



## MAITRE D'OUVRAGE

Commune de AUGAN

Place Saint-Marc  
56800 AUGAN  
Tél : 02 97 93 10 13

## Réaménagement des entrées de bourg

Phase : DCE

# BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**PAYSAGISTE :**



**Atelier Ersilie**

9 place de la Libération  
56380 GUER  
Tél : 02 97 22 18 44  
E-Mail : [contact@atelier-ersilie.fr](mailto:contact@atelier-ersilie.fr)

**BUREAU D'ÉTUDES VRD :**



**ECR Environnement**

ZA du Haut Danté, 20 Rue du Bocage  
35 520 La Chapelle-des-Fougeretz  
Tél : 02 99 23 60 00  
E-Mail : [rennes@ecr-environnement.com](mailto:rennes@ecr-environnement.com)

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1	VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES		
1.1	PREPARATION DE CHANTIER, CONTRÔLE ET RECEPTION		
1.1.1	<p>INSTALLATION DE CHANTIER Y/C ACCES</p> <p>Ce prix rémunère au forfait tous les frais nécessaires à la réalisation des installations chantier comprenant notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>de fournitures,</li> <li>d'études,</li> <li>de main d'œuvre,</li> <li>de transport,</li> <li>d'entretien,</li> <li>de consommation,</li> <li>d'aménage et de repliement,</li> </ul> <p>relatifs à toutes les installations nécessaires à la bonne marche du chantier pour l'Entrepreneur, et ses sous-traitants éventuels.</p> <p>la fourniture et mise en place de sanitaire de chantier conformes,</p> <p>la fourniture et mise en œuvre d'un bungalow de chantier dont un bungalow chauffé et éclairé pour les réunions de chantier conformément aux spécifications du CCTP,</p> <p>les raccordements aux différents réseaux tous frais inclus,</p> <p>la réalisation d'une piste d'accès si nécessaire et le démontage de celle-ci</p>	ft	
1.1.2	<p>INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES (IC) et OPÉRATIONS DE LOCALISATIONS (OL) NON INTRUSIVES</p> <p>Ce prix rémunère la réalisation des Investigations Complémentaires et/ou des Opérations de Localisation permettant d'obtenir la localisation précise en classe A des ouvrages existants sans ouverture de fouille, avec des méthodes de détection non intrusives.</p>	ft	
1.1.3	<p>PIQUETAGE SPECIAL DES OUVRAGES EXISTANTS</p> <p>Ce prix rémunère le marquage-piquetage au sol des ouvrages existants permettant de signaler les réseaux (réseau principal et branchements) et le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affleurants, les changements de direction et les organes volumineux ou présentant une sensibilité particulière.</p>	ft	
1.1.4	<p>PIQUETAGE GENERAL DES OUVRAGES PROJETES</p> <p>Ce prix rémunère le piquetage général des ouvrages projetés.</p>	ft	

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.1.5	<p>ETUDES ET PLAN D'EXECUTION</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>Les frais relatifs à la fourniture des éléments et détails comprenant selon les</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les relevés topographiques complémentaires</li> <li>- L'ensemble des plans techniques de plantations, mobiliers, abattages, etc.</li> <li>- Les investigations sur sites nécessaires à l'élaboration des études techniques</li> <li>- Les études techniques. la production d'un rapport par un bureau d'étude de structure selon les ouvrages à réaliser. afin que ceux-ci répondent aux normes et présent dossier de consultation :</li> <li>- La qualité et la définition précise des matériaux mis en œuvre.</li> <li>- Le dimensionnement des ouvrages. de leurs armatures et de leurs fondations.</li> <li>- La production pour chaque ouvrage particulier de schéma descriptif et plan partiel. au format Autocad DWG. indiquant. les détails. les cotes et les matériaux mis en œuvre.</li> <li>- Tout autre document relatif à la réalisation des travaux sur demande du maître d'ouvrage ou maître d'œuvre</li> </ul>	ft	
1.1.6	<p>ETAT DES LIEUX DES ABORDS AVEC CONSTAT D'HUISSIER</p> <p>Ce prix rémunère au forfait tous les frais nécessaires à l'établissement d'un constat d'huissier au démarrage ainsi qu'à la fin des travaux.</p> <p>Il sera réglé en quatre fois, à la réception d'une copie de chaque document par le maître d'œuvre.</p>	ft	
1.1.7	<p>DOE ET RECOLEMENT</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation de plans de récolement seront conformes à l'exécution des travaux. Ces plans seront soumis au visa du maître d'œuvre dans les conditions fixées à l'article 40 du CCAG et les prescriptions du CCTP. Tout relevé sera géoréférencé (x. y et z) selon les projections coniques conformes. pour le positionnement des ouvrages et des points particuliers dans la classe de précision A. Ils seront remis sur support papier (4 exemplaires) et sur support informatique (1 support USB avec fichier en format DWG) et comprendront un plan général des travaux réalisés ainsi que le report. la nature et positions exactes des ouvrages. points particuliers. caractéristiques des ouvrages (longueur entre ouvrages. section. pentes. altimétrie. cotation. nature et classe). Des croquis détaillés pourront être annexés. Toutes fourniture et</p>	ft	
1.1.8	SIGNALISATION DE CHANTIER		
1.1.8.1	Sur Route Départementale	ft	
Sous-Total HT de PREPARATION DE CHANTIER, CONTRÔLE ET RECEPTION			

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.2	TRAVAUX PREPARATOIRES		
1.2.1	NETTOYAGE DU TERRAIN Ce prix rémunère le nettoyage de terrain dans la zone de projet comprenant le cas échéant : Débroussaillages de haies et massifs, Évacuation de déchets présents sur site, Dépose de clôture et évacuation, Dépose de bordures/caniveaux et évacuation, Dépose de panneaux et mobiliers et stockage ou évacuation selon demande de la mairie, Repose de panneaux selon demande de la mairie.	ft	
1.2.2	DEPOSE DE BORDURES / CANIVEAU / CHAINETTE Ce prix rémunère au mètre linéaire la démolition de la bordure existante et du caniveau s'il existe, le sciage longitudinal, le chargement et l'évacuation des déblais à la décharge.	ml	
1.2.3	DEPOSE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION Ce prix rémunère à l'unité la dépose d'ensemble signalétique mât + panneau existant et leur évacuation ou stockage dans un lieu précisé par la MOA.	u	
1.2.5	EFFACEMENT DE BANDE SIGNALÉTIQUE TYPE STOP OU CEDER LE PASSAGE Ce prix rémunère au mètre linéaire l'effacement de signalisation horizontale type bande STOP ou CEDER le PASSAGE.	u	
1.2.7	RABOTAGE, DÉBLAIS ET EVACUATION Ce prix rémunère au mètre carré, le rabotage ou le fraisage du revêtement bitumineux existant sur l'intégralité de son épaisseur, le décaissement supplémentaire nécessaire permettant la mise en place des structures de voirie ou terre végétale indiquées sur les plans, le chargement, le transport et l'évacuation en décharge et ou la réutilisation des matériaux sur site après agrément du Maître d'œuvre.		
1.2.7.1	Rabotage du revêtement de chaussée et déblais à -21cm du niveau de voirie fini	m <sup>2</sup>	
Localisation	En lieu et place des futures voiries et plateaux		
1.2.7.2	Rabotage du revêtement de chaussée et déblais à -27cm du niveau de voirie cheminement piéton	m <sup>2</sup>	
1.2.7.3	Rabotage du revêtement de chaussée et déblais à -30cm du niveau espaces verts fini	m <sup>2</sup>	
Localisation	En lieu et place des futurs espaces verts se trouvant sur une voirie existante.		
Sous-Total HT de TRAVAUX PREPARATOIRES			

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.3	STRUCTURES ET REVETEMENTS		
1.3.1	<p>PURGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube mesuré en place, l'exécution des purges dans les différentes formes de terrassement, y compris en fond de fouille, dans les zones définies par le Maître d'œuvre en cours d'exécution des travaux. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le curage des zones correspondantes,</li> <li>- le chargement et l'évacuation des matériaux curés en CET agréé par le Maître d'Œuvre,</li> <li>- les essais de portance du fond de fouille,</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre de matériaux de substitution, agréée par le Maître d'Œuvre</li> <li>- les essais de portance sur nouveaux matériaux mis en place</li> </ul>	m <sup>3</sup>	
1.3.2	<p>REALISATION D'ESSAIS A LA PLAQUE</p> <p>Ce prix rémunère :</p> <p>La réalisation d'essais à la plaque selon le mode opératoire du LCPC à raison d'un essai tous les 150m<sup>2</sup> de voirie. Ces essais seront réalisés avant la réalisation des couches de voirie en matériaux comportant du liant hydraulique ou hydrocarboné. La réalisation des contre-essais en cas de résultats négatifs. La fourniture du rapport d'essais et contre essais en 3 exemplaire papier et 1 informatique. Toutes fournitures et sujétions.</p>	ft	
1.3.3	STRUCTURES DE VOIRIE		
1.3.3.1	Fourniture et mise en œuvre de matériaux pour couche de forme		
1.3.3.1.1	<p>Reprise de la couche de forme après passage réseaux EP</p> <p>Ce prix rémunère la reprise de la couche de forme en lieu et place du passage de réseaux d'assainissement dans l'emprise d'une voirie existante.</p>	ft	
1.3.3.2	Fourniture et mise en œuvre de matériaux pour couche de base		
1.3.3.2.1	GNT 0/31,5		
1.3.3.2.1.1	<p>Reprofilage sur 5cm moyen avant mise en oeuvre de la grave bitume</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre d'une couche de réglage sur une épaisseur moyenne de 5cm avant mise en oeuvre de la grave bitume.</p>	m <sup>3</sup>	
1.3.3.2.1.2	GNT 0/31.5 sous trottoirs allées piétonnes sur 20cm d'épaisseur	m <sup>3</sup>	
1.3.3.2.2	<p>Couche d'imprégnation gravillonnée</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'imprégnation sur GNT 0/31.5 avant mise en oeuvre de grave bitume.</p>	m <sup>2</sup>	
1.3.3.2.3	<p>Grave bitume GB4 0/14 sous chaussée sur 10cm d'épaisseur</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre de grave bitume type GB4 0/14 sur une épaisseur définie aux plans du présent DCE.</p>	m <sup>2</sup>	
1.3.3.2.4	<p>Couche d'accrochage</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'imprégnation sur GB4 0/14 avant mise en oeuvre d'enrobé 0/10.</p>	m <sup>2</sup>	

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.3.3.3	Calage d'accotement en terre végétale y/c engazonnement Ce prix rémunère la fourniture ou la reprise et la mise en œuvre de terre végétale pour la stabilisation des accotements. Ce prix comprend notamment : La reprise ou l'apport de terre végétale, le transport et le déchargement au lieu d'emploi, le répandage sur les accotements, l'élimination des produits étrangers (racines, pierres, déchets divers ...) le tassement ou l'ameublisement éventuel, engazonnement rustique.	ml	
Sous-Total HT de STRUCTURES DE VOIRIE			
1.3.4	REVETEMENTS		
1.3.4.1	Fourniture et mise en œuvre d'enrobés bitumineux à chaud		
1.3.4.1.1	BBSG 0/10 noir épaisseur 6cm Ce prix rémunère : La fabrication et mise en œuvre des enrobés denses à chaud 0/10 épaisseur minimum 6 cm conforme au Fascicule 27, La fourniture des granulats, du bitume et du filler, La fabrication en centrale des enrobés denses à chaud conforme aux normes NF P 98-150, Le transport et le déchargement à pied d'œuvre, La mise en œuvre mécanique, y compris toutes sujétions de réglage, de découpe des enrobés pour raccord, ainsi que l'exécution des joints de scellement, de compactage. Les quantités à prendre en compte résulteront de mètres contradictoires.	m <sup>2</sup>	
1.3.4.2	Fourniture et mise en œuvre de mélange terre-pierre Ce prix rémunère au mètre carré la mise en œuvre de mélange terre-pierre suivant spécificités du CCTP hors engazonnement réalisé par le lot espaces Il comprend notamment les terrassements et évacuation, et la mise en œuvre.		
1.3.4.2.1	Mélange terre-pierre épaisseur 30cm	m <sup>2</sup>	
1.3.4.3	Fourniture et mise en œuvre de stabilisé		
1.3.4.3.1	Stabilisé renforcé épaisseur 7cm Ce prix rémunère, au mètre carré, tous les frais de fournitures et de mise en œuvre nécessaire à la mise en place d'un stabilisé renforcé selon les spécificités du CCTP.	m <sup>2</sup>	
1.3.4.4	Ancrage pour raccordement sur chaussée existante Ce prix rémunère à l'unité, le raccordement de la voirie projetée sur la voirie existante. Il comprend la découpe du revêtement existant, l'évacuation des matériaux, le raccordement et la finition soignée du nouveau revêtement.	u	
Sous-Total HT de STRUCTURES ET REVETEMENTS			

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.4	BORDURES		
1.4.1	BORDURE GRANIT		
1.4.1.1	15x15 - vue 2cm	ml	
Localisation	En partie haute des plateaux.		
1.4.1.2	15x25 - vue 15cm	ml	
1.4.1.3	SCIAGE D'ENROBE Ce prix rémunère le sciage de matériaux bitumineux à l'aide d'outils mécaniques ou pneumatique.	ml	
Sous-Total HT de BORDURES			
1.5	OUVRAGE DE CAPTAGE		
1.5.1	Grille 400x400mm fonte plate 400 kN Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre de fonte de voirie de type grille de collecte pour réseau d'eaux pluviales	u	
Sous-Total HT de OUVRAGE DE CAPTAGE			
1.6	SIGNALISATION		
1.6.1	HORIZONTALE		
1.6.1.1	Lignes discontinue T2 3u Ce prix rémunère la réalisation de ligne discontinue type T2 3U en matérialisation des chaucidou.	ml	
1.6.1.4	Lignes discontinue T3 5u Ce prix rémunère la réalisation de ligne discontinue type T5 5U en matérialisation de la bande cyclable	ml	
1.6.1.5	Bande STOP Ce prix rémunère la réalisation de marquage type bande STOP.	u	
1.6.1.6	Sigle double chevron Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme double chevron en matérialisation de chaucidou	u	
1.6.1.9	Sigle vélo Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme cycle en matérialisation de la bande cyclable	u	
1.6.1.10	Surélévation de chaussée (Dents de requin) Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme "dents de requin" en matérialisation des surélévation de chaussée.	u	
1.6.1.11	Passage piéton Ce prix rémunère la réalisation de marquage pour passage piéton	u	
1.6.1.12	Marquage intersection zone partagée Ce prix rémunère la réalisation de marquages spécifiques aux intersections visibles sur les plans fournis au DCE.	ft	
1.6.1.14	Logo zone 30 Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme zone 30	u	

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
1.6.2	VERTICALE (GAMME PETITE) Ces prix rémunèrent la fourniture et la pose d'ensemble de signalisation (mât + panneau) aux emplacements définis au présent DCE.		
1.6.2.1	Panneau d'ensemble signalétique EB10	u	
1.6.2.3	Panneau d'ensemble signalétique EB20 + B51	u	
1.6.2.5	Panneau d'ensemble signalétique B30 + AB1 + M9z	u	
1.6.2.7	Panneau d'ensemble signalétique CVCB	u	
1.6.2.9	Panneau d'ensemble signalétique AB4	u	
1.6.2.10	Panneau d'ensemble signalétique C27	u	
1.6.2.11	Panneau d'ensemble signalétique J5	u	
Sous-Total HT de SIGNALISATION			
1.7	EAUX PLUVIALES		
1.7.1	TRANCHEE EN TERRAIN DE TOUTES NATURES y compris remblaiement, rocher, matériaux d'apports éventuels et sciage des enrobés Ce prix rémunère la réalisation de tranchée en terrain de toute nature pour réseau d'assainissement.		
1.7.1.1	Pour une profondeur jusqu'à 1,30 m	ml	
1.7.2	FOURNITURE ET POSE DE CANALISATIONS PVC CR8 EN TRANCHEES Ce prix rémunère la fourniture et pose de canalisation d'assainissement PVC CR8 aux emplacements définis au plans du présent DCE.		
1.7.2.1	PVC CR8 250mm	ml	
1.7.2.2	PVC CR8 315mm	ml	
Sous-Total HT de EAUX PLUVIALES			
MONTANT HT - 1 - VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES			
MONTANT TVA - 20,00%			
MONTANT TTC - 1 - VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES			

## Bordereau de Prix Unitaires -

### Augan - Réaménagement des entrées de Bourg

#### 1. VOIRIE - BORDURES - EAUX PLUVIALES

N°	Désignation	U	Prix Unitaire
<b>OPTIONS</b>			
PSE 1 : Chaucidou Hors Agglomération rue C. Rouge			
1.6.1.3	Lignes discontinue T2 3u hors agglomération Ce prix rémunère la réalisation de ligne discontinue type T2 3U en matérialisation des chaucidou.	ml	
1.6.1.8	Sigle double chevron hors agglomération Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme double chevron en matérialisation de chaucidou	u	
Total Option PSE 1 : Chaucidou Hors Agglomération rue C. Rouge			
PSE 2 : Chaussidou rue de Trevinio et Caradec			
1.2.4	DEPOSE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION Ce prix rémunère à l'unité la dépose d'ensemble signalétique mât + panneau existant et leur évacuation ou stockage dans un lieu précisé par la MOA.	u	
1.2.6	EFFACEMENT DE BANDE SIGNALÉTIQUE TYPE STOP OU CEDER LE PASSAGE Ce prix rémunère au mètre linéaire l'effacement de signalisation horizontale type bande STOP ou CEDER le PASSAGE.	u	
1.6.1.2	Lignes discontinue T2 3u rue de Trevinio et Caradec Ce prix rémunère la réalisation de ligne discontinue type T2 3U en matérialisation des chaucidou.	ml	
1.6.1.7	Sigle double chevron rue de Trevinio et Caradec Ce prix rémunère la réalisation de pictogramme double chevron en matérialisation de chaucidou	u	
1.6.1.13	Marquage intersection zone partagée rue de Trevinio et Caradec Ce prix rémunère la réalisation de marquages spécifiques aux intersections visibles sur les plans fournis au DCE.	ft	
1.6.2.8	Panneau d'ensemble signalétique CVCB	u	
Total Option PSE 2 : Chaussidou rue de Trevinio et Caradec			
PSE 3 : Déplacements panneaux rue de l'Oyon			
1.6.2.2	Panneau d'ensemble signalétique EB10 rue de l'Oyon	u	
1.6.2.4	Panneau d'ensemble signalétique EB20 + B51 rue de l'Oyon	u	
1.6.2.6	Panneau d'ensemble signalétique B30 + AB1 + M9z rue de l'Oyon	u	
Total Option PSE 3 : Déplacements panneaux rue de l'Oyon			
TOTAL HT TOUTES OPTIONS			
TOTAL TVA 20,00 %			
TOTAL TTC TOUTES OPTIONS			