et protection	u	475,52 €
5.35	<u>Réseau M.P. PEHD</u>		
	Transport depuis le magasin du Service Gaz, et pose des matériels P.E. Coupes et raccordement des pièces par électro soudage.		
	Mise en œuvre du positionnement approprié pendant l'opérations de soudage et le refroidissement		
5.35.1	Transport, stockage et pose de tube PEHD diamètre <=32	ml	1,20 €
5.35.2	Transport, stockage et pose de tube PEHD diamètre 40	ml	1,59 €
5.35.3	Transport, stockage et pose de tube PEHD diamètre 63	ml	2,94 €
5.35.4	Transport, stockage et pose de tube PEHD diamètre 110	ml	4,98 €
5.35.5	Transport, stockage et pose de tube PEHD diamètre 160	ml	8,94 €
5.35.6	Pose de manchon à souder sur conduite P.E. diamètre <=32	u	25,81 €
5.35.7	Pose de manchon à souder sur conduite P.E. diamètre 40	u	31,81 €
5.35.8	Pose de manchon à souder sur conduite P.E. diamètre 63	u	49,59 €
5.35.9	Pose de manchon à souder sur conduite P.E. diamètre 110	u	87,18 €
5.35.10	Pose de manchon à souder sur conduite P.E. diamètre 160	u	126,81 €
5.35.11	Pose d'un fond bombe PEHD diamètre <=32	u	19,81 €
5.35.12	Pose d'un fond bombe PEHD diamètre 40	u	23,78 €
5.35.13	Pose d'un fond bombe PEHD diamètre 63	u	37,70 €
5.35.14	Pose d'un fond bombe PEHD diamètre110	u	65,67 €
5.35.15	Pose d'un fond bombe PEHD diamètre 160	u	95,10 €
5.35.16	Pose de coude 90° sur conduite P.E. diamètre 40	u	39,74 €
5.35.17	Pose de coude 90° sur conduite P.E. diamètre 63	u	62,27 €
5.35.18	Pose de coude 90° sur conduite P.E. diamètre 110	u	108,69 €
5.35.19	Pose de coude 90° sur conduite P.E. diamètre 160	u	158,51 €
5.35.20	Pose d'un TE de dérivation PEHD diamètre 40	u	55,59 €
5.35.21	Pose d'un TE de dérivation PEHD diamètre 63	u	87,18 €
5.35.22	Pose d'un TE de dérivation PEHD diamètre 110	u	152,85 €
5.35.23	Pose d'un TE de dérivation PEHD diamètre 160	u	221,91 €
5.35.24	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 40/20	u	25,81 €
5.35.25	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 63/20	u	31,81 €
5.35.26	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 63/32	u	37,70 €
5.35.27	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 63/40	u	41,66 €
5.35.28	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 110/20	u	51,63 €
5.35.29	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 110/32	u	56,61 €
5.35.30	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 110/40	u	60,01 €
5.35.31	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 110/63	u	69,06 €
5.35.32	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 160/20	u	84,92 €
5.35.33	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 160/32	u	84,92 €
5.35.34	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 160/40	u	84,92 €
5.35.35	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 160/63	u	84,92 €
5.35.36	Pose d'un piquage sur conduite P.E. diamètre 160/110	u	124,54 €
5.35.37	Pose de vanne PEHD diamètre 32, y compris garniture de route et mise à niveau de bouche à clé. Matériels fournis par le service gaz.	u	107,56 €
5.35.38	Pose de vanne PEHD diamètre 40, y compris garniture de route et mise à niveau de bouche à clé. Matériels fournis par le service gaz.	u	107,56 €
5.35.39	Pose de vanne PEHD diamètre 63, y compris garniture de route et mise à niveau de bouche à clé. Matériels fournis par le service gaz.	u	133,60 €
5.35.40	Pose de vanne PEHD diamètre 110, y compris garniture de route et mise à niveau de bouche à clé. Matériels fournis par le service gaz.	u	190,21 €
5.35.41	Pose de vanne PEHD diamètre 160, y compris garniture de route et mise à niveau de bouche à clé. Matériels fournis par le service gaz.	u	250,22 €
5.35.42	Pose d'un raccord métal/plastique diamètre 25/32 matériel fourni par le service Gaz / Soudures Acier et PEHD incluses	u	139,26 €
5.35.43	Pose d'un raccord métal/plastique diamètre 32/40 matériel fourni par le service Gaz / Soudures Acier et PEHD incluses	u	139,26 €
5.35.44	Pose d'un raccord métal/plastique diamètre 50/63 matériel fourni par le service Gaz / Soudures Acier et PEHD incluses	u	139,26 €
5.35.45	Pose d'un raccord métal/plastique diamètre 100/110 matériel fourni par le service Gaz / Soudures Acier et PEHD incluses	u	178,89 €
5.35.46	Pose d'un raccord métal/plastique diamètre 150/160 matériel fourni par le service Gaz / Soudures Acier et PEHD incluses	u	198,14 €
5.35.47	Pose d'une réduction électro soudable PEHD 32/20	u	25,81 €
5.35.48	Pose d'une réduction électro soudable PEHD 40/32	u	28,76 €

5.35.49	Pose d'une réduction électro soudable PEHD 63/40	u	40,08 €
5.35.50	Pose d'une réduction électro soudable PEHD 110/63	u	69,06 €
5.35.51	Pose d'une réduction électro soudable PEHD 160/110	u	69,06 €
5.35.52	Pose d'une purge PEHD 63/32 Pupe	u	50,95 €
5.35.53	Pose d'une purge PEHD 110/32 Pupe	u	73,59 €
5.35.54	Pose d'une purge PEHD 160/32 Pupe	u	73,59 €
5.35.55	Mise sous pression de canalisation gaz / Essai mécanique. Mise sous pression suivant directives du Service Gaz. L'essai d'étanchéité est réalisé par le Service Gaz.	u	99,63 €
5.35.56	Essais complets de réseau PEHD. Comprenant l'essai MECANIQUE à 6 bars, ainsi que l'essai d'étanchéité conformément aux prescription de SECURITE énoncés par l'arrêté du 13/07/2000	u	327,21 €
5.35.57	Mise à disposition en heure de régie / Gazier habilité soudure PEHD	h	36,23 €
5.36	<u>Réseau M.P. Acier</u>		
5.36.1	Fourniture, transport et pose de tube acier revêtu PE diamètre 32. Y compris l'assemblage par soudure, coupes chanfreins, réfection de l'enrobage.	ml	24,80 €
5.36.2	Fourniture, transport et pose de tube acier revêtu PE diamètre 50. Y compris l'assemblage par soudure, coupes chanfreins, réfection de l'enrobage.	ml	39,74 €
5.36.3	Fourniture, transport et pose de tube acier revêtu PE diamètre 80. Y compris l'assemblage par soudure, coupes chanfreins, réfection de l'enrobage.	ml	48,68 €
5.36.4	Fourniture, transport et pose de tube acier revêtu PE diamètre 100. Y compris l'assemblage par soudure, coupes chanfreins, réfection de l'enrobage.	ml	58,87 €
5.36.5	Fourniture, transport et pose de tube acier revêtu PE diamètre 150. Y compris l'assemblage par soudure, coupes chanfreins, réfection de l'enrobage.	ml	74,73 €
5.36.6	Fourniture et pose de jeu de brides diamètre 32, y compris l'assemblage par soudure et l'enrobage	u	49,59 €
5.36.7	Fourniture et pose de jeu de brides diamètre 50, y compris l'assemblage par soudure et l'enrobage	u	49,59 €
5.36.8	Fourniture et pose de jeu de brides diamètre 80, y compris l'assemblage par soudure et l'enrobage	u	63,40 €
5.36.9	Fourniture et pose de jeu de brides diamètre 100, y compris l'assemblage par soudure et l'enrobage	u	69,06 €
5.36.10	Fourniture et pose de jeu de brides diamètre 150, y compris l'assemblage par soudure et l'enrobage	u	89,44 €
5.36.11	Fourniture, transport et pose de vanne argus diamètre 32, y compris l'enrobage ainsi que la fourniture de la garniture et la bouche à clé de 34kg.	u	366,83 €
5.36.12	Fourniture, transport et pose de vanne argus diamètre 50, y compris l'enrobage ainsi que la fourniture de la garniture et la bouche à clé de 34kg.	u	486,85 €
5.36.13	Fourniture, transport et pose de vanne argus diamètre 80, y compris l'enrobage ainsi que la fourniture de la garniture et la bouche à clé de 34kg.	u	758,57 €
5.36.14	Fourniture, transport et pose de vanne argus diamètre 100, y compris l'enrobage ainsi que la fourniture de la garniture et la bouche à clé de 34kg.	u	894,44 €
5.36.15	Fourniture, transport et pose de vanne argus diamètre 150, y compris l'enrobage ainsi que la fourniture de la garniture et la bouche à clé de 34kg.	u	1 788,88 €
5.36.16	Confection et pose de raccords acier diamètre 32 (raccords, coudes, réductions...). Y compris remise en état de l'enrobage.	u	49,59 €
5.36.17	Confection et pose de raccords acier diamètre 50 (raccords, coudes, réductions...). Y compris remise en état de l'enrobage.	u	89,44 €
5.36.18	Confection et pose de raccords acier diamètre 80 (raccords, coudes, réductions...). Y compris remise en état de l'enrobage.	u	149,45 €
5.36.19	Confection et pose de raccords acier diamètre 100 (raccords, coudes, réductions...). Y compris remise en état de l'enrobage.	u	168,70 €
5.36.20	Confection et pose de raccords acier diamètre 150 (raccords, coudes, réductions...). Y compris remise en état de l'enrobage.	u	189,08 €
5.36.21	Fourniture et pose d'un fond bombe ou plaque plein diamètre 32. Y compris l'assemblage, soudure et enrobage.	u	37,70 €
5.36.22	Fourniture et pose d'un fond bombe ou plaque plein diamètre 50. Y compris l'assemblage, soudure et enrobage.	u	43,70 €
5.36.23	Fourniture et pose d'un fond bombe ou plaque plein diamètre 80. Y compris l'assemblage, soudure et enrobage.	u	49,59 €

5.36.24	Fourniture et pose d'un fond bombe ou plaque plein diamètre 100. Y compris l'assemblage, soudure et enrobage.	u	75,86 €
5.36.25	Fourniture et pose d'un fond bombe ou plaque plein diamètre 150. Y compris l'assemblage, soudure et enrobage.	u	89,44 €
5.36.26	Fourniture et pose de Té acier diamètre 32	u	108,69 €
5.36.27	Fourniture et pose de Té acier diamètre 50	u	168,70 €
5.36.28	Fourniture et pose de Té acier diamètre 80	u	218,51 €
5.36.29	Fourniture et pose de Té acier diamètre 100	u	366,83 €
5.36.30	Fourniture et pose de Té acier diamètre 150	u	475,52 €
5.36.31	Fourniture et pose de joint isolant Acier/Acier diamètre 32. Y compris assemblage par soudure, mise en place de la prise de potentiel par brasage et fourniture et pose de la garniture et la bouche à clé de 35kg.	u	357,78 €
5.36.32	Fourniture et pose de joint isolant Acier/Acier diamètre 50. Y compris assemblage par soudure, mise en place de la prise de potentiel par brasage et fourniture et pose de la garniture et la bouche à clé de 35kg.	u	452,88 €
5.36.33	Fourniture et pose de joint isolant Acier/Acier diamètre 80. Y compris assemblage par soudure, mise en place de la prise de potentiel par brasage et fourniture et pose de la garniture et la bouche à clé de 35kg.	u	634,03 €
5.36.34	Fourniture et pose de joint isolant Acier/Acier diamètre 100. Y compris assemblage par soudure, mise en place de la prise de potentiel par brasage et fourniture et pose de la garniture et la bouche à clé de 35kg.	u	894,44 €
5.36.35	Fourniture et pose de joint isolant Acier/Acier diamètre 150. Y compris assemblage par soudure, mise en place de la prise de potentiel par brasage et fourniture et pose de la garniture et la bouche à clé de 35kg.	u	1 052,95 €
5.36.36	Fourniture et pose d'un câble de prise de potentiel ainsi que de la prise de potentiel par brasage et la pose de la garniture de la bouche à clé.	u	62,27 €
5.36.37	Isolement du réseau amont / mise en place d'une queue de poêle.	u	149,45 €
5.36.38	Y compris désenrobage et désassemblage de l'ouvrage, fourniture et mise en place de la queue de poêle, purge au compresseur du réseau; réassemblage et reconstitution de l'enrobage en fin d'opération		
5.36.39	Pose d'une prise piedfort cal. 15 par soudage. Fourniture, percement et enrobage par Service Gaz	u	209,46 €
5.36.40	Pose d'une prise piedfort cal. 25 par soudage. Fourniture, percement et enrobage par Service Gaz	u	226,44 €
5.36.41	Pose d'une prise piedfort cal. 32 par soudage. Fourniture, percement et enrobage par Service Gaz	u	249,08 €
5.36.42	Pose d'une prise piedfort cal. 50 par soudage. Fourniture, percement et enrobage par Service Gaz	u	271,13 €
5.36.43	Mise sous pression de canalisation gaz / Essai mécanique. Mise sous pression suivant directives du Service Gaz. L'essai d'étanchéité est réalisé par le Service Gaz.	u	99,63 €
5.36.44	Essais complets de canalisation gaz / PN16 ACIER. Comprenant l'essai MECANIQUE à 10 bars, ainsi que l'essai d'ETANCHEITE conformément aux prescription de SECURITE énoncés par l'arrêté du 13/07/2000	u	366,93 €

5.36.45	Mise à disposition en heure de régie / Gazier habilité soudure acier (travaux en charge) y compris fournitures et matériel (groupe de soudure)	h	84,92 €
6	<u>Chapitre 6 : CHAUFFAGE URBAIN</u>		
	Mise en chantier d'une équipe de soudeur comprenant toutes amenées de matériel et matériaux véhicules et engins, panneaux et d'une manière générale tous équipements nécessaires compris repli en fin de chantier.	Ft	500,00 €
6.1	Soudure en fouille y/c qualification des soudeurs, QMOS et DMOS de l'entreprise		
	<i>Réalisation d'une soudure (y compris, la fourniture de tous les consommables de soudage, la mise à disposition des moyens à mettre en oeuvre pour mener à bien les opérations de soudage,</i>		
6.1.10	Soudure en fouille DN 20, 25 et 32	u	195,00 €
6.1.11	Soudure en fouille DN 40 et 50	u	234,00 €
6.1.12	Soudure en fouille DN 65 et 80	u	250,00 €
6.1.13	Soudure en fouille DN 100 et 125	u	292,00 €
6.1.14	Soudure en fouille DN 150	u	350,00 €
6.1.15	Soudure en fouille DN 200	u	389,00 €
6.1.16	Soudure en fouille DN 250	u	438,00 €
6.1.17	Soudure en fouille DN 300	u	495,00 €
6.2	Fourniture et pose de canalisations préisolées rigides monotube (système bloqué)		
	<i>Tube acier Soudé EN10217-2 ou 5 / P235GH - Isolation Standard (EN253 : Série 1</i>		
	<i>Technologie des kits de jonction principaux proposés : Kits Injectés manchon Thermo double étanchéité (I3, I13) avec bouchons à souder</i>		
	<i>Système de surveillance d'humidité : Fils Cuivre pour surveillance d'humidité type Nordique</i>		
6.2.10	Fourniture et pose de tube DN 20x27/90	ml	36,25 €
6.2.11	Fourniture et pose de tube DN 25x33/90	ml	45,00 €
6.2.12	Fourniture et pose de tube DN 32x42/110	ml	47,50 €
6.2.13	Fourniture et pose de tube DN 40x48/110	ml	48,75 €
6.2.14	Fourniture et pose de tube DN 50x60/125	ml	60,00 €
6.2.15	Fourniture et pose de tube DN 65x76/140	ml	70,00 €
6.2.16	Fourniture et pose de tube DN 80x88/160	ml	82,50 €
6.2.17	Fourniture et pose de tube DN 100x114/200	ml	97,50 €
6.2.18	Fourniture et pose de tube DN 125x139/225	ml	116,25 €
6.2.19	Fourniture et pose de tube DN 150x168/250	ml	142,50 €
6.2.20	Fourniture et pose de tube DN 200x219/315	ml	195,00 €
6.2.21	Fourniture et pose de tube DN 250x273/400	ml	275,00 €
6.2.22	Fourniture et pose de tube DN 300x323/450	ml	342,50 €
6.3	Fourniture et pose de coude DN 20x27/90	u	90,00 €
6.3.10	Fourniture et pose de coude DN 25x33/90	u	101,25 €
6.3.11	Fourniture et pose de coude DN 32x42/110	u	107,50 €
6.3.12	Fourniture et pose de coude DN 40x48/110	u	110,00 €
6.3.13	Fourniture et pose de coude DN 50x60/125	u	126,25 €
6.3.14	Fourniture et pose de coude DN 65x76/160	u	137,50 €
6.3.15	Fourniture et pose de coude DN 80x88/180	u	172,50 €
6.3.16	Fourniture et pose de coude DN 100x114/200	u	215,00 €
6.3.17	Fourniture et pose de coude DN 125x139/225	u	262,50 €
6.3.18	Fourniture et pose de coude DN 150x168/250	u	380,00 €
6.3.19	Fourniture et pose de coude DN 200x219/315	u	490,00 €
6.3.20	Fourniture et pose de coude DN 250x273/400	u	736,00 €
6.3.21	Fourniture et pose de coude DN 300x323/450	u	1 076,00 €
6.4	Fourniture et pose de vanne DN 20x27/90	u	310,00 €
6.4.10	Fourniture et pose de vanne DN 25x33/90	u	315,00 €
6.4.11	Fourniture et pose de vanne DN 32x42/110	u	330,00 €
6.4.12	Fourniture et pose de vanne DN 40x48/110	u	340,00 €
6.4.13	Fourniture et pose de vanne DN 50x60/125	u	385,00 €
6.4.14	Fourniture et pose de vanne DN 65x76/140	u	454,00 €
6.4.15	Fourniture et pose de vanne DN 80x88/160	u	535,00 €
6.4.16	Fourniture et pose de vanne DN 100x114/200	u	779,00 €
6.4.17	Fourniture et pose de vanne DN 125x139/225	u	934,00 €
6.4.18	Fourniture et pose de vanne DN 150x168/250	u	1 288,00 €
6.4.19	Fourniture et pose de vanne DN 200x219/315	u	2 750,40 €
6.4.20	Fourniture et pose de vanne DN 250x273/400	u	4 050,20 €
6.4.21	Fourniture et pose de vanne DN 300x323/450	u	6 032,00 €
	Réalisation du piquage en charge comprenant : dégagement du tube principal, la découpe, la fourniture et pose de la vanne de PEC , la préparation et soudure de la vanne de PEC type DANFOSS ou équivalent sur la tuyauterie principale, le percement de la vanne avec la machine adaptée, la fourniture et pose des coques d'étanchéité et réalisation de la continuité des fils de détecteurs		
6.5	Piquage en charge DN 20	u	1 788,00 €
6.5.10	Piquage en charge DN 25	u	1 854,00 €
6.5.11	Piquage en charge DN 32	u	1 917,60 €
6.5.12	Piquage en charge DN 40	u	2 248,80 €
6.5.13	Piquage en charge DN 50	u	2 514,00 €
6.5.14	Piquage en charge DN 65	u	2 660,40 €

6.5.15	Piquage en charge DN 80	u	2 838,00 €
6.5.16	Piquage en charge DN 100	u	3 252,00 €
	Manchonnage : fourniture et pose de kits Injectés manchon Thermo double étanchéité (I3, I13) avec bouchons à souder et système de surveillance d'humidité : Fils Cuivre pour surveillance d'humidité type Nordique		
6.6	Manchon 90	u	104,20 €
6.6.10	Manchon 110	u	107,00 €
6.6.11	Manchon 125	u	129,00 €
6.6.12	Manchon 140	u	141,00 €
6.6.13	Manchon 160	u	165,00 €
6.6.14	Manchon 200	u	196,00 €
6.6.15	Manchon 225	u	201,00 €
6.6.16	Manchon 250	u	237,00 €
6.6.17	Manchon 315	u	294,00 €
6.6.18	Manchon 400	u	339,00 €
6.6.19	Manchon 450	u	409,00 €
6.7	Mise en Œuvre de tube Flexible (hors fourniture, soudure et manchonnage)		
6.7.10	Transport, stockage et pose de tube flexible DN 20, 25 et 32	ml	13,00 €
6.7.11	Transport, stockage et pose de tube Flexible DN 40 et 50	ml	15,00 €
6.7.12	Transport, stockage et pose de tube Flexible DN 65	ml	18,00 €
6.7.13	Transport, stockage et pose de tube Flexible DN 80	ml	22,00 €
6.7.14	Transport, stockage et pose de tube Flexible DN 100	ml	25,00 €
6.7.15	Réalisation Raccord à sertir DN 20, 25 et 32	u	45,00 €
6.7.16	Réalisation Raccord à sertir DN 40 et 50	u	50,00 €
6.7.17	Réalisation Raccord à sertir DN 65	u	55,00 €
6.7.18	Réalisation Raccord à sertir DN 80	u	85,00 €
6.7.19	Réalisation Raccord à sertir DN 100	u	110,00 €
6.8	Réalisation d'épreuve hydraulique		
	Cette somme ne couvre pas les frais de fourniture d'eau qui, dans tous les cas, restent à la charge de la régie. Cette somme comprend, par contre, toutes les prestations, les fournitures et les moyens nécessaires au bon déroulement de ce contrôle.		
6.8.10	Epreuve hydraulique jusqu'à 10m3	Ft	1 500,00 €
6.8.11	Epreuve hydraulique de 10m3 à 40m3	Ft	4 000,00 €
6.8.12	Epreuve hydraulique de 40m3 à 200m3	Ft	7 500,00 €
6.9	Plus Value pour mise à disposition d'un camion pompe	Ft	1 300,00 €
6.10	Païement d'heures d'attente sur le chantier		
	Le nombre d'heures d'attente réalisées sur le chantier sera payé pour tout le personnel qui a subi l'attente. (Vidange, remise en eaux du réseaux, attente de résultat des controles radiographiques, raisons autres....)	H	45,30 €
6.11	Transport des marchandises		
	Livraison sur chantier (par camion) y/c déchargement : Le conditionnement devra se faire en pyramide ou en couches successives pour les tubes, les pièces pré-isolées en vrac, les petits accessoires filmés sur palette ou en carton.	Ft	1 850,00 €
6.12	Prestation technique		
	Prestation technique comprenant : - la réalisation des études de flexibilité / dilatation selon EN13941 - la fourniture d'une note de calculs des réseaux selon EN13941 - la fourniture des plans de montage des réseaux pré-isolés	Ft	2 000,00 €
6.13	Fourniture Hors Bordereaux		
	Lorsque l'entreprise a à fournir différents articles dont la fourniture n'est pas prévue au présent bordereau, ceux-ci doivent être réglés aux conditions ci-après. Toutefois, ce type de facturation ne saurait être admis que pour des cas exceptionnels et suivant l'accord écrit passé entre les parties préalablement à la réalisation des travaux.		
	Prix d'achat + 15 % sur présentation de justificatifs		
6.14	Recherche de fuite par technique gaz traçant h2n2 ou équivalent		
	Le mélange Azote (95%) Hydrogène (5%) est un gaz neutre, non inflammable et non toxique La détection de fuites à l'azote hydrogéné peut être réalisé sur des canalisations apparentes ou des conduits enterrés. Injecter le mélange gazeux stable et sain sous faible pression (environ 4 bars) dans le circuit : Cette méthode permet de limiter la consommation de gaz. Tester la canalisation (au niveau des raccords, le long de la canalisation, etc.) à l'aide d'un détecteur hydrogène adapté. Localiser la fuite et sa concentration. Les molécules d'hydrogène (15 fois plus légères) sortent à l'endroit de la fuite et traversent tous matériaux (couches de terrain, enrobés, béton, carrelage...)		
6.15	Mise à disposition d'une équipe comprenant : 2 personnes habilités , une camionnette équipée du matériel et des appareils nécessaires à la recherche fuite	h	125,00 €
6.16	Fourniture du Gaz Traçant H2N2 (bouteille de 9,6 m3)	B	185,00 €