

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
1.1	Travaux préparatoires				
1.1.1	Installation de chantier, signalisation et protection par bon de commande (qui peut comprendre plusieurs sites sur le territoire de LHF) Ce prix s'applique au forfait, il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - l'installation de chantier nécessaire à l'hygiène et la sécurité du personnel - la signalisation du chantier et signalisation déviation en respectant l'accès des riverains - la mise en place des équipements de protection nécessaires à la sécurité du personnel de l'entreprise et du public - le repliement du matériel en fin de chantier et la remise en état des lieux 				
	pour chantier ≤ 5 000 € HT	forfait		150,00 €	
	pour chantier 5 000 € HT < x > 10 000 € HT	forfait		350,00 €	
1.1.2	Marquage piquetage valorisé par catégorie de travaux Assainissement Réparation voirie Réseaux souples	forfait forfait forfait		200,00 € 200,00 € 200,00 €	
1.2	Signalisation temporaire Ce prix s'applique à la journée, il comprend : Mise en place d'une signalisation pour circulation alternée selon l'instruction interministérielle sur la signalisation routière huitième partie <ul style="list-style-type: none"> - panneaux B15 et C18 - feux tricolores d'alternat temporaire 	jour jour		30,00 € 60,00 €	
1.3	Dépose de bordures Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : <ul style="list-style-type: none"> - La dépose des bordures et l'évacuation compris toutes sujétions - L'élimination des déchets s'effectuera dans le respect d'une démarche environnementale - Pour les bordures granit: stockage sur le site du Centre Technique Municipal le plus proche 				
	- ciment	ml		10,00 €	
	- granit	ml		18,00 €	
1.4	Sciage de chaussée Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Sciage longitudinal ou transversal de chaussée sur toute l'épaisseur de revêtement avant terrassement, comprenant la location des engins, des scies, des liquides de refroidissement comprend les frais de main d'œuvre et de fonctionnement				
		ml		7,00 €	
1.5	Démolition de trottoir Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend la démolition de trottoirs, y compris : <ul style="list-style-type: none"> - les terrassements sur une épaisseur moyenne de 20 cm, - la mise à la cote fond de forme, - le chargement et l'évacuation et traitement E46des produits de démolition. 				
		m²		9,70 €	
1.6	Rabotage de chaussée Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Dégarnissage de couche de roulement à l'aide de machine raboteuse sur une profondeur moyenne de 5 à 8 cm comprenant la location, l'évacuation des déblais au lieu de décharge réglementaire autorisé, le balayage, y compris les frais de décharge				
	- < 100m²	m²		10,00 €	
	- de 100 m² à 500 m²	m²		9,00 €	
	- > 500 m²	m²		7,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
1.7	Engravure				
	<p>Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend :</p> <p>Réalisation d'engravure à l'aide de machine raboteuse ou autre dispositif sur une profondeur moyenne de 5cm comprenant la location, l'évacuation des déblais au lieu de décharge réglementaire autorisé, le balayage, y compris les frais de décharge, ou de stockage en centre technique municipal</p>	m ²		10,00 €	
1.8	Terrassements avec évacuation				
	<p>Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend :</p> <p>Terrassements avec évacuation, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage complémentaire, - l'extraction, le chargement et l'évacuation des déblais, - toutes sujétions liées à la présence de réseaux ou d'ouvrages divers. <p>Ce prix comprend l'évacuation des déblais de toute nature, y compris les déblais de matériaux de chaussée et trottoir et des bordures de trottoir ou caniveaux non réutilisés.</p>				
	- < 100 m3	m ³		26,00 €	
	- de 100 à 200 m3	m ³		19,00 €	
	- de 200 à 500 m3	m ³		18,00 €	
	- > 500 m3	m ³		16,00 €	
1.9	Terrassements mis en remblais				
	<p>Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend :</p> <p>Terrassements mis en remblais, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage complémentaire, - l'extraction, le chargement, le transport et le déchargement au lieu d'emploi en remblai à l'intérieur des limites du chantier, - le nivellement, - le compactage, - toutes sujétions liées à la présence de réseaux ou d'ouvrages divers. 				
	- < 100 m3	m ³		25,00 €	
	- de 100 à 200 m3	m ³		15,00 €	
	- de 200 à 500 m3	m ³		11,00 €	
	- > 500 m3	m ³		8,00 €	
1.10	Plus-value aux prix de terrassements pour extraction de rocher ou maçonnerie				
	<p>Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend :</p> <p>Plus-value aux prix de déblais pour extraction de rocher ou maçonnerie lorsque l'emploi de la mine ou du brise-béton est auparavant reconnu nécessaire par le maître d'œuvre.</p> <p>Cette plus-value ne sera pas appliquée pour l'emploi du ripper.</p> <p>Les quantités effectives seront prises en compte par constat de mesures.</p>	m ³		68,00 €	
1.11	Fourniture et mise en œuvre de remblais d'emprunt				
	<p>Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend :</p> <p>Fourniture et mise en œuvre de remblais d'emprunt, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage complémentaire, - l'extraction, le chargement, le transport du lieu d'emprunt au lieu de mise en œuvre des matériaux fournis par l'entrepreneur après validation du maître d'ouvrage - le répannage par couches élémentaires, - le réglage soigné de la surface, l'arrosage éventuel et le compactage méthodique par couches selon les stipulations du GTR (Guide des Terrassements Routiers). 				
	- < 100 m3	m ³		24,50 €	
	- de 100 à 200 m3	m ³		23,40 €	
	- de 200 à 500 m3	m ³		19,60 €	
	- > 500 m3	m ³		18,50 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
1.12	Terrassement en tranchée pour élargissement de chaussée Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend : Fouilles en rigole pour élargissement de chaussée (largeur 0.20 à 1.00 m, profondeur 0.30 m à 0.80 m), y compris : - le piquetage complémentaire, - l'extraction, le chargement et l'évacuation des déblais, - le nivellement et le compactage du fond de forme - toutes sujétions liées à la nature du sol en place (hors rocher compact) ou à la présence de réseaux ou d'ouvrages divers.	m ³		27,80 €	
1.13	Balayage de la voie Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Balayage y compris évacuation des déchets au lieu de décharge réglementaire autorisé	m ²		0,30 €	
1.14	Bêchage Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Bêchage de terrain à l'aide d'un godet de terrassement à 0,80 m de profondeur	m3		2,50 €	
1.15	Scarification de chaussée Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : La scarification de la chaussée existante avec remise en forme et cylindrage, avec évacuation des déblais, toutes main d'œuvre et sujétions	m ²		1,90 €	
1.16	Décassement de chaussée Décassement de chaussée y compris : - l'extraction, le chargement et l'évacuation des déblais, - le nivellement et le compactage du fond de forme - toutes sujétions liées à la nature du sol en place (hors rocher compact) ou à la présence de réseaux ou d'ouvrages divers.	m ³		15,00 €	
1.17	Rabotage de chaussée par machine à fraise Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Rabotage de chaussée par machine à fraise	m ²		7,00 €	
1.18	Décapage de chaussée empierrée sur 11 à 15 cm d'épaisseur Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Décapage de chaussée empierrée sur 11 à 15 cm d'épaisseur	m ²		2,75 €	
1.19	Décapage de trottoir sur 8 à 10 cm d'épaisseur moyenne Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Décapage de trottoir sur 8 à 10 cm d'épaisseur	m ²		4,90 €	
1.20	Nivellement et compactage de fond de forme Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Nivellement et compactage de fond de forme	m ²		1,00 €	
1.21	Purge Ce prix s'applique au mètre carré, il comprend : Purge localisée de chaussée, y compris : - le terrassement et l'extraction des matériaux jusqu'à une profondeur maximale de 50 cm, - leur évacuation au lieu de décharge réglementaire autorisé, - le réglage et compactage du fond de fouille, - la fourniture, le transport et mise en œuvre de GNT 0/63 sur 30 cm et de GNT 0/20 ou 0/31.5 type B sur 20 cm en remplacement des matériaux purgés.				
	- < 50 m ²	m ²		35,60 €	
	- de 50 à 150 m ²	m ²		32,80 €	
	- > 150 m ²	m ²		27,10 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
1.22	Décapage de la terre végétale Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend : Le décapage de la terre végétale sur une épaisseur variable comprenant le chargement, le triage, le transport et le déchargement, ainsi que la mise en forme du stock. - dépôt sur le chantier ou un site de la commune - hors des limites du chantier (évacuation)	m ³		9,90 €	
		m ³		14,50 €	
1.23	Reprise de la terre végétale (par engins de + 3 tonnes) Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend : Reprise de la terre végétale sur le chantier pour réemploi dans un rayon de 5 km, comprenant le chargement, le transport, le déchargement aux emplacements indiqués, le nivellement	m ³		13,65 €	
1.24	Fourniture de terre végétale Ce prix s'applique au mètre cube, il comprend : Apport de terre végétale pour emploi sur le chantier, comprenant la fourniture, le chargement, le transport, le déchargement aux emplacements indiqués par le maître d'œuvre, le nivellement et toutes sujétions. Les quantités seront calculées au profil en place (exempts de pierres, racines et tous matériaux impropres).	m ³		17,00 €	
1.25	Curage de fossés avec évacuation Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Curage de fossés avec évacuation des produits au lieu de décharge réglementaire autorisé, avec un godet spécifique Par engins mécaniques, pelle mécanique à pneu, pour la mise au profil y compris: - recherche des dépôts des matériaux excédentaires - toutes sujétions d'évacuation en décharge (conformément à la réglementation en vigueur) laissée à l'initiative de l'entreprise des matériaux de curage - dégagement et nettoyage des buses des entrées charretières (ou leur enlèvement suivant le cas) pour assurer la continuité du fil d'eau de fossé - l'entrepreneur devra s'assurer en permanence, éventuellement par nivellement, de la bonne pente du fossé - < 500m - de 500 à 1 000m - > 1 000m	ml		3,00 €	
		ml		2,70 €	
		ml		1,30 €	
1.26	Curage de fossés sans évacuation Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Curage de fossés sans évacuation, avec un godet spécifique Par engins mécaniques, pelle mécanique à pneu, pour la mise au profil y compris: - régalinge sur site des matériaux de curage - dégagement et nettoyage des buses des entrées charretières (ou leur enlèvement suivant le cas) pour assurer la continuité du fil d'eau de fossé - l'entrepreneur devra s'assurer en permanence, éventuellement par nivellement, de la bonne pente du fossé - < 500m - de 500 à 1 000m - > 1 000m	ml		1,35 €	
		ml		1,00 €	
		ml		0,35 €	
1.27	Reprofilage de fossé existant Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Reprofilage de fossé existant, y compris : - le réglage des parois à 1/1, - la remise en place éventuelle des enrochements, - toutes sujétions dues notamment à la présence de végétation, - la fourniture et mise en place des produits conformes sur les accotements - le réglage de l'accotement à une cote comprise entre 3 et 5 cm au dessus de la chaussée, - la confection de saignées pour l'évacuation des eaux de pluie au fossé				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- l'évacuation au lieu de dépôt des produits impropres ou excédentaires sous réserve des dispositions du CCTP.				
	- < 500m	ml		3,10 €	
	- de 500 à 1 000m	ml		1,90 €	
	- > 1 000m	ml		1,75 €	
1.28	Dérasement d'accotement avec évacuation				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Dérasement d'accotements avec évacuation des déblais au lieu de décharge réglementaire autorisé Exécuté avec pelle à pneu ou similaire, y compris le nivellement, le réglage et le compactage ainsi que toutes sujétions de main d'œuvre				
	- < 500m	ml		4,00 €	
	- de 500 à 1 000m	ml		3,70 €	
	- > 1 000m	ml		2,30 €	
1.29	Déclignement d'accotement				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Déclignement d'accotement, à la niveleuse pour recalibrage de la chaussée comprenant la mise en place des produits sur l'accotement.				
		ml		0,95 €	
1.30	Curage de fossés et dérasement des accotements				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Suivant dispositions fixées aux prix 1.14, 1.15 et 1.17 du présent bordereau des prix				
	- < 500m	ml		5,50 €	
	- de 500 à 1 000m	ml		4,50 €	
	- > 1 000m	ml		3,50 €	
1.31	Confection de fossé trapézoïdal				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Confection de fossé trapézoïdal, y compris : - l'exécution des déblais nécessaires à la réalisation d'un fossé, profil en V, de profondeur moyenne de 0,80 m et le réglage des parois à 1/1, - l'évacuation des matériaux de déblais.				
	- < 500m	ml		17,00 €	
	- de 500 à 1 000m	ml		15,00 €	
	- > 1 000m	ml		13,00 €	
1.32	Saignée sur accotement				
	Ce prix s'applique à l'unité, il comprend : Saignée sur accotement exécutée manuellement ou mécaniquement y compris - l'extraction des déblais - le régalaage sur place - toutes sujétions de fourniture, transport et main d'œuvre				
		U		30,00 €	
1.33	Rechargement sur accotement				
	Ce prix s'applique à la tonne, il comprend : Rechargement sur accotement comprenant la fourniture, la mise en œuvre de GNT 0/31.5 primaire terreux, le nivellement et le compactage, épaisseur variant de 3 à 15 cm				
	- < 50 tonnes	T		45,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		40,00 €	
	- > 200 tonnes	T		37,00 €	
1.34	Renforcement de l'accotement				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : - la réalisation d'une tranchée de largeur 0.50m et de profondeur 0.40m avec une trancheuse - la fourniture, transport et mise en place d'un GNT 0/60 sur 0.30m d'épaisseur - la fourniture, transport et mise en place d'un GNT 0/20 sur 0.10m d'épaisseur				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- la fourniture, transport et mise en place d'une couche d'émulsion côté chaussée y compris compactage pour l'ensemble	ml		18,50 €	
1.35	Busage des fossés Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : - terrassement en surprofondeur pour la pose des buses - évacuation des déblais - fourniture, transport et mise en œuvre de sablons autour des buses et en fond de tranchées - fourniture, transport et mise en œuvre des buses - fourniture, transport et mise en œuvre de terre végétale et/ou de GNT 0/31.5 primaire au-dessus des buses - buse de diamètre 300, PVC CR8 - buse de diamètre 400, PVC CR - buse de diamètre 500, béton armé	ml ml ml		59,30 € 80,05 € 115,85 €	
1.36	Tête de sécurité inclinée Ce prix s'applique à l'unité, il comprend : Fourniture, transport et mise en œuvre de tête de sécurité inclinée y compris les terrassements et toutes sujétions de raccordement sur le tuyau Tête de sécurité inclinée sur canalisation diamètre 300 Tête de sécurité inclinée sur canalisation diamètre 400	U U		275,00 € 315,00 €	
1.37	Ouvrage de tête Ce prix s'applique à l'unité, il comprend : Fourniture et pose d'un ouvrage de tête, y compris : - les terrassements nécessaires pour la pose de l'ouvrage, - la fourniture et la mise en œuvre du béton dosé à 350 kg/m ³ , - toutes sujétions de raccordement sur le tuyau. Ouvrage de tête sur canalisation diamètre 300 Ouvrage de tête sur canalisation diamètre 400 Ouvrage de tête sur canalisation diamètre 500 et supérieur	U U U		225,00 € 280,00 € 480,00 €	
1.38	Création de refuge Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Création de refuge comprenant: - terrassement en surprofondeur pour la pose des buses - évacuation des déblais - fourniture, transport et mise en œuvre d'environ 1.5 m3 de sablons autour des buses et en fond de tranchées - fourniture, transport et mise en œuvre de 13 buses diamètre 300 - fourniture, transport et mise en œuvre d'environ 6 m3 de GNT 0/60 sur 20cm d'épaisseur - fourniture, transport et mise en œuvre d'environ 3 m3 de GNT 0/20 sur 10cm d'épaisseur - fourniture, transport et mise en œuvre d'un bicouche émulsion sur environ 31 m ² y compris le gravillonnage en 4/6 sur la zone traitée - fourniture, transport et mise en œuvre de 2 têtes de sécurités inclinées	U		3 200,00 €	
1.39	Création d'une nouvelle entrée de parcelle Ce prix s'applique à l'unité, il comprend : Création d'une entrée de parcelle, de pré ou autres, y compris: - les terrassements nécessaires pour la pose du busage - base moyenne de 6 mètres d'eau - Le remblaiement type mélange terre-pierre et terre végétale - la remise en forme de la couche de surface sur la longueur de l'entrée - la fourniture et la mise en œuvre de 2 têtes de sécurité inclinées	U		1 390,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
1.40	Traversée de route Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Traversée de route pour évacuation eau pluviale - les terrassements, ouverture de tranchée nécessaires pour traversée de route, profondeur 1,00m maximum d'eau - Le remblaiement de la tranchée en GNT B 0/31,5 avec compactage par couche successive y compris toutes sujétions d'exécution - la fourniture et mise en œuvre d'un BB 0/10 sur 5 cm y compris compactage	ml		312,00 €	
2 - Voirie					
2.1	Rebouchage des trous de chaussée, « nids de poules » et ornières en enrobé à froid Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Rebouchage des trous de chaussée, « nids de poules » et ornières en enrobé à froid, y compris : - le camion pour le transport et son chauffeur, - le nettoyage des trous à reboucher - la main d'œuvre nécessaire pour les travaux de rebouchage - la fourniture de l'enrobé - le matériel pour le tassement et le cylindrage.	T		393,00 €	
2.2	Rebouchage des trous de chaussée, « nids de poules », affaissements et ornières avec GNT et bicouche Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Rebouchage des trous de chaussée, « nids de poules », affaissements et ornières avec GNT et bicouche, y compris : - la fourniture de la grave 0/20 ou 0/31.5 - le camion épandeur et la gravillonneuse, - la main d'œuvre nécessaire pour les travaux de rebouchage et d'épandage - la fourniture des gravillons 6/10 et 4/6 - la fourniture, le transport et le répandage de l'émulsion	m ²		34,20 €	
2.3	Renforcement de voirie en pleine largeur avec revêtement tricouche Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : le transport, la fourniture et la mise en œuvre de GNT B 0/31.5 sur 15 cm, la confection d'un cloutage 10/14, la réalisation d'un revêtement tricouche à raison de 6kg/m ² d'émulsion à 69% et gravillonnage en 6/10, 4/6 et 2/4, le balayage final et l'évacuation des rejets.				
	- < 500 m ²	m ²		16,50 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		15,60 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		15,00 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		14,60 €	
2.4	Renforcement de voirie en pleine largeur avec revêtement bicouche Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : le transport, la fourniture et la mise en œuvre de GNT B 0/31.5 sur 8 à 15 cm d'épaisseur, la réalisation d'un revêtement bicouche (8 litres de gravillons 6/10 et 3kg ² d'émulsion par m ² pour la 1 ^{ère} couche et 5 litres de gravillons 4/6 et 1.5 kg d'émulsion par m ² pour la 2 ^{ème} couche. le balayage final et l'évacuation des rejets.				
	- < 500 m ²	m ²		11,80 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		10,80 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		10,40 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		10,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
2.5	Cloutage 6/10 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Incorporation de gravillons par compactage dans le revêtement bitumineux d'une chaussée, 10 litres/m ²				
	- < 300 m ²	m ²		0,90 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		0,80 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		0,75 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		0,70 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		0,65 €	
2.6	Cloutage 10/14 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Incorporation de gravillons par compactage dans le revêtement bitumineux d'une chaussée, 10 litres/m ²				
	- < 300 m ²	m ²		0,90 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		0,80 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		0,75 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		0,70 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		0,65 €	
2.7	Cloutage 15/20 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Incorporation de gravillons par compactage dans le revêtement bitumineux d'une chaussée, 10 litres/m ²				
	- < 300 m ²	m ²		0,90 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		0,80 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		0,75 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		0,70 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		0,65 €	
2.8	Pontage ponctuel des fissures Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Pontage ponctuel de fissure, y compris : - la fourniture et mise en œuvre d'un mastic à base bitumineuse élastomère coulé à une température d'environ 160 ° dans la fissure, - la fourniture et le répandage de sable sur le mastic.				
		ml		16,50 €	
2.9	Fourniture et pose géotextile Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Fourniture et pose de géotextile pour séparation anticontaminante, y compris : - la fourniture, le transport, le déroulage du géotextile et son maintien en cours de mise en œuvre des matériaux, - l'assemblage avec les chevauchements recommandés par les prescriptions du fabricant, les coutures et agrafages éventuels ainsi que toutes sujétions de pose et de découpe y compris les remontées.				
	- < 100 m ²	m ²		2,50 €	
	- de 100 à 500 m ²	m ²		1,80 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		1,40 €	
	- de 1 000 à 5 000 m ²	m ²		1,30 €	
	- > 5 000 m ²	m ²		1,15 €	
2.10	Couche d'accrochage sur chaussée existante Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Exécution d'un enduit d'accrochage à l'émulsion de bitume à 69% à raison de 0.350kg au m ²				
		m ²		0,60 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
2.11	Reprofilage partiel de la voirie en béton bitumineux				
	Ce prix s'applique à la tonne ou à la surface. Il comprend : Reprofilage partiel de la voirie (flaches, rives, tranchées, affaissements divers), comprenant la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux (formulation soumise au maître d'ouvrage) 0/10 à chaud				
	- 0 à 100 T	T		92,00 €	
	- 100 à 200 T	T		90,00 €	
	- > 200	T		86,00 €	
	- 0 à 500 m2	m2		9,20 €	
	- 500 à 1500 m2	m2		8,95 €	
	- >1500 m2	m2		8,60 €	
2.12	Reprofilage partiel de voirie en GNT B 0/20				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Reprofilage partiel de voirie existante, avec apport de grave non traitée 0/20 de type B, y compris la scarification ou le rabotage de la chaussée si nécessaire, l'évacuation des produits excédentaires, la fourniture et la mise en œuvre de grave non traitée 0/20 de type B pour déflachage de chaussée en discontinu (mise en œuvre plus ou moins manuellement selon possibilité d'emploi des matériels), le réglage et le compactage des matériaux. Pour flaches, rives, tranchées, affaissements divers.				
	- < 50 tonnes	T		55,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		50,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		49,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		48,00 €	
	- > 200 tonnes	T		47,00 €	
2.13	Bicouche sur reprofilage au P.A.T.A				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Travaux exécutés obligatoirement au point à temps automatique (mise en œuvre d'émulsion et de gravillons simultanément), compactage au rouleau à pneus, travaux exécutés sur reprofilage partiel de la voirie ou réparations diverses. Ce prix comprend la fourniture d'émulsion de bitume à 69%, la fourniture de gravillons 6/10 et 4/6, la mise en œuvre au point à temps automatique suivie d'un compacteur à pneus y compris le balayage final et l'évacuation des rejets				
	- < 1.5 tonnes par jour	T		1 400,00 €	
	- de 1.5 à 3 tonnes par jour	T		1 300,00 €	
	- > 3 tonnes par jour	T		1 150,00 €	
2.14	Bicouche sur reprofilage à la rampe				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Travaux exécutés manuellement à la lance sur reprofilage partiel de la voirie, déflachage ou réparations diverses. Ce prix comprend la fourniture et la mise en œuvre de 2.1kg d'émulsion de bitume à 69% et 9 litres de gravillons 6.3/10 au mètre carré et cylindrage pour la 1ère couche, et de 2kg d'émulsion de bitume à 69% et 6 litres de gravillons 4/6.3 au mètre carré et cylindrage pour la 2ème couche, le balayage final et l'évacuation des rejets, et toutes sujétions				
	- < 300 m²	m²		7,50 €	
	- de 300 à 1 000 m²	m²		5,90 €	
	- de 1 000 à 1 500 m²	m²		5,50 €	
	- de 1 500 à 2 000 m²	m²		5,30 €	
	- > 2 000 m²	m²		5,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
2.15	Reprofilage total de la voirie en béton bitumineux Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Reprofilage total de la voirie, comprenant la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton bitumineux 0/6 à chaud, y compris joint de fermeture				
	- <50 tonnes	T		102,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		100,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		96,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		92,00 €	
	- de 200 à 300 tonnes	T		89,00 €	
	- de 300 à 500 tonnes	T		87,00 €	
	- > 500 tonnes	T		84,00 €	
2.16	Bicouche sur chaussée existante à l'émulsion de bitume 6/10-4/6, ESU3 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel à l'émulsion de bitume, y compris : le balayage du support avant enduits et l'effaçage du marquage au sol, la fourniture, le transport et le répandage de l'émulsion de bitume, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravillons, le réglage et le cylindrage, le balayage et l'évacuation des rejets, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existant (dosage à adapter en fonction du supports).				
	- < 300 m ²	m ²		7,50 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		5,90 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		4,90 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		3,40 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		3,35 €	
2.17	Bicouche sur chaussée existante au bitume fluxé 6/10-4/6, ESU3 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel au bitume fluxé, y compris : le balayage du support avant enduits et l'effaçage du marquage au sol, la fourniture, le transport et la mise en œuvre du liant (jusqu'à 1.8 kg de bitume fluxé au m ²), la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravillons, le réglage et le cylindrage, le balayage et l'évacuation des rejets, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 300 m ²	m ²		7,70 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		6,00 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		5,00 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		3,50 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		3,45 €	
2.18	Monocouche à l'émulsion de bitume 4/6, ESU3 Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel à l'émulsion de bitume, y compris : le balayage du support avant enduits et l'effaçage du marquage au sol, la fourniture, le transport et le répandage de l'émulsion de bitume, la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravillons, le réglage et le cylindrage, le balayage et l'évacuation des rejets, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existant (dosage à adapter en fonction du supports).				
	- < 300 m ²	m ²		4,55 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		3,30 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		2,90 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		2,25 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		1,90 €	
2.19	Monocouche en bitume fluxé 4/6, ESU3				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend :				
	Enduit superficiel au bitume fluxé, y compris :				
	le balayage du support avant enduits et l'effaçage du marquage au sol,				
	la fourniture, le transport et la mise en œuvre du liant (jusqu'à 1.8 kg de bitume fluxé au m ²),				
	la fourniture, le transport et la mise en œuvre de gravillons,				
	le réglage et le cylindrage,				
	le balayage et l'évacuation des rejets,				
	toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 300 m ²	m ²		4,75 €	
	- de 300 à 2 000 m ²	m ²		3,50 €	
	- de 2 000 à 5 000 m ²	m ²		3,10 €	
	- de 5 000 à 10 000 m ²	m ²		2,45 €	
	- > 10 000 m ²	m ²		1,94 €	
2.20	Plus-value aux pris d'enduit superficiel pour chaussée bordurée				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend :				
2.21	Béton bitumineux 0/6 à 130 kg/m²				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend :				
	Béton bitumineux 0/6 à chaud à raison de 130 kg au m ² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage avec fourniture des bons de pesée, y compris fermeture des joints				
	- < 50 tonnes	T		144,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		121,00 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		100,40 €	
	- de 500 à 1 000 tonnes	T		95,00 €	
	- > 1 000 tonnes	T		91,50 €	
2.22	Béton bitumineux 0/10 semi grenu				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend :				
	Béton bitumineux semi grenu 0/10 à chaud comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux.				
	L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre				
	- < 50 tonnes	T		136,80 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		111,80 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		91,20 €	
	- de 500 à 1 000 tonnes	T		85,80 €	
	- > 1 000 tonnes	T		82,30 €	
2.23	Béton bitumineux 0/10 sur chaussée semi grenu à 130 kg/m²				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend :				
	BB 0/10 à chaud comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage				
	- < 100m ²	m ²		18,00 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		17,80 €	
	- de 500 à 1000 m ²	m ²		14,50 €	
	- de 1000 à 2000m ²	m ²		14,00 €	
	- de 2000 à 4000m ²	m ²		11,90 €	
	- de 4000 à 8000m ²	m ²		11,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- de 8000 à 10000m ²	m ²		10,90 €	
	- > 10000m ²	m ²		10,70 €	
2.24	Béton bitumineux 0/10 sur chaussée semi grenu à 100 kg/m² Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : BB 0/10 à chaud comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage				
	- < 100m ²	m ²		15,00 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		13,90 €	
	- de 500 à 1000 m ²	m ²		11,50 €	
	- de 1000 à 2000m ²	m ²		11,20 €	
	- de 2000 à 4000m ²	m ²		10,50 €	
	- de 4000 à 8000m ²	m ²		9,90 €	
	- de 8000 à 10000m ²	m ²		9,50 €	
	- > 10000m ²	m ²		8,20 €	
2.25	Plus value pour mise en œuvre manuelle d'enrobé Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Plus value aux prix 2.21 et 2.22 pour mise œuvre manuelle d'enrobés comprenant la reprise au tracto pelle ou à la brouette, le régilage, le nivellement, le compactage	T		23,55 €	
2.26	Plus value pour mise en œuvre manuelle d'enrobé Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Plus value aux prix 2.23 et 2.24 pour mise œuvre manuelle d'enrobés comprenant la reprise au tracto pelle ou à la brouette, le régilage, le nivellement, le compactage				
		m ²		3,00 €	
2.27	Grave bitume 0/14 de classe 3 Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fabrication, transport et mise en œuvre de EB 14 assise (grave bitume 0/14 de classe 3) conformément au C.C.T.P. Pour reprofilage ou renforcement de chaussée. La masse de grave bitume sera prise égale à celle résultant de la totalisation des doubles de bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre sur le lieu de mise en œuvre.				
	- < 50 tonnes	T		132,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		107,00 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		86,00 €	
	- de 500 à 1 000 tonnes	T		81,00 €	
	- > 1 000 tonnes	T		77,00 €	
2.28	Béton bitumineux 0/10 à module élevé de classe 3 Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fabrication, transport et mise en œuvre de EB 10 roul (Béton Bitumineux à Module Elevé 0/10 de classe 3), y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. La masse du BBME sera prise égale à celle résultant de la totalisation des doubles des bons de pesée remis au représentant du maître d'œuvre sur les lieux de mise en œuvre.				
	- < 50 tonnes	T		138,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		113,00 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		92,35 €	
	- de 500 à 1 000 tonnes	T		87,00 €	
	- > 1 000 tonnes	T		83,35 €	
2.29	Plus value aux prix de BBME pour mise en œuvre manuelle du BBME 0/10 Ce prix s'applique à la tonne.	T		25,00 €	
2.30	Réalisation d'un joint de raccordement Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Réalisation d'un joint de fermeture à l'émulsion et gravillons au niveau des raccordements entre l'enrobé et la chaussée existante, y compris: l'apport éventuel de GNT pour reprofilage léger et raccordement au bord de chaussée existante (largeur maxi 50 cm).				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	le réglage et compactage, l'exécution d'un enduit superficiel à l'émulsion, toutes sujétions de fourniture, transport et main d'œuvre.	ml		8,00 €	
2.31	Mise à la côte des ouvrages Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : La mise à la côte des ouvrages compris toutes sujétions. Mise à niveau d'ouvrages divers, y compris : le repérage préalable de l'ouvrage, le dégagement de l'ouvrage et l'évacuation des produits excédentaires, la fourniture éventuelle et la mise en place du tuyau ou de l'élément préfabriqué pour le rehaussement de l'ouvrage pour la remise à niveau définitive, le coffrage et la mise en œuvre du béton dosé à 350 kg/m3 (implantation sous trottoir) ou du mortier à durcissement rapide (implantation sous chaussée), la fourniture et la mise en œuvre des matériaux de remblayage prescrits pour la chaussée, si nécessaire, spécifique à soumettre au maître d'ouvrage la confection des joints de raccordement à l'émulsion de bitume et au sable si nécessaire.				
	- bouches à clé (eau ou gaz)	U		28,00 €	
	- tampons collecteurs	U		145,00 €	
	- tampons de branchement	U		75,00 €	
	- avaloir à grille	U		75,00 €	
	- chambres téléphonique	U		185,00 €	
2.32	Plus value aux prix de mise à niveau pour remplacement d'un tampon d'assainissement				
	Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Tampon d'assainissement – classe B125	U		55,00 €	
	Tampon d'assainissement – classe C250	U		120,00 €	
	Tampon d'assainissement – classe D400	U		200,00 €	
2.33	Plus value aux prix de mise à niveau pour remplacement complet d'une bouche à clé				
	Ce prix s'applique à l'unité.	U		165,00 €	
2.34	Enrobé beige 0/6 à 125 kg/m²				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé beige 0/6 à chaud à raison de 125 kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage avec fourniture des bons de pesée y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre				
	- < 50 tonnes	T		357,60 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		325,70 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		304,00 €	
2.35	Enrobé beige 0/10 à 125kg/m²				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé beige 0/10 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre				
	- < 50 tonnes	T		367,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		336,00 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		315,00 €	
2.36	Enrobé beige 0/6 à 125 kg/m²				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé beige 0/6 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	<p>y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p> <p>- < 100m² - de 100 à 500m² - de 500 à 1000 m² - de 1000 à 2000m²</p>	m ² m ² m ² m ²		44,60 € 40,70 € 38,00 € 36,50 €	
2.37	Enrobé beige 0/10 à 125kg/m²				
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé beige 0/10 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p> <p>- < 100m² - de 100 à 500m² - de 500 à 1000 m² - de 1000 à 2000m²</p>	m ² m ² m ² m ²		45,90 € 42,00 € 39,40 € 38,00 €	
2.38	Enrobé de couleur 0/6 à 125 kg/m²				
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé de couleur 0/6 à chaud à raison de 125 kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage avec fourniture des bons de pesée y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p> <p>- < 50 tonnes - de 50 à 200 tonnes - de 200 à 500 tonnes</p>	T T T		367,00 € 336,00 € 315,00 €	
2.39	Enrobé de couleur 0/10 à 125kg/m²				
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé de couleur 0/10 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p> <p>- < 50 tonnes - de 50 à 200 tonnes - de 200 à 500 tonnes</p>	T T T		357,60 € 325,70 € 304,00 €	
2.40	Enrobé de couleur 0/6 à 125 kg/m²				
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé de couleur 0/6 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux. L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p> <p>- < 100m² - de 500 à 1000 m² - de 1000 à 2000m²</p>	m ² m ² m ²		44,60 € 38,00 € 36,50 €	
2.41	Enrobé de couleur 0/10 à 125kg/m²				
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Enrobé de couleur 0/10 à chaud à raison de 125kg au m² comprenant la fourniture, le transport, la mise en œuvre au finisseur, le compactage y compris la confection des joints à l'émulsion de bitume et au sable aux raccordements avec les chaussées existantes et si nécessaire au droit des joints longitudinaux et transversaux.</p>				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre				
	- < 100m ²	m ²		45,90 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		42,00 €	
	- de 500 à 1000 m ²	m ²		39,40 €	
	- de 1000 à 2000m ²	m ²		38,00 €	
2.42	Plus value pour mise en œuvre manuelle d'enrobé				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Plus value aux prix 2.34, 2.35, 2.38 et 2.39 pour mise œuvre manuelle d'enrobés comprenant la reprise au tracto pelle ou à la brouette, le régilage, le nivellement, le compactage	T		25,00 €	
2.43	Plus value pour mise en œuvre manuelle d'enrobé				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Plus value aux prix 2.36, 2.37, 2.40 et 2.41 pour mise œuvre manuelle d'enrobés comprenant la reprise au tracto pelle ou à la brouette, le régilage, le nivellement, le compactage	m ²		8,00 €	
2.44	Béton désactivé				
	Ce prix s'applique au m2. Il comprend la fourniture et la mise en œuvre de béton formulé propre à réaliser des surfaces piétonnes ou circulables. y compris les coffrages, les joints de dilatation et autres sujétions (fourreaux, liaisons à l'existant, etc...) Granulats ou échantillons à valider par le maître d'œuvre				
	- < 100m ²	m ²		62,40 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		58,00 €	
	- > 500 m2	m ²		55,00 €	
2.45	Béton poreux				
	Ce prix s'applique au m2. Il comprend la fourniture et la mise en œuvre de béton formulé propre à réaliser des surfaces piétonnes ou circulables. Fiche technique à soumettre au maitre y compris les coffrages, les joints de dilatation et autres sujétions (fourreaux, liaisons à l'existant, etc...) Granulats ou échantillons à valider par le maître d'œuvre				
	- < 100m ²	m ²		57,00 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		51,00 €	
	- > 500 m2	m ²		49,00 €	
2.46	Béton poncé				
	Ce prix s'applique au m2. Il comprend la fourniture et la mise en œuvre de béton formulé propre à réaliser des surfaces piétonnes ou circulables. Fiche technique à soumettre au maitre y compris les coffrages, les joints de dilatation et autres sujétions (fourreaux, liaisons à l'existant, etc...) Granulats ou échantillons à valider par le maître d'ouvrage				
	- < 100m ²	m ²		62,40 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		58,00 €	
	- > 500 m2	m ²		55,00 €	
2.47	Béton balayé				
	Ce prix s'applique au m2. Il comprend la fourniture et la mise en œuvre de béton formulé propre à réaliser des surfaces piétonnes ou circulables. Fiche technique à soumettre au maitre y compris les coffrages, les joints de dilatation et autres sujétions (fourreaux, liaisons à l'existant, etc...) Granulats ou échantillons à valider par le maître d'ouvrage				
	- < 100m ²	m ²		53,00 €	
	- de 100 à 500m ²	m ²		49,00 €	
	- > 500 m2	m ²		46,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
3- Trottoirs, bordures et cheminements					
3.1 Constructions de trottoirs en empièrrement					
	<p>Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend :</p> <p>Construction de trottoirs : empièrrement seulement, y compris :</p> <p>le terrassement, l'évacuation des déblais excédentaires,</p> <p>le réglage et compactage de la forme,</p> <p>la fourniture et mise en œuvre de grave non traitée type B 0/31.5 sur 20 cm d'épaisseur maximum après compactage,</p> <p>toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.</p>				
	- < 100 m ²	m ²		22,00 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		20,50 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		19,00 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		17,40 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		17,00 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		16,00 €	
3.2 Réfection de trottoir et place de stationnement BB 0/6					
	<p>Ce prix s'applique au m². Il comprend :</p> <p>La réfection de trottoir et place de stationnement toute largeur finition BB.</p> <p>- le décaissement sur 10 cm avec évacuation</p> <p>- le compactage du fond de forme</p> <p>- la fourniture et mise en œuvre de GNT B 0/31,5</p> <p>- la couche d'accrochage à l'émulsion acide 69%</p> <p>- la fourniture et mise en œuvre selon de BB 0/6 sur 4 cm</p> <p>- le compactage du fond de forme</p> <p>- la vérification des niveaux</p>				
	- trottoir	m ²		27,40 €	
	- parking	m ²		25,40 €	
3.3 Béton bitumineux 0/6 pour trottoir ou déflachage					
	<p>Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend :</p> <p>Fabrication, transport et mise en œuvre de béton bitumineux 0/6 (EB 6 roul) pour trottoir ou déflachage, y compris :</p> <p>la fourniture et le transport des enrobés,</p> <p>la mise en œuvre mécanique ou manuelle,</p> <p>le réglage et le cylindrage.</p> <p>L'entreprise remettra les doubles des bons de pesée au représentant du maître d'œuvre</p>				
	- < 25 tonnes	T		149,00 €	
	- de 25 à 50 tonnes	T		144,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		139,00 €	
	- de 200 à 500 tonnes	T		135,00 €	
	- de 500 à 1 000 tonnes	T		129,00 €	
	- > 1 000 tonnes	T		116,00 €	
3.4 Béton bitumineux 0/6 à 80kg/m²					
	<p>Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend :</p> <p>Revêtement de trottoirs : finition enrobés à chaud 0/6, y compris :</p> <p>le revêtement en béton bitumineux 0/6 à raison de 80kg au m²,</p> <p>toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.</p>				
	- < 100 m ²	m ²		16,00 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		15,20 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		14,40 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		13,50 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		12,90 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		12,00 €	
3.5	Monocouche 2/4 sur trottoir empierré				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel sur trottoir empierré, y compris : le balayage du support avant enduit si nécessaire, l'exécution d'un revêtement à l'émulsion de bitume, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 100 m ²	m ²		7,70 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		6,90 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		5,00 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		4,50 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		4,00 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		3,50 €	
3.6	Bicouche 4/6-2/4 sur trottoir empierré				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel sur trottoir empierré, y compris : le balayage du support avant enduit si nécessaire, l'exécution d'un revêtement à l'émulsion de bitume, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 100 m ²	m ²		9,80 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		8,90 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		8,60 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		8,10 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		7,60 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		7,10 €	
3.7	Bicouche gravillons roses 4/6-2/4 sur trottoir empierré				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Enduit superficiel sur trottoir empierré, y compris : le balayage du support avant enduit si nécessaire, l'exécution d'un revêtement à l'émulsion de bitume, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 100 m ²	m ²		10,80 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		9,90 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		9,60 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		9,10 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		8,60 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		8,10 €	
3.8	Sablage de trottoir ou piétonnier de couleur				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Sablage de trottoir ou piétonnier, y compris : soumettre au maître d'ouvrage				
	- < 100 m ²	m ²		9,50 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		9,10 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		8,00 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		7,00 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		6,65 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		5,80 €	
3.9	Construction de cheminement piéton en sable stabilisé				
	Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Fiche technique et échantillon à soumettre au maître d'ouvrage. Construction de cheminement piéton en sable stabilisé (ou procédé similaire), y compris :				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
	1 - Travaux préparatoires				
	le terrassement, l'évacuation des déblais excédentaires, le réglage et compactage de la forme, la fourniture et mise en œuvre de grave non traitée type B 0/31.5 sur 20 cm d'épaisseur maximum après compactage, l'humidification du support, la fourniture et la préparation du sable stabilisé (godet malaxeur ou centrale à béton), le répandage du produit sur une épaisseur de 9 à 12 cm après compactage, toutes sujétions de mise en œuvre dues à la présence d'ouvrages divers existants.				
	- < 100 m ²	m ²		48,00 €	
	- de 100 à 200 m ²	m ²		46,00 €	
	- de 200 à 500 m ²	m ²		39,00 €	
	- de 500 à 1 000 m ²	m ²		36,60 €	
	- de 1 000 à 2 000 m ²	m ²		36,00 €	
	- > 2 000 m ²	m ²		35,45 €	
3.10	Bordures				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Fourniture et pose de bordure et/ou caniveau, comprenant : les fouilles nécessaires, le chargement et l'évacuation des produits excédentaires, l'implantation et le nivellement, le compactage du fond de forme, la fourniture et la mise en œuvre du béton dosé à 250kg/m ³ pour lit de pose, l'alignement, la pose (avec surbaissement éventuel aux normes PMR) et le jointoiement des éléments.				
	- bordure A1	ml		39,00 €	
	- bordure A2	ml		36,00 €	
	- bordure AC1	ml		42,00 €	
	- bordure T1	ml		32,00 €	
	- bordure T2	ml		34,00 €	
	- bordure P1	ml		29,00 €	
	- bordure P2	ml		30,00 €	
	- caniveau CS1	ml		25,00 €	
	- caniveau CS2	ml		30,00 €	
	- caniveau CC1	ml		42,00 €	
	- bordure I1	ml		32,00 €	
	- bordure I2	ml		34,00 €	
	- bordures granit (issue de carrière du territoire français) longueur 100 cm - largeur 15 cm - épaisseur 25 cm - chanfrein 2x2 cm	ml		75,00 €	
	- bordures granit (issue de carrière du territoire français) dimensions spécifiques	sur devis			
3.11	Bordure d'îlot				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Fourniture et pose de bordure scellées pour îlots directionnels selon les dispositions du CCTP, y compris : l'implantation l'alignement, la pose et le jointoiement des éléments, la fourniture et la mise en œuvre de mortier à retrait compensé l'évacuation au lieu de dépôt des produits excédentaires sous réserve des dispositions du CCTP.				
	Bordure d'îlot type I1 droite ou convexe lisse ou striée	ml		35,00 €	
	Bordure d'îlot type I2 droite ou convexe lisse ou striée	ml		37,00 €	
3.12	Bordure de protection et anti-stationnement				
	Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Fourniture et pose de bordure de protection et anti-stationnement comprenant : L'implantation,				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	Le nettoyage du support La fourniture et la mise en œuvre des produits de collage adaptés,				
	Bordure de protection et anti-stationnement en béton lisse, longueur 0,80m et hauteur 0,27m	U		38,00 €	
	Bordure de protection et anti-stationnement en gravillon lavé, longueur 0,80m et hauteur 0,27m	U		49,00 €	
3.13	Dépose et repose de bordures Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Dépose et repose de bordures, y compris : le dépose et évacuation de l'élément, la reprise de la semelle en béton, la fourniture et la mise en œuvre de la nouvelle bordure.	ml		45,00 €	
4- Assainissement					
4.1	Tranchée avec canalisation Ce prix comprend : Ce prix rémunère au mètre l'ouverture et la fermeture de tranchées avec canalisations d'assainissement exécutée en terrain de toute nature à une profondeur de base de 1.30 m au fil d'eau, compris l'évacuation des déblais en excès au lieu de décharge réglementairement autorisé, le damage mécanique des remblais par couches successives de 0.20 m maximum les sujétions de dégagement d'ouvrages en place, les terrassements supplémentaires pour le fond de fouille, le sable pour lit de pose de 0.10 m d'épaisseur, la canalisation avec joints et tous accessoires, le calage et enrobage de cette dernière et toutes sujétions de fourniture, de transport et de mise en œuvre <u>Terrassement, fourniture et pose de la canalisation à 1.30 m (fil d'eau) de profondeur, y compris :</u> la fouille pour collecteur effectuée mécaniquement en terrain ordinaire, sous trottoir ou sous chaussée pour une profondeur de 1.30 m comprenant notamment : l'ouverture et la fermeture de la tranchée, le blindage éventuel, l'évacuation des matériaux non réemployés, le stockage dans l'emprise du chantier des matériaux réutilisables, la dépose de canalisations hors service existantes et l'évacuation vers des décharges autorisées, l'épuisement éventuel des eaux de toute nature, <u>la fourniture et la pose de canalisations y compris notamment :</u> la fourniture et le transport à pied d'œuvre des collecteurs et tous accessoires pour joints, la pose des collecteurs en tranchée ouverte y compris la façon des joints, les sujétions de coupe et de raccordement (joints) aux regards de visite ou aux ouvrages existants, la surprofondeur de tranchée à réaliser au-dessous du fil d'eau pour l'encaissement de la canalisation la fourniture et la mise en œuvre des matériaux pour confection du lit de pose et de l'enrobage avec les matériaux adéquats, le remblayage et le compactage des tranchées avec les matériaux adéquats, (déblais stockés sur place ou grave 0/31,5 ou remblais d'apport ou grave hydraulique autocompactable dont les fournitures sont rémunérées au présent bordereau) l'enlèvement des débris, toutes fournitures, main-d'œuvre. La longueur à prendre en compte sera mesurée suivant l'axe de la canalisation posée sans déduction pour les regards de visite. Ouvrage à écoulement libre et de diamètre : - diamètre 125 en PVC CR16 (branchement) - diamètre 160 en PVC CR16 (branchement) - diamètre 160 en PVC CR16 (collecteur EU) - diamètre 200 en PVC CR16 (collecteur EU) - diamètre 250 en PVC CR16 (raccordement avaloir) - diamètre 315 en PVC CR16 (collecteur) - diamètre 400 en PVC CR16 (collecteur) - diamètre 600 en PVC CR16 (collecteur)				
		ml		65,00 €	
		ml		69,00 €	
		ml		59,00 €	
		ml		64,00 €	
		ml		76,00 €	
		ml		83,00 €	
		ml		109,00 €	
		ml		165,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- diamètre 300 annelé en PEHD	ml		67,00 €	
	- diamètre 400 annelé en PEHD	ml		79,00 €	
	- diamètre 600 annelé en PEHD	ml		125,00 €	
	- diamètre 800 annelé en PEHD	ml		198,00 €	
	- diamètre 1000 annelé en PEHD	ml		245,00 €	
	- diamètre 1200 annelé en PEHD	ml		315,00 €	
	- diamètre 600 béton armé	ml		135,00 €	
	- diamètre 800 béton armé	ml		220,00 €	
	- diamètre 1000 béton armé	ml		320,00 €	
	- diamètre 1200 béton armé	ml		380,00 €	
4.2	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement pour surpronfondeur				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées d'assainissement pour surpronfondeur de radier supérieur à 1,30 m, y compris blindage.				
	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement pour surpronfondeur de 125 à 400 mm	ml		12,00 €	
	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement pour surpronfondeur de 500 à 800 mm	ml		19,00 €	
	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement pour surpronfondeur à partir de 1000 mm	ml		28,00 €	
4.3	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement pour extraction de rocher sans minage ou préminage				
	Ce prix s'applique au mètre cube. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour extraction de rocher sans minage ou préminage y compris l'emploi du brise-roche auparavant reconnu nécessaire par le maître d'œuvre. Les quantités effectives seront prises en compte par attachements contradictoires. Quel que soit le diamètre de la canalisation.				
		m ³		45,00 €	
4.4	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement ou réseaux divers longeant un réseau existant à moins de 0,50m				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées pour tranchée d'assainissement ou réseaux divers longeant un réseau existant à moins de 0,50 m, y compris : les travaux d'étalement de la tranchée, le ressablage éventuel du réseau voisin, la repose éventuelle d'un grillage avertisseur sur le réseau voisin, le remblaiement de la surlargeur. Ce prix ne s'appliquera que si le réseau est longé sur plus de 10 mètres.				
		ml		29,00 €	
4.5	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture et mise en œuvre de grave hydraulique autocompactable				
	Ce prix s'applique au mètre cube. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture et mise en œuvre de grave hydraulique autocompactable Les quantités à prendre en compte seront calculées suivant les longueurs des conduites ou fourreaux mesurés contradictoirement et les largeurs nominales des tranchées.				
		m ³		120,00 €	
4.6	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture en tranchée de grave 0/31,5 de type A				
	Ce prix s'applique au mètre cube. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture en tranchée de grave 0/31.5 de type A, y compris l'évacuation des déblais excédentaires : Les quantités prises en compte seront calculées suivant les hauteurs et longueurs expressément indiquées par le maître d'œuvre et les largeurs nominales des tranchées.				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	Ce prix ne s'appliquera pas aux matériaux fournis pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conforme au C.C.T.P. Ce prix s'applique sous chaussée future ou existante.	m ³		38,90 €	
4.7	Plus-value aux prix des tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture et mise en œuvre de remblais d'apport				
	Ce prix s'applique au mètre cube. Il comprend : Plus-value aux prix de tranchées d'assainissement ou réseaux divers pour fourniture et mise en œuvre de remblais d'apport, y compris l'évacuation des déblais impropres au remblai Les quantités prises en compte seront calculées suivant les hauteurs, largeurs et longueurs expressément indiquées par le maître d'œuvre	m ³		29,00 €	
4.8	Réalisation de tranchée drainante				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Réalisation de tranchée drainante, y compris : l'implantation et le piquetage, les terrassements en terrain de toute nature, l'évacuation des déblais excédentaires, la fourniture et la pose d'un géotextile conforme au C.C.T.P., la fourniture et la pose de drain routier conforme, y compris raccords nécessaires en Té et bouchon à l'extrémité, la fourniture et la mise en place des matériaux drainants 10/40, y compris le lit de pose de 0,10 m sous le drain, le raccordement aux exutoires d'eaux pluviales, y compris le percement de l'ouvrage.				
	avec drain diamètre 100mm	ml		28,80 €	
	avec drain diamètre 150mm	ml		34,80 €	
4.9	Piquage d'une canalisation				
	Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : piquage d'une canalisation dans un regard existant ou sur une canalisation				
	- diamètre inférieur ou égal à 300	U		140,00 €	
	- diamètre supérieur à 300	U		200,00 €	
4.10	Confection regard				
	Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : confection de regard diamètre 1000 avec tampon fonte classe D400 ou D250, agréée par le maître d'ouvrage compris la confection de la cunette, la pose des échelons et des joints pour une profondeur de 1.30 m				
	Confection regard diamètre 1000, tampon classe D400	U		695,00 €	
	Confection regard diamètre 1000, tampon classe D250	U		655,00 €	
4.11	Plus value pour surprofondeur diamètre 1000				
	Ce prix s'applique au décimètre. Il comprend : Plus value pour surprofondeur de regard diamètre 1000				
		U		11,00 €	
4.12	Fourniture et pose de caniveau-grille				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Fourniture et pose de caniveau-grille, conforme à la norme NF EN 1433 (P16-340) y compris : les terrassements, l'évacuation au lieu de dépôt des produits excédentaires. la fourniture et la pose du caniveau et de la grille,				
	de section 10cm*10cm, avec grille fonte ou acier, charge d'essai 250KN	ml		75,00 €	
	de section 20cm*20cm, avec grille fonte ou acier, charge d'essai 250KN	ml		110,00 €	
	de section 20cm*20cm, avec grille fonte ou acier, charge d'essai 400KN	ml		275,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
4.13	Raccordement de caniveau-grille au caniveau ou sur un ouvrage d'assainissement Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Raccordement de caniveau-grille au caniveau ou sur un ouvrage d'assainissement, y compris : les terrassements, la fourniture et la pose (ou la fabrication) de l'élément de raccordement, la façon des joints, l'évacuation au lieu de dépôt des produits excédentaires.	U		150,00 €	
4.14	Fourniture et pose de regard de visite à 1,30 m de profondeur Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Fourniture et pose de regard de visite à 1,30 m de profondeur (fil d'eau), y compris : l'exécution des terrassements supplémentaires, la fourniture et la pose des éléments et les joints entre les éléments, y compris le fond de regard préfabriqué, la fourniture et la pose des échelons, du cadre et du tampon de recouvrement, la fourniture et la pose de la crosse et des échelons métalliques spéciaux pour tout regard d'une profondeur > 3 mètres, le raccordement des différentes canalisations avec joint et chute guidée en PVC Ø 200 mm, té et bouchon pour les eaux usées, dispositif de protection pour les eaux pluviales, si chute < 50 cm, l'évacuation des déblais en excès, le remblayage et le compactage soigné autour de l'ouvrage terminé, tous autres travaux, fourniture et main-d'œuvre nécessaires à la complète exécution de la la mise à niveau de l'ouvrage suivant les cotes projet, toutes sujétions notamment dues à la présence d'eau dans la fouille. L'ensemble devra être agréé par le maître d'œuvre.				
	Regard béton sur canalisation de diamètre < 400mm	U		695,00 €	
	Regard béton sur canalisation de diamètre 500mm à 800mm	U		850,00 €	
	Regard béton sur canalisation de diamètre 1000mm	U		1 450,00 €	
	Regard béton sur canalisation de diamètre = ou > 1200mm	U		1 900,00 €	
	Regard PEHD diamètre 600mm sur canalisation de diamètre < 400mm	U		2 250,00 €	
4.15	Regard de visite (diam 315) sur branchement particulier Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : La fourniture et la pose de regard de visite pour les branchements EU et EP - un tabouret à passage direct (diamètre 125 passage - diamètre 315 visite) - la rehausse en PVC diamètre 315 CR4 hauteur par branchement 1,50 ml - la dalle de couverture C250 avec tampon hydraulique articulée, trappe et cadre carré avec symbole EU - EP - la fouille complémentaire	U		280,00 €	
4.16	Plus-value aux prix de fourniture et pose de regard (prix 4.15) pour augmentation de la hauteur des regards de visite Ce prix s'applique au décimètre. Il comprend :	dm		6,50 €	
4.17	Réalisation d'avaloir ou grille Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Réalisation d'avaloir à grille ou petit regard avec tampon hydraulique profondeur maximum 1.30 comprenant les terrassements, la fourniture et mise en œuvre du béton, la fourniture et mise en œuvre de la grille (concave ou plate) ou du tampon hydraulique, agréé par le maître d'ouvrage				
	- regard 0.30 m * 0.30 m	U		255,00 €	
	- regard 0.40 m * 0.40 m	U		289,00 €	
	- regard 0.50 m * 0.50 m	U		385,00 €	
	- regard 0.60 m * 0.60 m	U		490,00 €	
	- avaloir à grille 50*50	U		475,00 €	
	- avaloir avec plaque de recouvrement 800*830	U		600,00 €	
	- avaloir à grille 75x30	U		575,00 €	
	- avaloir à grille au profil de bordure	U		575,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
4.18	Piquage de tuyau dans cheminée de regard ou sur collecteur de Ø > 400mm Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Piquage de tuyau dans cheminée de regard ou sur collecteur de diamètre supérieur à 400 mm, y compris : l'emploi de la carotteuse, l'évacuation des produits, la découpe du tuyau et son raccordement quel que soit son diamètre, la pièce de raccordement suivant le cas, la façon du joint.	U		180,00 €	
4.19	Regards de branchements EU et EP Ø 250 Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : La fourniture et la pose du regard circulaire Ø 250 avec tabouret à passage direct, La fourniture et la pose d'un tampon en fonte hydraulique classe 125 coulissant dans la réhausse (carré pour les eaux, usées et rond pour les eaux pluviales) - sur branchements diam 125 et diam 160 (hauteur maximum 1,30 ml)	U		280,00 €	
4.20	Construction de dispositif d'absorption des eaux de ruissellement avec décantation avec: Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Construction de dispositif d'absorption des eaux de ruissellement avec décantation, conformément aux dispositions en vigueur, y compris : - les terrassements et l'évacuation des produits excédentaires, - le coffrage, la fourniture et la mise en œuvre du béton dosé à 350 kg/m ³ , - le raccordement au tuyau de branchement et la façon du joint, - la fourniture et la pose du profil A ou T et de la grille rectangulaire conformes à la norme NF EN 124, - la confection des enduits. Bouche d'engouffrement avec grille rectangulaire 340 x 800 Grille 400 x 400 mm à cadre ou grille (concave ou plat) sur regard pour caniveau ou point bas. Grille 800 x 800 mm à cadre ou grille (concave ou plat) sur regard pour caniveau ou point bas.	U U U		575,00 € 265,00 € 600,00 €	
4.21	Ouverture et fermeture de tranchées pour réseaux divers Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Ouverture et fermeture de tranchées pour réseaux divers (couverture 0.90 m mini), y compris : la fouille effectuée mécaniquement en terrain ordinaire, sous espace vert, accotement, trottoir ou chaussée, comprenant notamment : les piquetages nécessaires, l'ouverture et la fermeture de la tranchée, le blindage éventuel, l'évacuation des matériaux non réemployés, la dépose de canalisations hors service existantes, la fourniture et la mise en œuvre du sable pour confection du lit de pose et de l'enrobage (0,10 m pour le lit de pose et jusqu'à 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure), les remblais et le compactage., l'épuisement éventuel des eaux de toute nature, la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 0.20 m au-dessus des fourreaux, câbles ou tuyaux suivant les couleurs définies au C.C.T.P., l'enlèvement des débris, toutes fournitures, main-d'œuvre. La largeur de la tranchée sera définie par le maître d'œuvre selon le nombre et le type de fourreaux ou de réseaux à poser dans la tranchée.	ml ml ml		25,00 € 35,00 € 45,00 €	
4.22	Plus-value aux prix de tranchées (prix 4,21) pour surprofondeur de tranchée, y compris blindage. Ce prix s'applique au décimètre par mètre. Il comprend :	dm/m		5,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
4.23	Fourniture et pose en tranchée ouverte de fourreau Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : Fourniture et pose en tranchée ouverte de fourreau, y compris : la fourniture et la pose du fourreau conformément au C.C.T.P., la fourniture, la pose des manchons, bouchons et collage la fourniture et la mise en place d'aiguilles galvanisées ou nylon, l'obturation du fourreau si nécessaire par bouchon, le raccordement aux ouvrages et chambres de tirage, la mise à disposition du personnel et des moyens nécessaires à l'exécution des essais, l'évacuation des matériaux excédentaires. Les fourreaux seront placés aux endroits indiqués par le maître d'œuvre.				
	Fourreau Ø 63 mm annelé extérieur, lisse intérieur	ml		8,00 €	
	Fourreau Ø 90 mm annelé extérieur, lisse intérieur	ml		10,00 €	
	Fourreau Ø 110 mm annelé extérieur, lisse intérieur	ml		12,00 €	
	Fourreau Ø 160 mm annelé extérieur, lisse intérieur	ml		15,00 €	
	Fourreau Ø 42/45 mm gris (téléphone) en PVC rigide	ml		10,00 €	
	Fourreau Ø 56/60 mm gris (téléphone) en PVC rigide	ml		14,00 €	
4.24	Réfection provisoire de tranchée sur chaussée avec monocouche Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Réfection provisoire de tranchée sur chaussée avec monocouche, y compris : le compactage soigné des tranchées de manière à obtenir un décaissement de 50 cm, la fourniture, la mise en œuvre et le compactage de 50 cm de grave non traitée 0/20 de type B, la fourniture et la mise en œuvre d'un monocouche, le balayage et l'évacuation des rejets.				
		m ²		36,00 €	
4.25	Réfection de tranchée sur chaussée avec bicouche Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Réfection de tranchée sur chaussée avec bicouche, y compris : le compactage soigné des tranchées de manière à obtenir un décaissement de 50 cm, la fourniture, la mise en œuvre et le compactage de 50 cm de grave non traitée 0/20 de type B, la fourniture et la mise en œuvre d'un bicouche, le balayage et l'évacuation des rejets.				
		m ²		38,00 €	
4.26	Réfection de tranchée sur chaussée avec BBSG 0/10 à 125kg/m² Ce prix s'applique au mètre carré. Il comprend : Réfection de tranchée sur chaussée avec BBSG 0/10 (EB 10 roul), y compris : le compactage soigné des tranchées de manière à obtenir un décaissement de 55 cm minimum, la fourniture, la mise en œuvre et le compactage de 50 cm de grave non traitée 0/20 de type B, la fourniture et la mise en œuvre d'un enrobé à chaud à raison de 125 kg/m ² (épaisseur minimum 3 cm pour trottoir et 5 cm pour chaussée), la confection des joints de raccordement à l'émulsion de bitume et au sable.				
		m ²		19,00 €	
4.27	Comblement des anciennes canalisations Ce prix s'applique au ml. Il comprend : Le comblement des anciennes canalisations avec du béton de tranchée autoplaçant				
		m ³		125,00 €	
5- Prestations complémentaires					
5.1	Répandeuse à émulsion avec chauffeur Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'une répandeuse à émulsion avec chauffeur y compris le matériau				
		journée		1 014,00 €	
		1/2 journée		515,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
5.2	Répandeuse PTA avec chauffeur et applicateur compris fournitures matériaux				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'une répandeuse PTA avec chauffeur et applicateur compris fournitures des matériaux	journée		1 014,00 €	
		1/2 journée		515,00 €	
5.3	Camion gravillonneur avec chauffeur				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'un camion gravillonneur avec chauffeur	journée		840,00 €	
		1/2 journée		440,00 €	
5.4	Compacteur approprié à la mise en œuvre avec chauffeur				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'un compacteur approprié à la mise en œuvre avec chauffeur	journée		630,00 €	
		1/2 journée		350,00 €	
5.5	Tracto pelle avec chauffeur				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'un tracto pelle avec chauffeur	journée		600,00 €	
		1/2 journée		350,00 €	
5.6	Pelle mécanique avec chauffeur				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'une pelle mécanique avec chauffeur (puissance adaptée au besoin)				
	- sur pneus	journée		744,00 €	
	- sur pneus	1/2 journée		390,00 €	
	- sur chenille avec godet	journée		744,00 €	
	- sur chenille avec godet	1/2 journée		390,00 €	
	- sur chenille équipé de brise roche	journée		1 220,00 €	
	- sur chenille équipé de brise roche	1/2 journée		650,00 €	
5.7	Camion de 19 tonnes avec chauffeur				
	Ce prix s'applique à l'heure. Il comprend : La fourniture d'un camion de 19 tonnes avec chauffeur	journée		660,00 €	
		1/2 journée		350,00 €	
5.8	Fourniture et mise en œuvre de béton				
	Ce prix s'applique au mètre cube. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de béton armé ou non, pour la construction d'ouvrages annexes non prévus au projet mais dont l'exécution s'avérerait nécessaire au cours des travaux. Il ne sera fait application de ces prix que pour les ouvrages dont l'exécution aura été prescrite par le maître d'œuvre à l'exclusion de ceux que l'entrepreneur pourrait réaliser de sa propre initiative pour faciliter éventuellement la conduite de son chantier ou pour toute autre raison.				
	- Béton non armé dosé à 250 kg/m ³ de ciment CEM II A ou B, y compris coffrages et enduits	m3		225,00 €	
	- Béton armé dosé à 350 kg/m ³ de ciment CEM II A, B ou C, y compris coffrages, armatures et enduits	m3		450,00 €	
	- Béton de tranchée	m3		125,00 €	
6- Fournitures, transport et mise en œuvre matériaux					
6.1	Fourniture, transport et mise en œuvre d'enrochements non liés				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture, transport et mise en œuvre d'enrochements non liés				
	- dimensions 100/400	T		39,50 €	
	- dimensions 500/800	T		45,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
6.2	Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/150 pour purge				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/150 pour purge, y compris : - la fourniture et la mise en œuvre de grave 0/150, - les piquetages complémentaires, - l'extraction, le chargement, le transport du lieu d'emprunt au lieu de mise en œuvre des matériaux fournis par l'entrepreneur, - le réglage soigné de la surface, l'arrosage éventuel et le compactage méthodique selon les stipulations du GTR (Guide des Terrassements Routiers).				
	- < 50 tonnes	T		16,00 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		14,50 €	
	- > 200 tonnes	T		13,00 €	
6.3	Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/100				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/100, y compris : - la fourniture et la mise en œuvre de grave 0/100, - les piquetages complémentaires, - l'extraction, le chargement, le transport du lieu d'emprunt au lieu de mise en œuvre des matériaux fournis par l'entrepreneur, - le réglage soigné de la surface, l'arrosage éventuel et le compactage méthodique selon les stipulations du GTR (Guide des Terrassements Routiers).				
	- < 50 tonnes	T		16,80 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		15,30 €	
	- > 200 tonnes	T		13,80 €	
6.4	Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/63				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux 0/63, y compris : NF P 11300), - les piquetages complémentaires, - l'extraction, le chargement, le transport du lieu d'emprunt au lieu de mise en œuvre des matériaux fournis par l'entrepreneur, - le réglage soigné de la surface, l'arrosage éventuel et le compactage méthodique selon les stipulations du GTR (Guide des Terrassements Routiers).				
	- < 50 tonnes	T		17,20 €	
	- de 50 à 200 tonnes	T		15,70 €	
	- > 200 tonnes	T		14,20 €	
6.5	Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière grave non traité 0/20 de type B				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		52,75 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		45,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		29,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		23,50 €	
	- > 200 tonnes	T		21,00 €	
6.6	Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière grave non traité 0/31,5 de type A				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		51,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		44,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		28,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- de 150 à 200 tonnes	T		22,50 €	
	- > 200 tonnes	T		20,00 €	
6.7	Fourniture et mise en œuvre de tout-venant 0/20 à 0/40				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		49,50 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		42,50 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		26,50 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		21,00 €	
	- > 200 tonnes	T		18,50 €	
6.8	Fourniture et mise en œuvre de tout-venant 0/50 à 0/70				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		49,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		42,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		26,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		20,50 €	
	- > 200 tonnes	T		18,00 €	
6.9	Fourniture et mise en œuvre de tout-venant 0/80 à 0/100				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		49,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		42,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		26,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		20,50 €	
	- > 200 tonnes	T		18,00 €	
6.10	Fourniture et mise en œuvre de pierre 20/40				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		51,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		44,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		28,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		22,50 €	
	- > 200 tonnes	T		20,00 €	
6.11	Fourniture et mise en œuvre de pierre 40/70				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes du projet.				
	- <50 tonnes	T		51,00 €	
	- de 50 à 100 tonnes	T		44,00 €	
	- de 100 à 150 tonnes	T		28,00 €	
	- de 150 à 200 tonnes	T		22,50 €	
	- > 200 tonnes	T		20,00 €	
6.12	Récupération et évacuation de matériaux issue de travaux divers				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Récupération et évacuation de matériaux issue de travaux divers				
	- déblais de chantiers	T		10,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
	- matériaux en enrobés	T		6,00 €	
	- béton et béton armé	T		6,00 €	
6.13	Fourniture de gravats				
	Ce prix s'applique à la tonne. Il comprend : Fourniture et mise en œuvre de matériaux de carrière, y compris réglage et compactage aux cotes de projet. Mélange de terre/pierre (40 %T.V. 60 % grave 20/40), compris terrassement, mélange terre et pierre, préparation de sol et engazonnement	T		48,00 €	
7 - Tranchés et fourreaux pour réseaux souples					
7.1	Dossier technique				
	Ce prix s'applique au forfait, il comprend : - Les demandes des DICT auprès des administrations - L'établissement des plans d'exécutions compris l'intégration du réseau basse tension - la fourniture des notes de calcul pour l'éclairage public dans le respect des normes	forfait		800,00 €	
7.2	Terrassement				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire, il comprend : Tous travaux de terrassement pour réseaux souples - le sciage de la chaussée et/ou du trottoir - l'ouverture de la tranchée, profondeur et largeur selon les besoins et les normes en vigueur - le réglage du fond de fouille - l'épuisement des eaux - la dépose et repose de bordures et/ou caniveaux - la fourniture et la mise en œuvre de sable 0/3 agréé pour l'enrobage des réseaux sur une hauteur de 30 cm - le remblaiement de la tranchée y compris le compactage par couche de 0,20 m - l'évacuation des déblais en excès dont le lieu de dépôt est à la charge de l'entreprise				
	- tranchée longitudinale largeur 60 cm	ml		35,00 €	
	- tranchée longitudinale largeur 80 cm	ml		45,00 €	
	- tranchée transversale largeur 40 cm	ml		40,00 €	
	- tranchée réalisée à la main	ml		155,00 €	
7.3	Fourreau TPC				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : - La fourniture et pose de fourreau TPC rouge y compris aiguillage				
	- TPC diamètre 63 mm	ml		8,00 €	
	- TPC diamètre 90 mm	ml		10,00 €	
	- TPC diamètre 110 mm	ml		12,00 €	
	- TPC diamètre 160 mm	ml		15,00 €	
7.4	Grillage avertisseur				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : - la fourniture et la pose de grillage avertisseur rouge				
		ml		0,30 €	
7.5	Fourreau diamètre 45x1,8				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : La fourniture et pose unitaire au en faisceau de fourreaux gris aiguillés posés sur peignes				
		ml		28,00 €	
7.6	Grillage avertisseur				
	Ce prix s'applique au mètre linéaire. Il comprend : - la fourniture et la pose de grillage avertisseur vert				
		ml		3,00 €	

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
1 - Travaux préparatoires					
7.7	Raccordement de fourreaux Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Le raccordement ou la reprise de fourreaux en attente	U		100,00 €	
7.8	Réfection de tranchée selon la nature Ce prix s'applique au m². Il comprend : Tous travaux de réfection de tranchées pour réseaux souples La réfection des tranchées dans la structure existante <ul style="list-style-type: none"> - le sciage des bords de la tranchée - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de grave non traitée GNT 0/20 sur 30 cm - la fourniture et la mise en œuvre de l'émulsion de bitume - la fourniture, le transport et le répandage du gravillon gris 4 / 6,3 + 2 / 4 - la fourniture et la mise en œuvre de BBSG 0/10 - la fourniture et la mise en œuvre de BB 0/6 <ul style="list-style-type: none"> - réfection bicouche - réfection enrobés 0/6 - réfection enrobés 0/10 	U m² m² m²		 32,30 € 44,00 € 43,00 €	
9 - Création d'un bateau pour accessibilité					
9.1	Création d'un bateau pour accessibilité Ce prix s'applique au forfait, il comprend : La réalisation d'un bateau pour accessibilité selon le schéma type et pour une largeur de trottoir de 1,50 m. En cas de surface complémentaire il sera fait application du prix 3.2 <ul style="list-style-type: none"> - La dépose des bordures ciment avec évacuation compris toutes sujétions. - L'élimination des déchets s'effectuera dans le respect d'une démarche environnementale - la pose des bordures ciment - la confection des joints de dilatation - le décaissement sur 20 cm avec évacuation - la fourniture et mise en œuvre de GNT B 0/31,5 - la couche d'accrochage à l'émulsion acide 69% - la fourniture et mise en œuvre selon la norme NF P98-150 de BB 0/6 sur 4 cm 	forfait		2 250,00 €	
10 - Plans					
10.1	Plan relevé topographique AUTOCAD Ce prix s'applique à l'heure, il comprend : Intervention d'un géomètre pour le relevé de l'existant et remise sous format DWG	heure		75,00 €	
10.2	Plan d'exécution AUTOCAD suivant plan projet Ce prix s'applique au forfait, il comprend : L'établissement du plan d'exécution au format DWG à partir du plan projet fourni par le maître d'ouvrage	forfait		300,00 €	
10.3	Plan projet AUTOCAD suivant relevé topographique du géomètre Ce prix s'applique à l'heure, il comprend : La réalisation du plan projet au format AUTOCAD à partir du relevé topographique du géomètre qui sera fourni à l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> - profil en long - profils en travers - l'obtention du visa du maître d'œuvre 	heure		75,00 €	
10.4	Plan de récolement Ce prix s'applique à l'unité. Il comprend : Sur fond de plan du géomètre, le plan de récolement <ul style="list-style-type: none"> - le positionnement des collecteurs - regards - avaloirs - branchements 				

Travaux de voirie chaussée et réseaux:

BPU pour travaux sur les chaussées et réseaux					
CHANTIER:		• Estimatif réalisé par :			
		• Fait le :			
N°	Désignation de la nature des travaux et fournitures	Unité	Quantité	Prix marché	Total (HT)
	1 - Travaux préparatoires				
	<ul style="list-style-type: none"> - les cotes NGF, tampons et radiers - le plan au format DWG - un jeu de deux plans papier - les plans de recollement seront relevés en classe A et géoréférencés http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/userfile?path=/fichiers/brochures/Reformereseaux_Maitresdouvrage.pdf	forfait		450,00 €	
	11 - Rabais				
11.1	Rabais consenti en fonction du volume financier de la commande				
	pour une commande ≥ 5 000 € et < 10 000 € HT	%		1,00%	
	pour une commande ≥ 10 000 € et < 20 000 € HT	%		2,00%	
	pour une commande ≥ 20 000 € et < 50 000 € HT	%		3,50%	
	pour une commande ≥ 50 000 HT	%		5,00%	
		TOTAL HORS TAXE :			
		TAXE 20% :			
		TOTAL TTC :			