

**COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
GRANDANGOULEME**

**EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU BUREAU COMMUNAUTAIRE
SEANCE DU 28 JANVIER 2020**

Délibération
n° 2020.01.013.B

**Travaux de Bus à
Haut Niveau de
service (BHNS) de
GrandAngoulême -
Lot 2 :
Aménagements
Urbains - Avenant 2**

LE VINGT HUIT JANVIER DEUX MILLE VINGT à 17h00, les membres du bureau communautaire se sont réunis au siège de la communauté d'agglomération de GrandAngoulême - 25 boulevard Besson Bey à ANGOULEME suivant la convocation qui leur a été adressée par Monsieur le Président.

Date d'envoi de la convocation : **22 janvier 2020**

Secrétaire de séance : Gérard ROY

Membres présents :

Jean-François DAURE, Michel ANDRIEUX, Anne-Marie BERNAZEAU, Xavier BONNEFONT, Michel BUISSON, Véronique DE MAILLARD, Gérard DEZIER, François ELIE, Guy ETIENNE, Maud FOURRIER, Fabienne GODICHAUD, Yannick PERONNET, Marie-Hélène PIERRE, Gérard ROY, Anne-Laure WILLAUMEZ-GUILLEMETEAU

Ont donné pouvoir :

Jacky BOUCHAUD à Jean-François DAURE, Roland VEAUX à Michel ANDRIEUX

Excusé(s) :

André BONICHON, Jacky BOUCHAUD, Jean-Claude COURARI, Denis DOLIMONT, Denis DUROCHER, Jeanne FILLOUX, Jean-Jacques FOURNIE, Michel GERMANEAU, Annie MARAIS, François NEBOUT, Jean REVEREAULT, Alain THOMAS, Roland VEAUX, Vincent YOU

BUREAU COMMUNAUTAIRE DU 28 JANVIER 2020

**DELIBERATION
N° 2020.01.013.B**

COMMANDE PUBLIQUE

Rapporteur : **Madame GODICHAUD**

TRAVAUX DE BUS A HAUT NIVEAU DE SERVICE (BHNS) DE GRANDANGOULEME - LOT 2 : AMENAGEMENTS URBAINS - AVENANT 2

Par délibération n°260 du 17 octobre 2013, le conseil communautaire a approuvé la conclusion d'un contrat de mandat de maîtrise d'ouvrage avec la SPL GrandAngoulême Mobilité Aménagement, conformément aux dispositions de l'article 3 de la loi n°85-704 du 12 juillet 1985 dite loi MOP, pour la mise en œuvre du projet Bus à haut niveau de service.

Par délibération n°39B du 11 mai 2017, le bureau communautaire a approuvé le lancement de marchés relatifs aux travaux de Bus à Haut Niveau de service (BHNS) de GrandAngoulême – 8 lots, en procédure négociée avec mise en concurrence préalable.

La commission d'appel d'offres de GrandAngoulême du 28 septembre 2017 a décidé d'attribuer le lot 2 : Aménagement Urbain 2 au groupement EUROVIA (mandataire) / SCOTPA – 81 avenue du Président JF Kennedy – 87016 LIMOGES Cedex 1, pour un montant sur quantité constatée de :

- Tranche ferme : 2 699 937,20 € HT
- Tranche optionnelle 1 : 1 233 912,75 € HT
- Tranche optionnelle 2 : 688 845,80 € HT
- Tranche optionnelle 3 : 947 991,70 € HT

Les tranches optionnelles 2 et 3 ont été affermies. Le montant du marché affermi est de 4 336 774,70 € HT.

Par délibération n°100B, le bureau communautaire du 10 octobre 2019 a approuvé un avenant n° 1 ayant pour objet l'ajout de prix unitaires sans incidence financière.

Il est nécessaire de passer un nouvel avenant pour ajouter des prix unitaires (cf. annexe jointe).

Le présent avenant n'a aucune incidence financière.

Je vous propose :

D'APPROUVER un avenant n°2 à l'accord-cadre relatif au lot 2 « Aménagement Urbain 2 (AU2) » pour les travaux de Bus à Haut Niveau de service (BHNS) de GrandAngoulême attribué au groupement EUROVIA (mandataire) / SCOTPA – 81 avenue du Président JF Kennedy – 87016 LIMOGES Cedex 1, ayant pour objet l'ajout de prix unitaires, sans incidence financière.

D'AUTORISER la SPL GAMA, en qualité de mandataire du maître d'ouvrage pour la mise en œuvre du projet BHNS, à signer le présent avenant.

**APRES EN AVOIR DELIBERE,
LE BUREAU COMMUNAUTAIRE
A L'UNANIMITE DES SUFFRAGES EXPRIMES,
ADOpte LA DELIBERATION PROPOSEE.**

Certifié exécutoire :	
<u>Reçu à la Préfecture de la Charente le :</u> 05 février 2020	<u>Affiché le :</u> 05 février 2020



Grand Angoulême • Mobilité • Aménagement

AVENANT N°2

MARCHE N°2017-07

TITULAIRE : EUROVIA/SCOTPA

263 rue des Mesniers – 16 710 SAINT YRIEIX/CHARENTE

OBJET DU MARCHE : TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU BUS A HAUT NIVEAU DE SERVICE DU GRAND ANGOULEME

LOT AMENAGEMENTS URBAIN 2

Indice	Date	Statut
A	07/11/2019	Création

Rédigé	Vérifié	Validé le
ijs	adn	

Table des matières

<i>Préambule</i>	3
1. <i>OBJET DU MARCHÉ</i>	3
2. <i>OBJET DE L'AVENANT</i>	4
3. <i>NOUVEAU MONTANT DES TRAVAUX</i>	Erreur ! Signet non défini.
3.1 Incidence financière du présent avenant	Erreur ! Signet non défini.
3.2 Montant global du marché	Erreur ! Signet non défini.
4. <i>DELAIS D'EXECUTION DES TRAVAUX</i>	4
5. <i>PIECES CONSTITUTIVES DE L'AVENANT</i>	4
6. <i>CLAUSES GENERALES</i>	4

PREAMBULE

Entre les soussignés :

La Société Publique Locale GAMA

Représentée par Jean-Philippe POUSSET, Président Directeur Général
25, Boulevard Besson-Bey 16023 Angoulême Cedex
Agissant au nom et pour compte de la Communauté d'Agglomération du Grand Angoulême
ci-après dénommée « Le Mandataire »

et

Groupement EUROVIA Poitou Charentes Limousin SCOTPA

Représenté par Jacques GASCUEL, Chef d'Agence Angoulême
Forme sociale : SAS
Ayant son siège social : 81 Avenue du Président JF Kennedy – 87 016 LIMOGES Cedex 1
N° de SIRET : 412 395 709 00089

Titulaire du lot AU2 – Aménagements Urbains N°2

Il a été convenu ce qui suit :

1. OBJET DU MARCHÉ

Le marché n°2017/07 (ci-après dénommé « le Marché »), conclu entre la société GAMA et le Titulaire, portant sur les travaux relatifs au lot Aménagements Urbains N°2 pour la mise en œuvre de l'opération BHNS système global de deux lignes de transport en commun en site propre sur le territoire du Grand Angoulême (ci-après dénommé « le Projet »), a été notifié en date du 13 décembre 2017, pour les montants suivants :

Décomposition du marché H.T.	
Tranche ferme :	2 699 937.20 €
Tranche Optionnelle 1 : <i>non affermie</i>	(1 233 912.75 €)
Tranche Optionnelle 2 :	688 845.80 €
Tranche Optionnelle 3 :	947 991.70 €
Montant du marché H.T. affermi	4 336 774.70 €
TVA 20%	867 354.94 €
Montant du marché T.T.C.	5 204 129.64 €

2. OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant a pour objet d'ajouter de nouveaux prix unitaires.

3. INCIDENCE FINANCIERE DU PRESENT AVENANT

Le présent avenant n'a aucune incidence financière sur le montant global du marché de l'entreprise titulaire.

4. DELAI D'EXECUTION DES TRAVAUX

Le délai global du marché reste inchangé.

5. PIECES CONSTITUTIVES DE L'AVENANT

L'avenant n°2 est constitué du présent document et de ses annexes intitulées comme suit :

Annexe n°1 : Tableau des prix nouveaux

Annexe n°2 : FIM N°51

6. CLAUSES GENERALES

Toutes les clauses et conditions du marché initial, non modifiées par le présent avenant, demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contradiction.

La titulaire renonce expressément à tous recours, contestation et toutes demandes d'indemnisations quelles qu'elles soient pour les faits objet de la signature du présent avenant.

Fait à, le

Le Titulaire

EUROVIA

Titulaire du lot AU2

Le Mandataire

SPL GAMA

agissant au nom et pour le compte du Grand Angoulême

Tableau des prix nouveaux AU2 - TF

Validé par le MOAD

PN	INTITULE	BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Fourniture et pose de bordure 25x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	154	ml	46,99	7236,46	X	7 236,46	25/07/2018		1
PN 002	Fourniture et pose de bordure 20x12 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	66	ml	38,74	2556,84	X	2 556,84	25/07/2018		1
PN 003	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	38	ml	127,53	4846,14	X	4 846,14	25/07/2018		1
PN 004	Fourniture et pose de tête d'îlot 1,5m béton épaisseur 25cm	Ce prix rémunère à l'unité : - le terrassement en déblais et le compactage du fond de fouille, - les découpes et démolitions de chaussées nécessaires, - la fourniture et la mise en oeuvre de la fondation en béton maigre de 20 cm d'épaisseur minimum, - la fourniture et la pose de tête d'îlot en béton préfabriqué, de rayon défini suivant dessins figurant sur les plans de voirie et carnet de détails, - la fixation des éléments à la colle à bordure ou sur lit de pose au mortier à retrait compensé, y compris épaulement complet en béton maigre pour les bordures, - les coupes éventuelles et les ajustements nécessaires pour l'intégration des organes d'affleurement des réseaux divers ou de signalisation, - l'évacuation en décharge de toutes les terres excédentaires provenant des terrassements, - les sujétions liées aux travaux sous circulation	10	u	1987,68	19876,8	X	19 876,80	25/07/2018		1
PN 005	Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	195	ml	402,68	78522,6	X	78 522,60	25/07/2018		1
PN 006	Prix nouveau avant notification des marchés Fourniture et pose de canalisation en PVC CR8 Ø160	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - L'ouverture de tranchée en terrain de toute nature y compris en terrain rocheux nécessitant l'emploi d'un brise-roche hydraulique - Le blindage éventuel - Le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais excédentaires non réutilisables - La mise en cordon des déblais réutilisables (matériaux de couche de forme) - La fourniture et la mise en oeuvre de sable pour le lit de pose (e=10 cm) et - L'enrobage des tuyaux (e=10 cm au dessus de la génératrice supérieure) - La confection des niches pour les collerettes - La fourniture, le transport, le stockage éventuel et le bardage de tuyaux PVC classe CR8 normalisé NF EN 124 - La pose soignée au laser des tuyaux - La fourniture et le transport à pied d'oeuvre de GNT 2 0/31,5 en complément de remblaiement de tranchées - Le remblaiement de la tranchée par couches successives y compris le compactage et le réglage - L'épouséement des eaux en fond de tranchée - Et toutes sujétions de pose et de main d'oeuvre (croisement de réseaux, présence de réseaux à proximité, découpe, etc ...)	50	ml	7,6	380					
PN 007	Demande service assainissement grand angoulême Plus value pour pose de Tampon PAMREX	Ce prix rémunère, à l'unité : - la plus value pour fourniture et mise en place d'un tampon fonte de type PAMREX 600 Exploitation classe D400 - Cadre rond - Non ventilé à la place du tampon fonte R-TEX	14	u	55	770	X	770,00	25/07/2018		2
PN 010	Bordure de raccordement spécifique Plus value pour bordure bus rampant en raccordement à 14cm	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value au prix 8.4.1.1 pour fourniture et mise en place d'une bordure spécifique pour raccordement sur une bordure T1 (Q414-Q414' + Q514-Q514')	10	ml	41,9	419	X	419,00	25/07/2018		4

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 011	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour fourniture et pose de bordure courbe de type e2 en béton profil pierre	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe béton profil pierre de type e2 (largeur 15cm)	9,59	ml	66,95	642,05	X	642,05	25/07/2018		5
PN 012	Ilot non traité à l'étude	Fourniture et pose de giratoire préfabriqué diamètre 1,5m en béton profil pierre	Ce prix rémunère, à l'unité : - la fourniture et mise en place de giratoire préfabriqué diamètre 1,5m en béton profil pierre finition granifin doré	1	u	1280	1280	X	1 280,00	25/07/2018		6
PN 013	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour fourniture et pose de bordure courbe de type e en pierre naturelle	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe en pierre naturelle de type e (largeur 25cm)	33,35	ml	57,33	1911,96	X	1 911,96	25/07/2018		7
PN 014	Constat de chantier n°3	Comblement d'un puits sur la station PAJOT	Ce prix rémunère, au forfait : - dépose ferronnerie et pierre de taille - comblement en 40/70 dioritique - réalisation d'une dalle en béton armé de dimension 3m x 3m x épaisseur 20cm	1	u	2436	2436	X	2 436,00	25/07/2018		3
PN 015	Demande MOAD	Changement des panneaux 1mx1m	Ce prix rémunère, à l'unité : - fourniture d'un nouveau panneau 1mx1m - fixation du nouveau panneau sur l'ancien	X	u	253	#VALEUR!					
PN 016	Constat de chantier n°8	Création de regards borgnes sur la station PAJOT	Ce prix rémunère, à l'unité : - terrassement - dépose des éléments - obturation du regard - coulage d'une petite dalle de répartition - remblaiement	3	u	700	2100	X	2 100,00	25/07/2018		8
PN 017	Passage d'une T2 à une bordure e en pierre naturelle	Fourniture et pose de bordure 25x25 en pierre naturelle	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton normalisé C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	150	ml	128,64	19296	X	19 296,00	25/07/2018		9
PN 018	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour bordure courbe de type e en pierre naturelle	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe en pierre naturelle de type e (largeur 25cm)	34	ml	57,33	1949,22	X	1 949,22	25/07/2018		9
PN 021	Entré riverain plus basse que le trottoir	Fourniture et pose de caniveau à grille	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type Acodrain ou similaire de largeur utile 10 cm y compris la grille en fonte de classe C250 - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de GNT 2 0/31,5 - le remblaiement de la fouille en GNT 2 0/31,5 par couches successives y compris - le compactage et le réglage	3	ml	40	120	X	120,00	25/07/2018		13
PN 024	Nouvelles bordures pour cohérence du projet sur station DARRAS	Fourniture et pose de bordure béton 15x20	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton largeur 15cm épaisseur 20cm, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.		ml		0					
PN 025	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	3*46	ml	60	8280	X	8 280,00	25/07/2018		17
PN 026	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le solin de calage éventuel	3*46	ml	99	13662	X	13 662,00	25/07/2018		17
PN 027	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	3*46	ml	86,5	11937	X	11 937,00	25/07/2018		17

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 028	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	44	u	123	5412	X	5 412,00	25/07/2018		18
PN 029	Constat de chantier n°12/15	Plus value hydrocurage pour taux d'encrassement des réseaux supérieur à 40%	Ce prix rémunère, à l'heure : - mise à disposition d'une équipe hydrocurage pour dégagement des canalisations à un taux d'encrassement supérieur à 40% - évacuation du surplus	9	h	172	1548	X	1 548,00	20/11/2018		20
PN 030	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour distributeur automatique de titres (DAT)	Ce prix rémunère, à l'unité : - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,15x0,65x0,25 de hauteur	1	u	538	538	X	538,00	20/11/2018		21
PN 031	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour totem	Ce prix rémunère, à l'unité : - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,00x1,00x0,80 de hauteur	5	u	680	3400	X	3 400,00	20/11/2018		21
PN 033	Demande MOE (CR n°31)	Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité : - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	7	u	780	5460	X	5 460,00	20/11/2018		23
PN 034	Raccordement à l'existant	Reprise de pied de façade en enduit	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - le sciage de l'enduit existant sur le pied de mur - le nettoyage du pied de façade - la réalisation d'un enduit identique à l'existant sur une hauteur de 0 à 20 cm	50	ml	46,5	2325	X	2 325,00	25/01/2019		24
PN 035		Création de noue		125	ml	20	2500	X	2 500,00			29
PN 036	Modification du projet EP sur P+R 3 Chênes	Fourniture et pose de tuyau fonte	Cette prestation comprend : - la fourniture et la mise en oeuvre de tuyau fonte diam. 150mm, facturée au ml (jonction de noues en traversée de voirie); - la confection de têtes de buses maçonnées en béton normalisé C16/20 sur le busage en fonte, facturé à l'unité;	18	ml	150	2700	X	2 700,00			29
PN 037		Réalisation d'une tête de buse maçonnée sur busage fonte	- la création de noues (mise en oeuvre de terre végétale non comprise, prévue au lot espaces verts), facturée au ml.	2	U	900	1800	X	1 800,00			29
PN 038		Carottage bande technique pour abri bus		6	U	350	2100	X	2 100,00			31
PN 039		Carottage bande technique pour corbeille		6	U	123	738	X	738,00			31
PN 040		Carottage bande technique pour totem		1	U	150	150	X	150,00			31
PN 041		Immobilisation d'une équipe VRD1		1	J	2375	2375	X	2 375,00			34
PN 042		Dalle en béton pour abri vélos sur P+R 3 Chênes		1	ft	2870	2870	X	2 870,00			42
PN 043		Démolition et reprise béton entourage mâts SLT		1	U	495	495	X	495,00			43
PN 048		Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	U	325	650	X	650,00			48
PN 049		Fourniture et pose de résine drainante sur station Pajot-Aquitaine, S2		1	U	1190	1190	X	1 190,00			49
PN 050		Fourniture et pose de panneaux provisoires "Carrefour modifiés"		5	U	85	425	X	425,00			50
PN 051		Fourniture et pose de panneaux provisoires "Attention feu rouge clignotant arrêt absolu"		4	U	39	156	X	156,00			51

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO1

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Diminution de la	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	251	ml	127,53	32 010,03					1

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 002	hauteur des bordures	Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	436	ml	402,68	175 568,48					1

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO2

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Diminution de la hauteur des bordures	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	40	ml	127,53	5101,2					1
PN 002		Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	121	ml	402,68	48724,28					1
PN 006	Nouvelles bordures pour cohérence du projet sur station DARRAS	Fourniture et pose de bordure béton 15x20	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton largeur 15cm épaisseur 20cm, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	45	ml	33	1485	X	1 485,00	25/07/2018		16
PN 007	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	46	ml	60	2760					17
PN 008	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le soin de calage éventuel	46	ml	99	4554					17
PN 009	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	46	ml	86,5	3979					17
PN 010	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	10	u	123	1230					18

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 011	Constat de chantier n°13	Création de regards borgnes sur la station DARRAS	Ce prix rémunère, à l'unité : - terrassement - dépose des éléments - obturation du regard - coulage d'une petite dalle de répartition - remblaiement	1	u	700	700	X		28/11/2018		19
PN 012		Réalisation de massifs pour distributeur automatique de titres (DAT)	Ce prix rémunère, à l'unité: - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,15x0,65x0,25 de hauteur	2	u	538	1076					
PN 013	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour totem	Ce prix rémunère, à l'unité: - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,00x1,00x0,80 de hauteur	2	u	680	1360					
PN 014		Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité: - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	2	u	780	1560					23
PN 015		Carottage bande technique pour abri bus		1	u	350	350					31
PN 016		Carottage bande technique pour corbeille		2	u	123	246					31
PN 017		Carottage bande technique pour totem		1	u	150	150					31
PN 018		Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	U	325	650	X	650,00			48

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO3

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001		Fourniture et pose de bordure 25x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	107	ml	46,99	5 027,93					1
PN 002	Diminution de la hauteur des bordures	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	142	ml	127,53	18 109,26					1
PN 003		Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	336	ml	402,68	135 300,48					1
PN 007		Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	230	ml	60	13800					17

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 008	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le solin de calage éventuel	230	ml	99	22770					17
PN 009		Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	230	ml	86,5	19895					17
PN 010	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	40	u	123	4920					18
PN 011	Demande MOE (CR n°31)	Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité: - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	8	u	780	6240					23
PN 012	Fourniture et mise en œuvre béton de protection des réseaux	Fourniture et mise en œuvre de béton en protection de réseaux	Ce prix rémunère, au mètre-cube: - le dégagement manuelle des réseaux, y compris le chargement, le transport et l'évacuation - la fourniture et la mise en œuvre éventuelle d'un treillis soudé diamètre 5 mm sur chaque face - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton C16/20 - la fourniture et l'application du produit de cure - toutes sujétions de protection du béton jusqu'à sa prise	50	m3	150	7500			25/01/2019		25
PN 013	Demande MOAD	Fourniture et pose de panneaux d'informations 2x2 m	Ce prix rémunère, à l'unité: - le dimensionnement du massif de fondation du support - la fourniture et la mise à disposition, le transport sur site de panneau d'information/communication de classe 2, y compris massif de fondation et support, - la pose du panneau et de son massif de fondation à l'emplacement prédéfini - la fixation du panneau d'information/communication sur son support - le déplacement du panneau d'information/communication sur son support - l'entretien et la maintenance, le remplacement du panneau d'information/communication s'il se trouve être accidenté ou endommagé - la dépose et le repli du panneau d'information/communication et du support et de son massif en fin de chantier	2	u	550	1100			25/01/2019		26
PN 014	Non prévu au DQE	Fourniture et pose de caniveau CS2 préfabriquée en béton	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure béton - les terrassements nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints	231	ml	19	4389			25/01/2019		27
PN 015		Plue value pour pose de tampon PAMREX	Ce prix rémunère, à l'unité : - 1 tampon pour la station Auchan - 2 tampons pour la station Berliz - 1 tampon pour la station Etang des moines - 2 tampons pour la station Chantemerle	6	u	55	330			mars-19		30
PN 016		Carottage bande technique pour abri bus		10	u	350	3500			juil-19		31
PN 017		Carottage bande technique pour corbeille		10	u	123	1230			juil-19		31
PN 018		Carottage bande technique pour totem		1	u	150	150			juil-19		31
PN 019	Constats chantier N°48 et 51	Création de regards borgnes sur station Auchan	3 regards borgnes	3	u	700	2100			mai-19		32
PN 020	Constat chantier N°39	Fourniture et pose de TPC sur station Oisellerie	Fourniture et pose de TPC diam. 160ml	7,6	ml	151	1147,6			mai-19		33
PN 021		Immobilisation d'une équipe de VRD1		0,13	J	2375	308,75			juil-19		35
PN 022		Immobilisation d'une équipe de VRD2		0,5	J	1020	510			juil-19		38
PN 024	Tableau PN AU2	Immobilisation d'une équipe de VRD4		1	ft	4800	4800			juil-19		40

PN	INTITULE	BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 025	Immobilisation d'une équipe de VRDS		1	ft	1020	1020			juil-19		41
PN 026	Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	u	325	650			juil-19		48

Tableau des prix nouveaux AU2 - TF

Validé par le MOAD

PN	INTITULE	BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Fourniture et pose de bordure 25x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	154	ml	46,99	7236,46	X	7 236,46	25/07/2018		1
PN 002	Fourniture et pose de bordure 20x12 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	66	ml	38,74	2556,84	X	2 556,84	25/07/2018		1
PN 003	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	38	ml	127,53	4846,14	X	4 846,14	25/07/2018		1
PN 004	Fourniture et pose de tête d'îlot 1,5m béton épaisseur 25cm	Ce prix rémunère à l'unité : - le terrassement en déblais et le compactage du fond de fouille, - les découpes et démolitions de chaussées nécessaires, - la fourniture et la mise en oeuvre de la fondation en béton maigre de 20 cm d'épaisseur minimum, - la fourniture et la pose de tête d'îlot en béton préfabriqué, de rayon défini suivant dessins figurant sur les plans de voirie et carnet de détails, - la fixation des éléments à la colle à bordure ou sur lit de pose au mortier à retrait compensé, y compris épaulement complet en béton maigre pour les bordures, - les coupes éventuelles et les ajustements nécessaires pour l'intégration des organes d'affleurement des réseaux divers ou de signalisation, - l'évacuation en décharge de toutes les terres excédentaires provenant des terrassements, - les sujétions liées aux travaux sous circulation	10	u	1987,68	19876,8	X	19 876,80	25/07/2018		1
PN 005	Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	195	ml	402,68	78522,6	X	78 522,60	25/07/2018		1
PN 006	Prix nouveau avant notification des marchés Fourniture et pose de canalisation en PVC CR8 Ø160	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - L'ouverture de tranchée en terrain de toute nature y compris en terrain rocheux nécessitant l'emploi d'un brise-roche hydraulique - Le blindage éventuel - Le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais excédentaires non réutilisables - La mise en cordon des déblais réutilisables (matériaux de couche de forme) - La fourniture et la mise en oeuvre de sable pour le lit de pose (e=10 cm) et - L'enrobage des tuyaux (e=10 cm au dessus de la génératrice supérieure) - La confection des niches pour les collerettes - La fourniture, le transport, le stockage éventuel et le bardage de tuyaux PVC classe CR8 normalisé NF EN 124 - La pose soignée au laser des tuyaux - La fourniture et le transport à pied d'oeuvre de GNT 2 0/31,5 en complément de remblaiement de tranchées - Le remblaiement de la tranchée par couches successives y compris le compactage et le réglage - L'épuisement des eaux en fond de tranchée - Et toutes sujétions de pose et de main d'oeuvre (croisement de réseaux, présence de réseaux à proximité, découpe, etc ...)	50	ml	7,6	380					
PN 007	Demande service assainissement grand angoulême Plus value pour pose de Tampon PAMREX	Ce prix rémunère, à l'unité : - la plus value pour fourniture et mise en place d'un tampon fonte de type PAMREX 600 Exploitation classe D400 - Cadre rond - Non ventilé à la place du tampon fonte R-TEX	14	u	55	770	X	770,00	25/07/2018		2
PN 010	Bordure de raccordement spécifique Plus value pour bordure bus rampant en raccordement à 14cm	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value au prix 8.4.1.1 pour fourniture et mise en place d'une bordure spécifique pour raccordement sur une bordure T1 (Q414-Q414' + Q514-Q514')	10	ml	41,9	419	X	419,00	25/07/2018		4

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 011	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour fourniture et pose de bordure courbe de type e2 en béton profil pierre	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe béton profil pierre de type e2 (largeur 15cm)	9,59	ml	66,95	642,05	X	642,05	25/07/2018		5
PN 012	Ilot non traité à l'étude	Fourniture et pose de giratoire préfabriqué diamètre 1,5m en béton profil pierre	Ce prix rémunère, à l'unité : - la fourniture et mise en place de giratoire préfabriqué diamètre 1,5m en béton profil pierre finition granifin doré	1	u	1280	1280	X	1 280,00	25/07/2018		6
PN 013	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour fourniture et pose de bordure courbe de type e en pierre naturelle	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe en pierre naturelle de type e (largeur 25cm)	33,35	ml	57,33	1911,96	X	1 911,96	25/07/2018		7
PN 014	Constat de chantier n°3	Comblement d'un puits sur la station PAJOT	Ce prix rémunère, au forfait : - dépose ferronnerie et pierre de taille - comblement en 40/70 dioritique - réalisation d'une dalle en béton armé de dimension 3m x 3m x épaisseur 20cm	1	u	2436	2436	X	2 436,00	25/07/2018		3
PN 015	Demande MOAD	Changement des panneaux 1mx1m	Ce prix rémunère, à l'unité : - fourniture d'un nouveau panneau 1mx1m - fixation du nouveau panneau sur l'ancien	X	u	253	#VALEUR!					
PN 016	Constat de chantier n°8	Création de regards borgnes sur la station PAJOT	Ce prix rémunère, à l'unité : - terrassement - dépose des éléments - obturation du regard - coulage d'une petite dalle de répartition - remblaiement	3	u	700	2100	X	2 100,00	25/07/2018		8
PN 017	Passage d'une T2 à une bordure e en pierre naturelle	Fourniture et pose de bordure 25x25 en pierre naturelle	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton normalisé C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	150	ml	128,64	19296	X	19 296,00	25/07/2018		9
PN 018	Demande TETRARC bordure courbe	Plus value pour bordure courbe de type e en pierre naturelle	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la plus value pour fourniture et mise en place de bordure courbe en pierre naturelle de type e (largeur 25cm)	34	ml	57,33	1949,22	X	1 949,22	25/07/2018		9
PN 021	Entré riverain plus basse que le trottoir	Fourniture et pose de caniveau à grille	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type Acodrain ou similaire de largeur utile 10 cm y compris la grille en fonte de classe C250 - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de GNT 2 0/31,5 - le remblaiement de la fouille en GNT 2 0/31,5 par couches successives y compris - le compactage et le réglage	3	ml	40	120	X	120,00	25/07/2018		13
PN 024	Nouvelles bordures pour cohérence du projet sur station DARRAS	Fourniture et pose de bordure béton 15x20	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton largeur 15cm épaisseur 20cm, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.		ml		0					
PN 025	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	3*46	ml	60	8280	X	8 280,00	25/07/2018		17
PN 026	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le solin de calage éventuel	3*46	ml	99	13662	X	13 662,00	25/07/2018		17
PN 027	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	3*46	ml	86,5	11937	X	11 937,00	25/07/2018		17

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 028	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	44	u	123	5412	X	5 412,00	25/07/2018		18
PN 029	Constat de chantier n°12/15	Plus value hydrocurage pour taux d'encrassement des réseaux supérieur à 40%	Ce prix rémunère, à l'heure : - mise à disposition d'une équipe hydrocurage pour dégagement des canalisations à un taux d'encrassement supérieur à 40% - évacuation du surplus	9	h	172	1548	X	1 548,00	20/11/2018		20
PN 030	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour distributeur automatique de titres (DAT)	Ce prix rémunère, à l'unité : - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,15x0,65x0,25 de hauteur	1	u	538	538	X	538,00	20/11/2018		21
PN 031	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour totem	Ce prix rémunère, à l'unité : - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,00x1,00x0,80 de hauteur	5	u	680	3400	X	3 400,00	20/11/2018		21
PN 033	Demande MOE (CR n°31)	Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité : - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	7	u	780	5460	X	5 460,00	20/11/2018		23
PN 034	Raccorderment à l'existant	Reprise de pied de façade en enduit	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - le sciage de l'enduit existant sur le pied de mur - le nettoyage du pied de façade - la réalisation d'un enduit identique à l'existant sur une hauteur de 0 à 20 cm	50	ml	46,5	2325	X	2 325,00	25/01/2019		24
PN 035	Modification du projet EP sur P+R 3 Chênes	Création de noue	Cette prestation comprend :	125	ml	20	2500	X	2 500,00			29
PN 036		Fourniture et pose de tuyau fonte	- la fourniture et la mise en oeuvre de tuyau fonte diam. 150mm, facturée au ml (jonction de noues en traversée de voirie);	18	ml	150	2700	X	2 700,00			29
PN 037		Réalisation d'une tête de buse maçonnée sur busage fonte	- la confection de têtes de buses maçonnées en béton normalisé C16/20 sur le busage en fonte, facturé à l'unité; - la création de noues (mise en oeuvre de terre végétale non comprise, prévue au lot espaces verts), facturée au ml.	2	U	900	1800	X	1 800,00			29
PN 038		Carottage bande technique pour abri bus		6	U	350	2100	X	2 100,00			31
PN 039		Carottage bande technique pour corbeille		6	U	123	738	X	738,00			31
PN 040		Carottage bande technique pour totem		1	U	150	150	X	150,00			31
PN 041		Immobilisation d'une équipe VRD1		1	J	2375	2375	X	2 375,00			34
PN 042		Dalle en béton pour abri vélos sur P+R 3 Chênes		1	ft	2870	2870	X	2 870,00			42
PN 043		Démolition et reprise béton entourage mâts SLT		1	U	495	495	X	495,00			43
PN 048		Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	U	325	650	X	650,00			48
PN 049		Fourniture et pose de résine drainante sur station Pajot-Aquitaine, S2		1	U	1190	1190	X	1 190,00			49
PN 050		Fourniture et pose de panneaux provisoires "Carrefour modifiés"		5	U	85	425	X	425,00			50
PN 051		Fourniture et pose de panneaux provisoires "Attention feu rouge clignotant arrêt absolu"		4	U	39	156	X	156,00			51
PN 052		Réalisation d'une place PMR sur le P+R 3 Chênes		1	ft	800	800	X	800,00			52

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO1

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Diminution de la	Fourniture et pose d'lots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	251	ml	127,53	32 010,03					1

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 002	hauteur des bordures	Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	436	ml	402,68	175 568,48					1

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO2

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001	Diminution de la hauteur des bordures	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	40	ml	127,53	5101,2					1
PN 002		Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	121	ml	402,68	48724,28					1
PN 006	Nouvelles bordures pour cohérence du projet sur station DARRAS	Fourniture et pose de bordure béton 15x20	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton largeur 15cm épaisseur 20cm, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	45	ml	33	1485	X	1 485,00	25/07/2018		16
PN 007	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	46	ml	60	2760					17
PN 008	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le soin de calage éventuel	46	ml	99	4554					17
PN 009	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	46	ml	86,5	3979					17
PN 010	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	10	u	123	1230					18

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 011	Constat de chantier n°13	Création de regards borgnes sur la station DARRAS	Ce prix rémunère, à l'unité : - terrassement - dépose des éléments - obturation du regard - coulage d'une petite dalle de répartition - remblaiement	1	u	700	700	X		28/11/2018		19
PN 012		Réalisation de massifs pour distributeur automatique de titres (DAT)	Ce prix rémunère, à l'unité: - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,15x0,65x0,25 de hauteur	2	u	538	1076					
PN 013	Demande MOE (CR n°31)	Réalisation de massifs pour totem	Ce prix rémunère, à l'unité: - le terrassement nécessaire à la réalisation du massif suivant les dimensions et l'implantation fournis par le MOE - l'évacuation des déblais - le coffrage des massifs - le bétonnage des massifs sans ferrailage, ni réservation, ni scellement - Dimension: 1,00x1,00x0,80 de hauteur	2	u	680	1360					
PN 014		Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité: - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	2	u	780	1560					23
PN 015		Carottage bande technique pour abri bus		1	u	350	350					31
PN 016		Carottage bande technique pour corbeille		2	u	123	246					31
PN 017		Carottage bande technique pour totem		1	u	150	150					31
PN 018		Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	U	325	650	X	650,00			48

Tableau des prix nouveaux AU2 - TO3

Validé par le MOAD

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 001		Fourniture et pose de bordure 25x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	107	ml	46,99	5 027,93					1
PN 002	Diminution de la hauteur des bordures	Fourniture et pose d'îlots séparateur de station 30x25 en béton profil pierre	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en béton profil pierre au profil défini, finition grenailé, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	142	ml	127,53	18 109,26					1
PN 003		Fourniture et pose de bordure bus en pierre naturelle largeur 50cm épaisseur 37cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle 50x42 cm au profil défini, finition flammé sur les faces visibles, face avant polie et inclinée, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, y compris bordures de raccord, - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton 350Kg/m3 normalisé C16/20 avec ferrailage - les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons et accès - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	336	ml	402,68	135 300,48					1
PN 007		Fourniture et pose de caniveau technique largeur 30cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - l'ouverture de fouille en terrain de toute nature - le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entreprise des déblais - la fourniture et la mise en oeuvre de béton pour le lit de pose (e=10 cm) et calage - la fourniture et la pose d'un caniveau type MEARIN PLUS 300 de largeur 300 sans fonte	230	ml	60	13800					17

PN	INTITULE		BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 008	Proposition titulaire AU2	Fourniture et pose de cadre acier galvanisé pour bande technique	Ce prix rémunère, au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose d'un cadre en acier galvanisé de largeur 53cm - la fixation et le fichage des piquets - les terrassements éventuels nécessaires à la pose, et le réglage du fond de forme, - l'implantation du cadre, - la pose du cadre, y compris les découpes éventuelles et le solin de calage éventuel	230	ml	99	22770					17
PN 009		Fourniture et pose de bordure bande technique en pierre naturelle de largeur 50cm	Ce prix rémunère au mètre linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure en pierre naturelle pour bande technique de largeur 50cm, pierre comblanchien banc ocre C, finition flammé sur les faces visibles, - les terrassements éventuels nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation, et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles, suivant les prescriptions du CCTP, - les sujétions de pose - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints.	230	ml	86,5	19895					17
PN 010	Oubli potelet PMR	Fourniture et pose de potelets tête blanche Ø76 hauteur 1,2m	Ce prix rémunère, à l'unité : - les terrassements nécessaires à la réalisation du massif d'ancrage, y compris l'évacuation des déblais excédentaires, - la confection du massif de fondation en béton, les dimensions étant calculée par l'entrepreneur et soumises à l'avis du maître d'oeuvre, - la fourniture et le transport à pied d'oeuvre de potelet colonne PMR Ø76 hauteur hors sol 1,2m tête blanche - le réglage vertical et horizontal des potelets - les sujétions de mise en oeuvre sous ou hors circulation et de protection du mobilier jusqu'à la réception des travaux	40	u	123	4920					18
PN 011	Demande MOE (CR n°31)	Fourniture d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm	Ce prix rémunère, à l'unité: - la fourniture seule d'appui ischiatique en plat acier S235 50x15 mm, finition galvanisé à chaud et thermolaqué	8	u	780	6240					23
PN 012	Fourniture et mise en œuvre béton de protection des réseaux	Fourniture et mise en œuvre de béton en protection de réseaux	Ce prix rémunère, au mètre-cube: - le dégagement manuel des réseaux, y compris le chargement, le transport et l'évacuation - la fourniture et la mise en œuvre éventuelle d'un treillis soudé diamètre 5 mm sur chaque face - la fourniture, le transport et la mise en œuvre de béton C16/20 - la fourniture et l'application du produit de cure - toutes sujétions de protection du béton jusqu'à sa prise	50	m3	150	7500			25/01/2019		25
PN 013	Demande MOAD	Fourniture et pose de panneaux d'informations 2x2 m	Ce prix rémunère, à l'unité: - le dimensionnement du massif de fondation du support - la fourniture et la mise à disposition, le transport sur site de panneau d'information/communication de classe 2, y compris massif de fondation et support, - la pose du panneau et de son massif de fondation à l'emplacement prédéfini - la fixation du panneau d'information/communication sur son support - le déplacement du panneau d'information/communication sur son support - l'entretien et la maintenance, le remplacement du panneau d'information/communication s'il se trouve être accidenté ou endommagé - la dépose et le repli du panneau d'information/communication et du support et de son massif en fin de chantier	2	u	550	1100			25/01/2019		26
PN 014	Non prévu au DQE	Fourniture et pose de caniveau CS2 préfabriquée en béton	Ce prix rémunère au mètre-linéaire : - la fourniture, le transport et la pose de bordure béton - les terrassements nécessaires à la pose des bordures et son massif de fondation et le réglage du fond de forme - l'implantation des bordures - la confection d'un massif de fondation en béton normalisé C16/20 - la pose des bordures, y compris les découpes éventuelles - l'épaulement des bordures sur toute leur longueur en béton C16/20 - la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints	231	ml	19	4389			25/01/2019		27
PN 015		Plue value pour pose de tampon PAMREX	Ce prix rémunère, à l'unité : - 1 tampon pour la station Auchan - 2 tampons pour la station Berliz - 1 tampon pour la station Etang des moines - 2 tampons pour la station Chantemerle	6	u	55	330			mars-19		30
PN 016		Carottage bande technique pour abri bus		10	u	350	3500			juil-19		31
PN 017		Carottage bande technique pour corbeille		10	u	123	1230			juil-19		31
PN 018		Carottage bande technique pour totem		1	u	150	150			juil-19		31
PN 019	Constats chantier N°48 et 51	Création de regards borgnes sur station Auchan	3 regards borgnes	3	u	700	2100			mai-19		32
PN 020	Constat chantier N°39	Fourniture et pose de TPC sur station Oisellerie	Fourniture et pose de TPC diam. 160ml	7,6	ml	151	1147,6			mai-19		33
PN 021		Immobilisation d'une équipe de VRD1		0,13	J	2375	308,75			juil-19		35
PN 022		Immobilisation d'une équipe de VRD2		0,5	J	1020	510			juil-19		38
PN 024	Tableau PN AU2	Immobilisation d'une équipe de VRD4		1	ft	4800	4800			juil-19		40

PN	INTITULE	BPU	Quantité	Unité	Prix Unitaire	Montant	Accord MOE le	Montant validé	Accord MOA le	Observations	N° FIM
PN 025	Immobilisation d'une équipe de VRDS		1	ft	1020	1020			juil-19		41
PN 026	Réalisation de coupes sur dalles Q3 pour incrustation des totems		2	u	325	650			juil-19		48