



*Chassenon le Bourg*

Aménagement d'un cheminement piétonnier

Route de Parthenay

**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

Maître d'Ouvrage

Pouvoir adjudicateur: Monsieur le Maire  
Commune : Xanton Chassenon  
Mairie – 01 Place de la Mairie  
85240 XANTON CHASSENON  
[mairie.accueil@xantonchassenon.fr](mailto:mairie.accueil@xantonchassenon.fr)

Maître d'Oeuvre

Aménagement Ingénierie VRD  
53 rue de la Famille Allix  
85200 FONTENAY LE COMTE  
[am.i.vrd@orange.fr](mailto:am.i.vrd@orange.fr)

# XANTON CHASSENON

-----  
Création d'un cheminement piétonnier  
Chassenon le Bourg  
-----

## BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

### Préparation de chantier

N°de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total HT
01	<p>Installation et signalisation de chantier.</p> <p>Ce prix est relatif aux frais de mise à disposition du maître de l'ouvrage, du maître d'oeuvre, un local de minimum L : 4,00 par l : 2,50 et H 2,50 destiné aux réunions de chantier, etc.... pendant la durée du marché. Il comprend notamment les dépenses de location et d'aménagement des terrains, les branchements aux réseaux publics, les frais de gardiennage, de clôture, de remise en état des lieux à l'achèvement des travaux. Il rémunère également la fourniture et la mise en place de la signalisation générale du chantier et de déviation, conforme au manuel de chantier, la surveillance de jour comme de nuit, le remplacement s'il y a lieu. Le forfait est réparti à part égale entre le local et la signalisation de chantier. Ce forfait est réparti à part égale entre le local et la signalisation, le paiement d'une fraction égale à soixante dix pour cent (70%) sera réglée à l'entrepreneur dès l'amenée et le montage des installations et mise en place du matériel. Le solde (30%) sera réglé après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux. Tout manquement à l'un ou l'autre des prestations entraînera le non paiement.</p>	f	1,00		-
	Prix unitaire en lettres				
02	<p>Opération de détection et marquage des réseaux</p> <p>Ce prix rémunère la localisation et le marquage des réseaux enterrés par une technique intrusive ou non et selon la nécessité de l'opération dans les conditions de la norme NF S 70-003-1 et 2</p>	f	1,00		-
	Prix unitaire en lettres				
03	<p>Signalisation temporaire de chantier et alternat par feux tricolore.</p> <p>Ce prix rémunère la mise en place de la signalisation du chantier, la fourniture et la mise en place de feux tricolore pour la régulation de la circulation, y compris la signalisation d'approche. Il est précisé que tout manquement à l'une des prescriptions ci-dessus, même pour un seul dispositif de signalisation, constaté par le maître d'œuvre ou son représentant, entraîne pour le chantier la non application du prix correspondant. Ce prix comprend également la demande d'arrêt de circulation pour la période des travaux et renouvellement si nécessaire. Les prix 1 et 2 ne sont pas cumulables pour une même journée.</p>	j	60,00		-
	Prix unitaire en lettres				

04	Signalisation temporaire de chantier et déviation. Ce prix est relatif à la mise en place de la signalisation du chantier et de la déviation conforme à l'arrêté de circulation, la surveillance et le remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit et de repliement en fin de chantier, de la signalisation générale conforme au Manuel du Chef de Chantier. Il est précisé que tout manquement à l'une des prescriptions ci-dessus, de jour comme de nuit, même pour un seul dispositif de signalisation, constaté par le maître d'œuvre ou son représentant, entraîne pour le chantier correspondant la non application du prix correspondant. Ce prix comprend également la demande d'arrêt de circulation pour la période des travaux et renouvellement si nécessaire. Les prix 1 et 2 ne seront pas cumulable pour une même journée.	j	60,00		-
		Prix unitaire en lettres			
Sous total		-			

## Travaux préparatoires

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
05	Démolition d'un mur en pierre Ce prix est relatif à la démolition du mur de soutènement en place. Cette prestation incluse, la dépose des pierres du mur ayant pour but la réutilisation pour la nouvelle élévation, le stockage des pierres à proximité au au dépôt communal, le terrassement de la terre végétale pour l'emprise du futur trottoir et du mur, l'évacuation des déblais tout en gardant un volume pour le comblement derrière le futur mur. Le terrassement de la fondation de l'ancien mur de soutènement est à prévoir dans cette prestation mais sera au préalable validé par le MOF	f	1,00		-
		Prix unitaire en lettres			
06	Réalisation d'une semelle de fondation pour la réalisation d'un mur poids ou en béton armé et parement en pierre sèche Ce prix comprend le terrassement de toute nature pour la réalisation de la semelle de fondation pour les murs selon le profil en long souhaité, y compris évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise et l'apport si nécessaire de 0/315 en sous couche. La largeur de la réalisation de la fondation en béton armé sera définie en fonction de l'élévation du mur soit en (B.A. ou en pierre sèche), elle pourra être en pleine fouille ou coffrée et son arase supérieure sera à moins 10 cm de la surface finie. L'épaisseur de cette fondation sera d'un minimum de 25 cm. Le ferrailage sera inclus dans le prix. <b>Le schéma de principe de fondation et ferrailage sera joint au mémoire technique</b>	ml	20,00		-
		Prix unitaire en lettres			
07	Construction d'un mur pour le soutènement des terres Réalisation d'un mur selon le choix de l'entreprise soit en B.A. Avec le parement visible du côté roue en pierre, ou en pierre sèche sur une hauteur moyenne de 2,00 m hors sol fini. Ce prix comprend la réalisation du voile en B.A. ferrailage, habillage en pierres de pays sur l'ensemble de la face visible ou l'élévation en pierre sèche. Des barbacanes seront réalisées en pied de muret avec un espacement des 7 m. Les matériaux utilisés présentés dans le mémoire technique et ils seront validés au préalable par le maître d'ouvrage. Cette prestation est rémunérée au mètre carré (élévation hors sol).	m²	32,00		-
		Prix unitaire en lettres			
08	Terrassement en terrain de toute nature Terrassement pour mise à niveau du fond de forme selon le profil en long souhaité, y compris évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise. Ce prix comprend le terrassement à – 15 cm de la cote finie pour recevoir la GNT et la finition du cheminement	m3	60,00		-
sous total					-

## Cheminement piéton

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
09	<p>Ter, four et pose de bordures coulées de type T 20 ou 2*20 en ciment blanc</p> <p>Rabotage pour la fouille des bordures à couler, fourniture et mise en œuvre de bordure de Type rectangulaire de « 1 20* H 10 cm » pour la partie haute et 5 cm pour la largeur du CS en fil d'eau en ciment blanc teinté dans la masse et coulé en place. Ce prix comprend la fourniture et le transport des éléments à mettre en oeuvre, l'implantation, les terrassements de toute nature et le compactage du fond de fouille, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de fondation en grave 0/315 primaire de dix centimètres d'épaisseur et d'une semelle en béton dosé à 250 kg sur une épaisseur de douze centimètres, la pose des éléments, le jointoiement, le sciage pour les bordures coulées, la confection d'un solin en béton au dos des éléments et sur toute leur longueur, toutes les sujétions résultant des parties courbes, des raccordements entre bordures différentes ou avec les avaloirs et la réalisation des passages bas pour les différentes entrées. La reprise sur 30 cm en bordure de la voirie avec finition en enrobé.</p>	ml	385,00		-
		Prix unitaire en lettres			
10	<p>Fourniture de géotextile</p> <p>Fourniture, transport et mise en œuvre de géotextile de minimum 400g/m². La mise en œuvre se fera après accord du maître d'œuvre.</p>	m²	525,00		-
		Prix unitaire en lettres			
11	<p>Fourniture, transport et mise en œuvre de GNT B 0/20 sur cheminement</p> <p>Fourniture, transport et mise en œuvre de GNT B 0/20. Ce prix comprend la fourniture des granulats répondant à la qualité exigée au marché, le chargement des camions de transport, la pesée des camions sur la bascule de l'aire de production, le transport des matériaux sur le chantier, toutes sujétions concernant l'itinéraire de transport, le déchargement à pied d'œuvre des matériaux, l'épandage et le réglage des matériaux suivant les profils, le compactage méthodique, toutes sujétions de mise en œuvre propres au matériau utilisé, liées à la présence éventuelle des réseaux et de leurs ouvrages annexes et à leur protection, en section élargie, décaissée, purgée ou rechargée quelle que soit l'épaisseur de la couche prescrite par le maître d'œuvre. Pour la justification de la pesée des matériaux seuls seront admis les bons de pesée automatique remis par le fournisseur (à l'exclusion de tout autre moyen y compris manuscrit).</p>	t	120,00		-
		Prix unitaire en lettres			
12	<p>Réalisation d'un enduit d'imprégnation</p> <p>La fourniture, le transport et la mise en œuvre d'un enduit de cure à l'émulsion de bitume à raison de 1,5 kg/m² en bitume résiduel et et gravillons 4/6 à raison de 8 l/m², toutes mains d'œuvre et sujétions comprises.</p>	m²	530,00		-
		Prix unitaire en lettres			

13	Confection d'un <b>BB</b> à chaud 0/6 sur cheminement dosé à 150kg/m²	t	80,00		-
	Confection d'un béton bitumineux 0/6 à chaud sur le cheminement piéton. Toute fourniture y compris celle du bitume, la fabrication de l'enrobé 0/10, le chargement et la pesée des camions de transport, les sujétions de bâchage des camions, le transport sur le chantier, le déchargement à pied d'œuvre, toutes sujétions concernant l'itinéraire de transport, le réglage, le compactage méthodique, toutes sujétions de mise en œuvre, les raccordements de chaussée, les reprises et l'encombrement dus aux ouvrages annexes des réseaux, les sujétions dus au maintien de circulation. Pour la justification de la pesée des matériaux seuls seront admis les bons de pesée automatique remis par le fournisseur (à l'exclusion de tout autre moyen y compris manuscrit).				
	Prix unitaire en lettres				
sous total		-			

Espace vert

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
14	Remodelage des espaces verts et engazonnement	m²	45,00		-
	Ce poste comprend le remodelage des espaces verts avec fourniture si nécessaire, transport et mise en œuvre de terre végétale pour le calage des espaces verts entre la liaison douce et le muret. La fourniture ou le travail du sol doit prendre en compte le foisonnement de la terre végétale.	Prix unitaire en lettres			
15	Fourniture transport et mise en œuvre de protection "poteau et lisse bois"	ml	34,00		-
	Ce prix comprend la fourniture, le transport et la pose d'un dispositif protection en bois avec lisse. Ce prix rémunère la fourniture d'un dispositif protection en bois traité à cœur, hauteur des poteaux hors sol de 0,65m et de Ø de 140 mm avec un ancrage de 0,35 m dans le sol puis des lisses de Ø de 80 mm, l'ensemble traité à cœur en classe 4, les supports seront espacés de 2 m, la pose dans le long du cheminement en bordure de la voie, Le prix comprend la protection des accessoires du trottoir, un dispositif rétro-réfléchissant tous les 3 supports de 10 cm de hauteur sur la circonférence du poteau, la remise en état de l'espace verts et des végétaux si nécessaire ou leurs remplacements.	Prix unitaire en lettres			
sous total					-

## Réseaux

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
16	Mise à niveau des accessoires de réseaux RV Mise à niveau des accessoires de réseaux regard de visite EU, EP ou ventouse. Ce prix s'applique à la mise à niveau de la trappe fonte existante avant ou après réfection ou finition de chaussée ou de trottoir. Il comprend toutes les fournitures nécessaires, notamment les résines synthétiques de calage et de scellement, la confection du scellement de l'ouvrage et du raccord avec la chaussée ou le trottoir; la protection pendant les travaux jusqu'à la remise à la circulation, la signalisation du chantier, le nettoyage de la chaussée ou du trottoir et l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des gravats.	Unité	4,00		-
		Prix unitaire en lettres			
17	Terrassement, fourniture et pose de Ø 400 Terrassement, fourniture et pose de buses assainissement en béton armé 135 A diamètre 400. Réalisation jusqu'à une profondeur de 1,30 m sous le fond de forme, en terrains de toutes natures, avec raccordement aux grilles avaloirs et les regards de visite, y compris évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise et toute protection par étalement ou panneau mobile.	ml	17,00		-
		Prix unitaire en lettres			
18	Regard grille 50*50 C 250 Terrassement, fourniture et pose de regard grille de 50*50 sur réseau existant en C 250 124. Terrain de toutes natures, évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise.	Unité	2,00		-
		Prix unitaire en lettres			
19	Modification de regard grille en regard de visite Ce prix rémunère la modification du regard grille existant en regard de visite par la réalisation d'un regard de visite en béton et dispositif de recouvrement comportant un cadre et d'une trappe en fonte série lourde D 400 EN 124, le raccordement des différents réseaux existants. Terrain de toutes natures, évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise. le prix comprend aussi la reprise du trottoir à l'identique	Unité	3,00		-
		Prix unitaire en lettres			
20	Fourniture et pose de regard avaloir type T CS1 à hauteur variable Fourniture et pose de bouche d'égout à hauteur variable avec décantation, grille avaloir amovible type T2 CS1 en fonte D 400 y compris raccordement au réseau	Unité	7,00		-
		Prix unitaire en lettres			
21	Terrassement, fourniture et pose de Ø 250 Terrassement, fourniture et pose de canalisation en PVC renforcé CR8 de diamètre 250 pour les avaloirs. Réalisation jusqu'à une profondeur de 1,30 m sous le fond de forme, en terrains de toutes natures, avec raccordement au réseau principal, aux grilles avaloirs et ou regards de visite, y compris évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise et toute protection par étalement ou panneau mobile.	ml	25,00		-
		Prix unitaire en lettres			
22	Terrassement, fourniture et pose de Ø 125 Terrassement, fourniture et pose de canalisation en PVC renforcé CR8 de diamètre 125 pour les descentes de dalles. Réalisation jusqu'à une profondeur de 1,30 m sous le fond de forme, en terrains de toutes natures, avec raccordement au réseau principal, aux descentes de dalles, aux grilles avaloirs et ou regards de visite, y compris évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise et toute protection par étalement ou panneau mobile.	ml	10,00		-
		Prix unitaire en lettres			



23	Raccordement de descente de dalle avec raccordement au réseau ou en bordure. Ce prix rémunère le terrassement, la fourniture et la pose d'un dispositif en fonte pour bordures pour la sortie en fil d'eau des descentes d'eaux, la canalisation en fonte sous trottoir, la fourniture et la pose du regard de façade carré 30X30 avec le cadre et tampon fonte C 250 à talon. Compris le scellement du dispositif. Il peut être remplacé par un raccordement direct dans le réseau gravitaire en Fe 125 CR 8, regard en pied de mur et le raccordement en 125 à la canalisation principale compris.	Unité	4,00		-
	Prix unitaire en lettres				
24	Transport, fourniture et mise en œuvre de 4/14 pour lit de pose et enrobage Transport, fourniture et mise en œuvre de gravillons 4/14 pour lit de pose et enrobage de la canalisation principale et les branchements. Toutes sujétions concernant le transport, le déchargement, la mise en œuvre des matériaux, la protection d'éventuels réseaux et des ouvrages annexes. Pour la justification de la pesée des matériaux seuls seront admis les bons de pesée automatique remis par le fournisseur.	t	35,00		-
	Prix unitaire en lettres				
25	Remblai de tranchée en GNT A 0/315 Fourniture, transport et mise en œuvre de G.N.T.A 0/31,5 pour tranchée. Pour la justification de la pesée des matériaux seuls seront admis les bons de pesée automatique remis par le fournisseur (à l'exclusion de tout autre moyen y compris manuscrit).	t	35,00		-
	Prix unitaire en lettres				
26	Mise à niveau des accessoires de réseaux regard télécom Mise à niveau des accessoires de réseaux regard télécom. Ce prix s'applique à la mise à niveau des accessoires de réseau après réfection ou finition de chaussée ou de trottoir. Il comprend toutes les fournitures nécessaires, notamment les résines synthétiques de calage et de scellement, la confection du scellement de l'ouvrage et du raccord avec la chaussée ou le trottoir; la protection pendant les travaux jusqu'à la remise à la circulation, la signalisation du chantier, le nettoyage de la chaussée ou du trottoir et l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des gravats.	Unité	2,00		-
	Prix unitaire en lettres				
27	Mise à niveau des accessoires de réseaux, AEP Mise à niveau des accessoires de réseaux bouche à clé AEP ,compteur d'eau et regard vanne ou ventouse. Ce prix s'applique à la mise à niveau des accessoires de réseau après réfection ou finition de chaussée ou de trottoir. Il comprend toutes les fournitures nécessaires, notamment les résines synthétiques de calage et de scellement, la confection de scellement de l'ouvrage et du raccord avec la chaussée ou le trottoir, la protection pendant les travaux jusqu'à la remise à la circulation, la signalisation du chantier, le nettoyage de la chaussée ou du trottoir et l'évacuation à la décharge de l'entrepreneur des gravats	Unité	15,00		-
	Prix unitaire en lettres				
sous total					
-					

## Signalisation

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
28	Signalisation verticale AB 4. Signalisation, panneaux "Stop" réglementaires, fourniture et pose de panneaux réglementaires de gamme normale (800) en classe 2 .Le support en potence est à envisager pour le maintien du cheminement piéton et la pose sur fourreau de 80*40 d'une profondeur de minimum 50 cm.	Unité	4,00		-
		Prix unitaire en lettres			
29	Signalisation horizontale AB 4. Ce prix comprend la réalisation en résine blanche à froid rainurée routière de bande de "Stop" de 0,50 de largeur sur la demie largeur de la chaussée et sa bande de retour, y compris nettoyage du support et implantation.	Unité	4,00		-
		Prix unitaire en lettres			
30	Réalisation de passage piéton en résine. Ce prix comprend, la réalisation d'un passage piéton en résine à froid de couleur blanche rainurée, conforme à l' I.I.S.R, d'une largeur de passage de 2,50 m, largeur des bandes 0,50 m et les intervalles « vide » entre bandes de 0,50 à 0,80 m, y compris l'implantation et le nettoyage du support. Le passage piéton commencera par un vide de part et d'autre du passage.	m²	24,00		-
		Prix unitaire en lettres			
31	Résine pépite en axe de chaussée. Ce prix comprend la réalisation en résine pépite en axe de chaussée sur une largeur de 0,60 m en moyenne y compris nettoyage du support, implantation et toutes sujétions. La couleur sera à définir avec le maître d'ouvrage lors de la réalisation et pourra être de couleur différente des bandes contraste des passages piétons.	m²	140,00		-
		Prix unitaire en lettres			
32	Résine pépite transversale sur chaussée. Ce prix comprend la réalisation en résine pépite en perpendiculaire de chaussée sur une largeur de 2,00 m par 5,50 m X 3 y compris nettoyage du support, implantation et toutes sujétions. La couleur sera à définir avec le maître d'ouvrage lors de la réalisation et pourra être de couleur différente des bandes contraste des passages piétons.	m²	35,00		-
		Prix unitaire en lettres			
33	Résine pépite en rive de chaussée. Ce prix comprend la réalisation en résine pépite en rive de chaussée sur une largeur de 0,30 m en moyenne y compris nettoyage du support, implantation et toutes sujétions. La couleur sera à définir avec le maître d'ouvrage lors de la réalisation et pourra être de couleur différente des bandes contraste des passages piétons.	m²	180,00		-
		Prix unitaire en lettres			
34	Résine pépite en îlot central. Ce prix comprend la réalisation en résine pépite pour la réalisation de l'îlot central au carrefour de la Rd 745 et rd 3 y compris nettoyage du support, implantation et toutes sujétions. La couleur sera à définir avec le maître d'ouvrage lors de la réalisation et pourra être de couleur différente des bandes contraste des passages piétons.	m²	22,00		-
		Prix unitaire en lettres			

35	Réalisation d'une bande de contraste et guidage Ce prix comprend la réalisation d'une bande de contraste et guidage en conformité des recommandations du Cerema de octobre 2014 et selon le tableau de annexe F. Réalisation de 4 bandes en résine pépite de 45 mm de large chacune et espacées de 35 mm soit pour une largeur de 285 mm. L'épaisseur des bandes sera d'environ 5 mm. Le contraste doit correspondre aux recommandations « bandes de guidage au sol » du Cerema et selon la norme NF P 98-352. Ce prix est <u>compté au mètre linéaire</u>	ml	25,00		-
		Prix unitaire en lettres			
36	Signalisation verticale pour passage piéton (C20a). Signalisation, panneaux de position pour passage piéton, fourniture et pose sur fourreau de panneaux réglementaires de gamme normale (carré de 700) en classe 2, Le support en potence est à envisager pour le maintien du cheminement piéton et la pose sur fourreau de 80*40 d'une profondeur de 50 cm.	Unité	8,00		-
		Prix unitaire en lettres			
37	Modification de signalisation verticale Ce prix « Modification de signalisation verticale » rémunère le déplacement de la signalisation et la fourniture éventuelle du support 80x40 en potence ou en drapeau est à envisager pour le maintien du cheminement piéton et pose sur fourreau 80X40 sur une profondeur de 0.50 m minimum.	Unité	5,00		-
		Prix unitaire en lettres			

sous total

-

HT	-
TVA	-
TTC	-

## PRESTATIONS EVENTUELLES ET FACULTATIVES

N° de prix	Désignation des travaux	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
PEF 01	Construction du muret pour le soutènement des terres Réalisation d'un muret de 0,40 m de large sur une hauteur moyenne de 0,50 m hors sol fini. Ce prix comprend la réalisation de la fondation armée de 30 par 50, l'élévation d'un double voile en bloc à bancher avec ferrailage, la réalisation d'un enduit clair sur l'ensemble des faces visibles y compris de dessus du mur. Les matériaux utilisés seront validés au préalable par le maître d'ouvrage. Cette prestation est rémunérée au mètre linéaire (fondation, élévation et enduit).	ml	110,00		-
		Prix unitaire en lettres			
PEF 02	Ter, four et pose de bordures coulées de type T 20 Rabotage pour la fouille des bordures à couler, fourniture et mise en œuvre de bordure de Type rectangulaire de « 1 20* H 10 cm » pour la partie haute et 5 cm pour la largeur du CS en fil d'eau en ciment et coulé en place. Ce prix comprend la fourniture et le transport des éléments à mettre en œuvre, l'implantation, les terrassements de toute nature et le compactage du fond de fouille, l'évacuation des déblais à la décharge de l'entreprise, la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de fondation en grave 0/315 primaire de dix centimètres d'épaisseur et d'une semelle en béton dosé à 250 kg sur une épaisseur de douze centimètres, la pose des éléments, le jointoiement, le sciage pour les bordures coulées, la confection d'un solin en béton au dos des éléments et sur toute leur longueur, toutes les sujétions résultant des parties courbes, des raccordements entre bordures différentes ou avec les avaloirs et la réalisation des passages bas pour les différentes entrées. La reprise sur 30 cm en bordure de la voirie avec finition en enrobé.	ml	385,00		-
		Prix unitaire en lettres			
PEF 03	Fourniture, transport et mise en œuvre de GNT B 0/20 sur cheminement Fourniture, transport et mise en œuvre de GNT B 0/20. Ce prix comprend la fourniture des granulats répondant à la qualité exigée au marché, le chargement des camions de transport, la pesée des camions sur la bascule de l'aire de production, le transport des matériaux sur le chantier, toutes sujétions concernant l'itinéraire de transport, le déchargement à pied d'œuvre des matériaux, l'épandage et le réglage des matériaux suivant les profils, le compactage méthodique, toutes sujétions de mise en œuvre propres au matériau utilisé, liées à la présence éventuelle des réseaux et de leurs ouvrages annexes et à leur protection, en section élargie, décaissée, purgée ou rechargée quelle que soit l'épaisseur de la couche prescrite par le maître d'œuvre. Pour la justification de la pesée des matériaux seuls seront admis les bons de pesée automatique remis par le fournisseur (à l'exclusion de tout autre moyen y compris manuscrit).	t	50,00		-
		525,00			
		Prix unitaire			

PEF 04	Fourniture de géotextile sur trottoir	m²	525,00		-
	Fourniture, transport et mise en œuvre de géotextile 200 gr/m² ou classe 5 entre la GNT B 0/20 et le cloutage 10/14. La mise en œuvre se fera après accord du maître d'œuvre.	Prix unitaire en lettres			
PEF 05	Bicouche clouté calcaire sur trottoir	m²	525,00		-
	Bicouche calcaire (type minières ou similaire) des trottoirs avec cloutage en gravillon diorite 10/14 à l'émulsion de bitume acide à 69%, à raison de 4,9kg/m² en 2 couches, pour un minimum de 9l/m² de gravillons 6/10 calcaire en 1ère couche et 5l/m² de gravillons 4/6 calcaire en 2ème couche.	Prix unitaire en lettres			