

CHAMBERY-GRAND LAC ECONOMIE

Syndicat mixte

Conseil Syndical

Session du 6 novembre 2024

Le six novembre deux mille vingt-quatre, le Conseil Syndical de Chambéry-Grand Lac économie s'est réuni sous la présidence de Madame Marie-Pierre MONTORO-SADOUX, Présidente. La séance a été publique.

Etaient présents : Grégory BASIN – Marie BENEVISE – Luc BERTHOUD – Florence BOURGEOIS – Lionel DARBON – François FOURCHES – Yves MERCIER – Vincent MIGUET – Pascal MITHIEUX – Marie-Pierre MONTORO-SADOUX – Franck MORAT – Benoît PERROTTON – Daniel ROCHAIX – Olivier ROGNARD – Brigitte TOUGNE-PICAZO – André VERDU -

Excusés : Robert AGUETTAZ – Aloïs CHASSOT – Philippe DA SILVA LOPES – Rudolph DI GIORGIO – Nathalie FONTAINE – Michel FRUGIER – Thibaut GUIGUE – Benjamin LOUIS – Edouard SIMONIAN – Alain THIEFFENAT – Thierry REPENTIN – Florian MAITRE – Raphaële MOURIC -

Pouvoirs : Josette REMY pouvoir à Grégory BASIN -

Nombre de membres en exercice : 30

Nombre de membres présents : 16

Secrétaire de séance : François FOURCHES -

Assistaient également à la séance : Patrice BLANCHOZ – Régis DORMOY – Thierry MAILLAND – Christelle POUZERATTE – Béatrice RUBEAU – Véronique VALLA -

Date de convocation : 31 octobre 2024

Délibération N° C24-71

PAE SAVOIE HEXAPOLE

AVENANT N°3 AU MARCHÉ DE RÉFECTION DES VOIRIES

Rapport au Conseil Syndical

Yves MERCIER, vice-président, rappelle qu'un marché de travaux pour la réfection des voiries de Savoie Hexapôle a été notifié en 2021 sous forme d'une tranche ferme et de trois tranches optionnelles pour un montant de 394 384 € HT à l'entreprise SERTPR.

Il est rappelé que l'exécution de ce programme de travaux est prévue sur quatre années :

- Une première phase de travaux a été réalisée en cours d'année 2021 pour reprendre la rue Sommeiller ainsi que les impasses des Roseaux et des Iris, dont le revêtement était le plus dégradé.

- En 2022, la partie nord de la rue Louis Armand ainsi que la contre-allée devant le bâtiment Créalys ont fait l’objet de travaux de réfection et de création d’un giratoire. Cet équipement, dans sa conception provisoire et définitive, a notamment fait l’objet des avenants n°1 et n°2 au marché.
- En 2023, les réfections des voiries rues Maurice Herzog et Charles Montreuil ont été réalisées, en incluant la reprise d’un affaissement structurel au niveau du pont sur *le Tillet* ainsi que l’amélioration de l’accessibilité de cheminements piétons.
- Depuis septembre 2024, la dernière phase correspondante à la partie sud de la rue Louis Armand ainsi que du giratoire situé devant le bâtiment Papyrus, est en cours d’exécution avec des travaux de nuit requis.

Afin de permettre la réalisation des travaux modificatifs supplémentaires au marché, il est nécessaire d’intégrer un avenant n°3 au marché initial.

Compte tenu des seuils des marché publics, cet avenant n° 3 d’un montant de 52 819,16 € HT a été présenté en commission d’appel d’offre de Chambéry-Grand Lac économie du 25 septembre 2024 qui a validé le principe et le montant de cet avenant.

Le montant du marché actualisé est donc modifié ainsi :

Montant du marché initial	394 348,82 € HT	
Avenant n° 1	+ 12 000,00 € HT	Mise en place giratoire provisoire rue L. Armand Reprise pont rue M. Herzog Analyse amiante
Avenant n° 2	+ 38 394,06 € HT	Réalisation giratoire définitif rue L. Armand
Avenant n°3	+ 52 819,16 € HT	Régularisation quantité travaux : - Surlargeur enrobée rue L. Armand - Reprises enrobées parking et mobilier urbain Contre-allée Créalys - Modification traversée piétonne et cheminements rue M. Herzog et adaptations au niveau du pont - Reprise giration au carrefour rue L. Armand / rue Sommelier - Modification accessibilité chemins piétons rue C. Montreuil - Travaux de nuit rue L. Armand / giratoire Papyrus
Nouveau montant du marché	497 562,04 € HT	

✓ Vu la décision de la Commission d’Appel d’Offres du 25 octobre 2024,

Le Conseil Syndical, après en avoir délibéré, à l'unanimité,

Article 1 : Valide le montant de l'avenant n° 3 de 52 819,16 € HT à l'entreprise SERTPR.

Article 2 : Autorise la Présidente ou son représentant à signer cet avenant et tous documents relatifs à ce marché.

Fait à Le Bourget-du-Lac,
Le 6 novembre 2024.



Marie-Pierre MONTORO-SADOUX
Présidente



**MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES
Direction des Affaires Juridiques**

MARCHES DE TRAVAUX

EXE10

AVENANT N° 3¹

Le formulaire EXE10 est un modèle d'avenant, qui peut être utilisé par le pouvoir adjudicateur ou l'entité adjudicatrice, dans le cadre de l'exécution d'un marché de travaux.

A - Identification du pouvoir adjudicateur (ou de l'entité adjudicatrice).

(Reprendre le contenu de la mention figurant dans les documents constitutifs du marché de travaux.)

**CHAMBERY GRAND LAC ÉCONOMIE –
16 avenue Lac du Bourget BP 234
73370 LE BOURGET DU LAC**

B - Identification du titulaire du marché de travaux

[Indiquer le nom commercial et la dénomination sociale du titulaire individuel ou de chaque membre du groupement titulaire, les adresses de son établissement et de son siège social (si elle est différente de celle de l'établissement), son adresse électronique, ses numéros de téléphone et de télécopie et son numéro SIRET. En cas de groupement d'entreprises titulaire, identifier le mandataire du groupement.]

**Entreprise SERTPR
80 Rue Archimède ZI Albanne
73490 LA RAVOIRE
Tél : 04 79 25 10 25
N° SIRET : 420 757 189 00055**

C - Objet du marché public ou de l'accord-cadre.

■ **Objet du marché de travaux:**

(Reprendre le contenu de la mention figurant dans les documents constitutifs du marché de travaux. En cas d'allotissement, préciser également l'objet de la consultation. En cas d'accord-cadre, indiquer l'objet de ce dernier.)

Travaux de réfection des revêtements de voirie des rues :

- **Louis Armand.**
- **Charles Montreuil**
- **Germain Sommeiller**
- **Impasse des roseaux**
- **Impasse des Iris**
- **Créalys Pépinière**
- **Maurice Herzog**

du Parc d'Activités Économiques de Savoie Hexapole.

- **Date de la notification du marché de travaux : 02 Avril 2021**
- **Date de la notification du marché de travaux tranche Ferme : 03 Février 2022**
- **Date de la notification du marché de travaux optionnelle 2 & 3 : 02 juin 2023**

¹ Formulaire non obligatoire disponible, avec sa notice explicative, sur le site du ministère chargé de l'économie.

☑ **Durée d'exécution du marché de travaux :**

Tranche(s)	Désignation	Délai proposé
TF solution de base	Rue Louis Armand tronçon giratoire papyrus – entrée nord / rue desserte Créalys pépinière.	5 Semaines
TO1	Rue Sommeiller / Impasse des Iris / Impasse des roseaux	4 Semaines
TO2	Rue Maurice Herzog	3 Semaines
TO3	Rue Ch. Montreuil / Rue Louis Armand tronçon giratoire RD 51 – giratoire Papyrus	3 Semaines

☑ **Montant Initial du marché de travaux :**

Tranche(s)	Désignation	Montant HT
TF solution de base	Rue Louis Armand tronçon giratoire papyrus – entrée nord / rue desserte Créalys pépinière.	143 007.13€
TO1	Rue Sommeiller / Impasse des Iris / Impasse des roseaux	89 446.64€
TO2	Rue Maurice Herzog	72 701.08€
TO3	Rue Ch. Montreuil / Rue Louis Armand tronçon giratoire RD 51 – giratoire Papyrus	89 193.97€
	Total Général	394 348.82€
	Taux de la TVA : 20 %	78 869.76€
	Total Général Touts Taxes Comprises	473 218.58€

- ☑ Montant HT Avenant N°01 : 12.000.00€
- ☑ Montant HT Avenant N°02 : 38 394.06.00€

☑ Montant HT du marché de travaux compris avenant N°01 & 02 : 444 742.88€

D - Objet de l'avenant.

☐ Modifications introduites par le présent avenant :

- ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant a pour objet de régulariser les quantités de travaux complémentaires décidés en cours de chantier par le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage listés par postes généraux ci-dessous et détaillés en annexe.

A / D'Intégrer travaux complémentaires suivants :**Tranche Ferme Louis Armand**

Sur le poste 0 Prix Généraux Rues Louis Armand & Créalys Pépinière	1 867,00 €
Sur le poste 1 Travaux préparatoires	14 729,65 €
Sur le poste 2 Revêtements bordures	39 528,30 €
Sur le poste 3 Réseaux eaux pluviales	2 722,20 €
Sur le poste 4 Equipements / Mobilier / Signalisations	723,00 €

Tranche Optionnelle 1 rue sommeiller

Sur le poste 1 Travaux préparatoires	125,12 €
Sur le poste 2 Revêtements bordures	1 852,70 €

Tranche Optionnelle 1 impasse des iris

Sur le poste 1 Travaux préparatoires	1 051,60 €
--------------------------------------	------------

Total Travaux complémentaires Hors Taxes + 62 599,57€

B / De supprimer les travaux suivants :**Tranche Ferme Louis Armand**

Sur le poste 2 Revêtements bordures	- 634,00 €
-------------------------------------	------------

Tranche Optionnelle 1 rue sommeiller

Sur le poste 0 Prix généraux Rue Sommeiller / Impasse des Roseaux / Impasse des iris	- 341,00 €
Sur le poste 1 Travaux préparatoires	- 2 238,50 €
Sur le poste 4 Espaces Verts	- 1 078,55 €
Sur le poste 5 Equipements / Mobiliers / Signalisations	- 449,08 €

Tranche Optionnelle 1 impasse des roseaux

Sur le poste 5 Equipements / Mobiliers / Signalisations	- 335,60 €
---	------------

Tranche Optionnelle 1 impasse des iris

Sur le poste 5 Equipements / Mobiliers / Signalisations	- 21,63 €
---	-----------

Tranche Optionnelle 3

Sur le poste 2 Revêtements bordures	- 4 682,05 €
-------------------------------------	--------------

Total Travaux supprimés Hors Taxes - 9 780,41 €

- ARTICLE 2 - ÉTENDUE ET CONTENU DES TRAVAUX MODIFICATIFS

L'étendue et le contenu des travaux modificatifs sont indiqués en annexe au présent avenant.

- ARTICLE 3 - MONTANT DES TRAVAUX MODIFICATIFS

3.1.3 Montant Global des travaux modificatifs H.T. +52 819.16€

- ARTICLE 4 MONTANT DE L'AVENANT :

4.1. Le montant de l'avenant n°03 représenté par les travaux susvisés s'élève ainsi à +52 819.16€ H.T.

Cinquante Deux Mille Huit Cent Dix Neuf Euros Seize Hors Taxes

Repartis de la manière suivante :

Tranche Ferme
Tranche optionnelle 01
Tranche optionnelle 03
Totale Montant

- 1 434.94 € H.T
- 4 682.05 € H.T
+ 52 819.16 € H.T

- ARTICLE 5 - NOUVEAU MONTANT DU MARCHÉ

Montant du Marché Initial	394 348.82 € H.T.
Avenant n°01	+12 000.00 € H.T
Avenant n°02	+38 394.06 € H.T
Avenant n°03	+52 819.16 € H.T
Nouveau Montant du Marché	497 562.04 € H.T.

Quatre Cent Quatre Vingt Dix-Sept Mille Cinq Cent Soixante Deux Euros Et Quatre Centimes HT.

☒ Incidence financière de l'avenant :

L'avenant a une incidence financière sur le montant du marché de travaux:
(Cocher la case correspondante.)

☐ NON

☒ OUI

Montant de l'avenant :

- Taux de la TVA : 20 %
- Montant HT : 52 819.16 €
- Montant TTC : 63 382.99 €
- % d'écart introduit par l'avenant : +11.88%

Nouveau montant du marché de travaux :

- Taux de la TVA : 20 %
- Montant HT : 497 562.04 €
- Montant TTC : 597 074.45 €

ARTICLE 6 - BORDEREAU DE PRIX NOUVEAUX ET DETAIL TRAVAUX.

Détail en annexe.

ARTICLE 7- DELAI.

Arrêt des travaux tranche ferme solution de base Rue Louis Armand tronçon giratoire papyrus – entrée nord / rue desserte Créalys pépinière du 4 Février 2022 au 1 Juillet 2022 et du 2 Août 2022 au 11 Octobre 2024.
Arrêt des travaux tranche optionnelle 3 Rue Louis Armand Phase 2 du 2 Août 2022 au 11 Octobre 2024.
La prolongation de 1 mois des travaux tranche optionnelle 3 Rue Louis Armand Phase 2 objet du présent avenant.

E - Signature du titulaire du marché de travaux.

Nom, prénom et qualité du signataire (*)	Lieu et date de signature	Signature
Entreprise SERTPR 80 Rue Archimède ZI Albanne 73490 LA RAVOIRE Tél : 04 79 25 10 25	A La Ravoire le :	

(*) Le signataire doit avoir le pouvoir d'engager la personne qu'il représente.

F - Signature du pouvoir adjudicateur (ou de l'entité adjudicatrice).

Pour l'Etat et ses établissements :
(Visa ou avis de l'autorité chargée du contrôle financier.)

A : , le

Signature
(représentant du pouvoir adjudicateur ou de l'entité adjudicatrice)

G - Notification de l'avenant au titulaire du marché de travaux

■ En cas de remise contre récépissé :

Le titulaire signera la formule ci-dessous :

« Reçue à titre de notification copie du présent avenant »

A, le

Signature du titulaire,

■ En cas d'envoi en lettre recommandée avec accusé de réception :

(Coller dans ce cadre l'avis de réception postal, daté et signé par le titulaire du marché de travaux.)

■ En cas de notification par voie électronique :

(Indiquer la date et l'heure d'accusé de réception de la présente notification par le titulaire du marché de travaux.)

PAE SAVOIE HEXAPOLE TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE										
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3										
RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE PAPYRUS - GIRATOIRE ENTREE NORD					DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT			
TRANCHE FERME										
0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand & Créalys Pépinière										
2.1	Plan d'exécution et plan d'implantation des ouvrages FORFAIT	F	1	908,00 €	908,00 €	2	1 816,00 €	1	908,00 €	- €
3.1	Plans de récolement des ouvrages éch 1/200 + classe A (X, Y, Z) FORFAIT	F	1	341,00 €	341,00 €	2	682,00 €	1	341,00 €	- €
4.1	Détection des réseaux existants FORFAIT	F	1	618,00 €	618,00 €	2	1 236,00 €	1	618,00 €	- €
TOTAL HT 0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand & Créalys Pépinière					1 867,00 €		3 734,00 €		1 867,00 €	- €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES										
10.1.1	Nettoyage général du site hors emprise 5 300m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée. LE FORFAIT	F	1	713,00 €	713,00 €	2,00	1 426,00 €	1	713,00 €	- €
1.1	Installation de chantier, autorisation de voirie, toutes démarches administratives pour travaux sur voirie à fort trafic compris mise en place de déviation et toute signalisation de sécurité et de chantier (alternat feux ou manuel) FORFAIT	F	1	5 303,00 €	5 303,00 €	2,00	10 606,00 €	1	5 303,00 €	- €
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge publique LE METRE LINEAIRE	ml	75	7,36 €	552,00 €	135	993,60 €	60	441,60 €	- €
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	175	1,76 €	308,00 €	350	616,00 €	175	308,00 €	- €
16	Démolition revêtement de surface, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	690	3,15 €	2 173,50 €	815	2 567,25 €	125	393,75 €	- €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	2 630	4,78 €	12 571,40 €	3490	16 682,20 €	860	4 110,80 €	- €
18	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 épaisseur variable pour rattrapage du dévers de la zone de reprise giratoire compris compactage soigné. LE METRE CUBE	m3	420	20,50 €	8 610,00 €	545	11 172,50 €	125	2 562,50 €	- €
20.1.1	Mise à niveau d'ouvrages existants : (3 regard EU, 5 grilles EP et 2 bouche à clé AEP) L'ENSEMBLE	Ens	1	897,00 €	897,00 €	2	1 794,00 €	1	897,00 €	- €
TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES					31 127,90 €		45 857,55 €		14 729,65 €	- €
2/ REVETEMENT / BORDURES										
TRANCHEE										
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	200	1,76 €	352,00 €	260	457,60 €	60	105,60 €	- €
25	Décassement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm LE METRE CARRE	m2	125	5,78 €	722,50 €	125	722,50 €		- €	- €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	125	0,45 €	56,25 €	125	56,25 €		- €	- €
109.2	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm LE METRE CARRE	m2	125	24,10 €	3 012,50 €	125	3 012,50 €		- €	- €

PAE SAVOIE HEXAPOLE											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE PAPYRUS - GIRATOIRE ENTREE NORD											
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	DGD	Montants HT	Travaux en +		Travaux en -
107	VOIRIE / GIRATOIRE										
	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	5 260	0,45 €	2 367,00 €	5 260		2 367,00 €		- €	- €
108	LE METRE CARRE										
	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm	m2	2 105	3,82 €	8 041,10 €	2 105		8 041,10 €		- €	- €
109.1	LE METRE CARRE										
	Grave bitump 0/14 épaisseur 10cm sur zone reprise giratoire	m2	650	16,30 €	10 595,00 €	1 370		22 331,00 €	720	11 736,00 €	- €
107	LE METRE CARRE										
	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	2 755	0,45 €	1 239,75 €	4 825		2 171,25 €	2070	931,50 €	- €
110.1	LE METRE CARRE										
	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m	m2	5 260	11,10 €	58 386,00 €	6 970		77 367,00 €	1710	18 981,00 €	- €
	LE METRE CARRE										
	Forfait travaux de nuit			5 000,00 €		1		5 000,00 €	1	5 000,00 €	- €
	Moins-valeur sur avenant 2			634,00 €		1		634,00 €			634,00 €
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué										
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 ou A2 en remplacement de bordures cassées	ml	95	36,80 €	3 496,00 €	155		5 704,00 €	60	2 208,00 €	- €
160.b	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 en périphérie d'ilot	ml	50	51,10 €	2 555,00 €	60		3 066,00 €	10	511,00 €	- €
161	Rejointement de bordures										
	LE METRE LINEAIRE	u	45	5,52 €	248,40 €	55		303,60 €	10	55,20 €	- €
	TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES				91 071,50 €			129 965,80 €		39 528,30 €	634,00 €
4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS											
800.a	SIGNALISATION HORIZONTALE										
	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u	ml	410	1,03 €	422,30 €	460		473,80 €	50	51,50 €	- €
800.b	LE METRE LINEAIRE										
	Réalisation des marquages pour ligne délimitation ilot, terre plein centrale 3u	ml	265	1,03 €	272,95 €	315		324,45 €	50	51,50 €	- €
800.d	LE METRE LINEAIRE										
	Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T2	ml	40	1,03 €	41,20 €	80		82,40 €	40	41,20 €	- €
801	LE METRE LINEAIRE										
	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "Ilots"	m2	90	6,18 €	556,20 €	180		1 112,40 €	90	556,20 €	- €
802	LE METRE CARRE										
	Réalisation marquage zig zag coudeur jaune arrêté bus	ml	26	1,13 €	29,38 €	46		51,98 €	20	22,60 €	- €
	LE METRE LINEAIRE										
	TOTAL HT 4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				1 322,03 €			2 045,03 €		723,00 €	- €
RECAPITULATIF RUE LOUIS ARMAND TRANCHE FERME SOLUTION DE BASE											
0 / PRIX GENERAUX	Rues Louis Armand & Créahys Pépinière				1 867,00 €			3 734,00 €		1 867,00 €	- €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES					31 127,90 €			45 857,55 €		14 729,65 €	- €
2/ REVETEMENT / BORDURES					91 071,50 €			129 965,80 €		39 528,30 €	634,00 €
4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					1 322,03 €			2 045,03 €		723,00 €	- €
Montant HT					125 388,43 €			181 602,38 €		56 847,95 €	634,00 €
TVA 20%					25 077,69 €			36 320,48 €		11 368,59 €	126,80 €
Montant TTC					150 466,12 €			217 922,86 €		68 217,54 €	760,80 €

N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT		
OPTION 1 Création d'un plateau sécurité									
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :									
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge publique	ml	35	7,36 €	257,80 €	0	- €		
16	LE METRE LINEAIRE								
	Démolition revêtement de surface, compris chargement et évacuation en décharge agréée...	m2	30	3,15 €	94,50 €	0	- €		
20.1.2	LE METRE CARRE								
	Mise à niveau d'ouvrage existants : (2 regard EU, 1 grille EP, 1 chambre télécom et 4 bouches à cd AEP)	Ens	1	809,00 €	809,00 €	0	- €		
21.1	L'ENSEMBLE								
	Dépose de panneaux de signalisation (2u) et de bornières métalliques(20ml)	Ens	1	203,00 €	203,00 €	0	- €		
	L'ENSEMBLE				1 364,10 €		- €		
TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :									
2/ REVETEMENT / BORDURES									
15	TRANCHEE	ml	100	1,76 €	176,00 €	0	- €		
25	Découpe d'entrobès à la scie								
	LE METRE LINEAIRE								
	Décaissement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm								
107	LE METRE CARRE	m2	60	5,78 €	346,80 €	0	- €		
	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	60	0,45 €	27,00 €	0	- €		
109	LE METRE CARRE	m2	60	24,10 €	1 446,00 €	0	- €		
	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm								
107	PLATEAU	m2	470	0,45 €	211,50 €	0	- €		
108	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	200	3,82 €	764,00 €	0	- €		
107	LE METRE CARRE	m2	200	0,45 €	90,00 €	0	- €		
	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	200	0,45 €	90,00 €	0	- €		
109.1	LE METRE CARRE	m2	805	16,30 €	13 121,50 €	0	- €		
	Grave bitume 0/14 épaisseur 10cm	m2	805	0,45 €	362,25 €	0	- €		
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	805	0,45 €	362,25 €	0	- €		
110.1	LE METRE CARRE	m2	470	11,10 €	5 217,00 €	0	- €		
	Fourniture et mise en oeuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m	m2	715	26,80 €	19 162,00 €	0	- €		
111	LE METRE CARRE	m2	45	26,80 €	1 206,00 €	0	- €		
	Fourniture et mise en oeuvre de revêtement résine colorées comprises pépites								
112	LE METRE CARRE	m2	45	26,80 €	1 206,00 €	0	- €		
	Fourniture et mise en oeuvre de revêtement résine couleur verte comprises pépites								
	LE METRE CARRE								

RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE PAPYRUS - GIRATOIRE ENTREE NORD									
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	DGD	Montants HT	Travaux en +
CHEMINEMENT PIETON STRUCTURE EXISTANTE									
101	Préparation, reprofilage et compactage méthodique du fond de forme								
106	LE METRE CARRE	m2	105	2,93 €	307,65 €	0		- €	
	Fourniture et mise en œuvre de matériaux concassé 0/20 type champagnoux ép 5cm								
	LE METRE CUBE	m3	6	106,00 €	636,00 €	0		- €	
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué								
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 ou A2 en remplacement de bordures cassées								
	LE METRE LINEAIRE	ml	35	36,80 €	1 288,00 €	0		- €	
	TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES				44 361,70 €			- €	
3 / RESEAU EAUX PLUVIALES									
TRANCHEES									
200	Découpe d'entrées à la scie								
	LE METRE LINEAIRE	ml	20	1,76 €	35,20 €	20		35,20 €	
201	Démolition et refction provisoire et définitive de voirie et trottoir compris reprise de bordure si nécessaire								
	LE METRE CARRE	m2	20	42,40 €	848,00 €	15		636,00 €	
220	Tranchée pour 1 réseau Ø 250 EP jusqu'à 1,50m								
	LE METRE LINEAIRE	ml	30	38,00 €	1 140,00 €	20		760,00 €	
	Fourniture et pose de canalisations en tranchées								
231	Canalisation Ø 250 PVC CRT6 et lit de pose en gravelette								
	LE METRE LINEAIRE	ml	30	33,10 €	993,00 €	20		662,00 €	
Constructions des regards et bouches d'encastrement									
247	Bouche d'engouffrement 300x750 béton préfabriqué avec cadre et grille PMR, classe D400 compris décantation								
	L'UNITE	U	3	465,00 €	1 395,00 €	1		465,00 €	
Eléments divers									
250	Raccordement sur fossé existant								
	L'ENSEMBLE	U	2	239,00 €	478,00 €	0		- €	
251	Raccordement sur grille existante								
	L'ENSEMBLE	U	1	164,00 €	164,00 €	1		164,00 €	
	TOTAL HT 3 / RESEAU EAUX PLUVIALES				5 053,20 €			2 722,20 €	
4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS									
SIGNALISATION HORIZONTALE									
800.c	Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T3								
	LE METRE LINEAIRE	ml	35	1,03 €	36,05 €	0		- €	
801	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "trot"								
	LE METRE CARRE	m2	50	6,18 €	309,00 €	0		- €	
803	Réalisation des marquages pour logo "piéton" et "vélo"								
	L'UNITE	U	6	8,24 €	49,44 €	0		- €	
	TOTAL HT SIGNALISATION HORIZONTALE				394,49 €			- €	

PAE SAVOIE HEXAPOLE TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE									
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3									
RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE PAPYRUS - GIRATOIRE ENTREE NORD					DGD		Travaux en +		Travaux en -
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT		
815	SIGNALISATION VERTICALE Fourniture et pose de panneaux routier pour Signalisation de Police type A13b+M9d : Gamme Traditionnelle, Taille Normale : dimension Panneau Ø 1000mm, et panonceau 500x200, Classe 2 DG, Mât Ø60mm en Aluminium anodisé CHAMPAGNE, avec bouchon rentrant et colliers simples faces L'UNITE	U	4	315,00 €	1 260,00 €	0	- €		
816	Fourniture et pose de panneaux routier pour Signalisation de Police type B14 : Gamme Traditionnelle, Taille Normale : dimension Panneau Ø 850mm, Classe 2 DG, Mât Ø60mm en Aluminium anodisé CHAMPAGNE, avec bouchon rentrant et colliers simples faces L'UNITE	U	4	294,00 €	1 176,00 €	0	- €		
817	Fourniture et pose de panneaux routier pour Signalisation de Police type C20a+M9d : Gamme Traditionnelle, Taille Normale : dimension Panneau 700mm et panonceau 500x200 Classe 2 DG, Mât Ø60mm en Aluminium anodisé CHAMPAGNE, avec bouchon rentrant et colliers simples faces L'UNITE	U	4	315,00 €	1 260,00 €	0	- €		
818	Fourniture et pose de panneaux routier pour Signalisation de Police type B33 : Gamme Traditionnelle, Taille Normale : dimension Panneau Ø 850mm Classe 2 DG, Mât Ø60mm en Aluminium anodisé CHAMPAGNE, avec bouchon rentrant et colliers simples faces L'UNITE	U	4	294,00 €	1 176,00 €	0	- €		
TOTAL HT SIGNALISATION VERTICALE					4 872,00 €		- €		
TOTAL HT 4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					5 266,49 €		- €		
RECAPITULATIF RUE LOUIS ARMAND TRANCHE FERME OPTION 1						DGD		Travaux en +	
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					1 384,10 €		- €		- €
2/ REVETEMENT / BORDURES					44 381,70 €		- €		- €
3 / RESEAU EAUX PLUVIALES					5 053,20 €		2 722,20 €	2 722,20 €	- €
4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					5 266,49 €		- €		- €
Montant HT solution de base					125 388,43 €		181 602,38 €	56 847,95 €	- 634,00 €
Montant HT option 1					56 045,49 €		2 722,20 €	2 722,20 €	- €
Montant HT TOTAL base + option 1					181 433,92 €		184 324,58 €	59 570,15 €	- 634,00 €
TVA 20%					36 286,78 €		36 864,92 €	11 914,03 €	- 126,80 €
Montant TTC					217 720,70 €		221 189,50 €	71 484,18 €	- 760,80 €

Envoyé en préfecture le 12/11/2024

Reçu en préfecture le 12/11/2024

Publié le

ID : 073-200075810-20241106-C2471-DE



PAE SAVOIE HEXAPOLE									
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE									
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVEANNT N°03									
CREALYS PEPINIERE									
N°	Designation	U	Qts	PU HT	Montants HT	Qts	Montants HT	DGD	Montants HT
TRANCHE FERME									
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :									
10.1.2	Nettoyage général du site hors emprise 950m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée.								
15	LE FORAINT Decoupe d'arbres à la scie	F	1	238,00 €	238,00 €	1	238,00 €		238,00 €
17	LE METRE LINEAIRE Rabotage pour arasement et repailage, compris charpement et évacuation en décharge agréée...	ml	70	1,76 €	123,20 €	70	123,20 €		123,20 €
20.1.4	LE METRE CARRE Mise à niveau d'ouvrage existants : (1 regard AEP, 1 bouche à cdt, 3 regards EU, 1 chambre TEL, 3 grilles)	m2	470	4,78 €	2 246,60 €	470	2 246,60 €		2 246,60 €
	L'ENSEMBLE	Ens	1	994,00 €	994,00 €	1	994,00 €		994,00 €
TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					3 601,80 €		3 601,80 €		3 601,80 €
2 / REVETEMENT / BORDURES									
15	TRANCHEE Decoupe d'arbres à la scie	ml	65	1,76 €	114,40 €	65	114,40 €		114,40 €
25	Decassement du fond de forme à 0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et repailage en concassé 0/20 cp 5cm	m2	40	5,78 €	231,20 €	40	231,20 €		231,20 €
107	LE METRE CARRE Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	40	0,45 €	18,00 €	40	18,00 €		18,00 €
109	LE METRE CARRE Repasse du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm	m2	40	24,10 €	964,00 €	40	964,00 €		964,00 €
107	VOIRIE EXISTANTE	m2	940	0,45 €	423,00 €	940	423,00 €		423,00 €
108	LE METRE CARRE Repailage en BBS 0/10 épaisseur variable maxi 5cm	m2	940	0,45 €	423,00 €	940	423,00 €		423,00 €
107	LE METRE CARRE Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	380	3,82 €	1 451,60 €	380	1 451,60 €		1 451,60 €
110.1	LE METRE CARRE Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,05m	m2	380	0,45 €	171,00 €	380	171,00 €		171,00 €
107	LE METRE CARRE Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²	m2	940	11,10 €	10 434,00 €	940	10 434,00 €		10 434,00 €
161	LE METRE CARRE Repointement de bordures	u	10	5,52 €	55,20 €	10	55,20 €		55,20 €
TOTAL HT 2 / REVETEMENT / BORDURES					13 862,40 €		13 862,40 €		13 862,40 €
4 / EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATION									
601	SIGNALISATION HORIZONTALE LE METRE CARRE Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "Passage Pédon", "STOP"	m2	25	6,18 €	154,50 €	25	154,50 €		154,50 €
TOTAL HT 4 / EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATION					154,50 €		154,50 €		154,50 €
RECAPITULATIF CREALYS PEPINIERE									
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					3 601,80 €		3 601,80 €		3 601,80 €
2 / REVETEMENT / BORDURES					13 862,40 €		13 862,40 €		13 862,40 €
4 / EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATION					154,50 €		154,50 €		154,50 €
Montant HT					17 618,70 €		17 618,70 €		17 618,70 €
TVA 20%					3 523,74 €		3 523,74 €		3 523,74 €
Montant TTC					21 142,44 €		21 142,44 €		21 142,44 €

Envoyé en préfecture le 12/11/2024

Reçu en préfecture le 12/11/2024



Publié le

ID : 073-200075810-20241106-C2471-DE

PAE SAVOIE HEXAPOLE						
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE						
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°03						
CREALYS PEPINIERE						
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	DGD
						Qtés Montants HT
	TRANCHE FERME					
	RECAPITULATIF TRANCHE FERME SOLUTION DE BASE					DGD
	0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand & CREALYS Pépinière				1 867,00 €	1 867,00 €
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				34 729,70 €	34 729,70 €
	2/ REVETEMENT / BORDURES				104 933,90 €	104 933,90 €
	4/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				1 476,53 €	920,33 €
	Montant HT				143 007,13 €	142 450,93 €
	TVA 20%				28 601,43 €	28 490,19 €
	Montant TTC				171 608,56 €	170 941,12 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE

DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°03

RUE GERMAIN SOMMEILLER

N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
TRANCHE OPTIONNELLE 1											
	0 / PRIX GENERAUX Rue Sommeiller / Impasse des Roseaux / Impasse des Iris										
1.2	Installation de chantier, autorisation de voirie, toutes démarches administratives pour travaux sur RD, mesures de préparation, de garantie et signalisation de chantier. FORFAIT Plan d'exécution et plan d'implantation des ouvrages FORFAIT Plans de récolement des ouvrages éch 1/200 + classe A (X, Y, Z) FORFAIT Détection des réseaux existants FORFAIT TOTAL HT 0 / PRIX GENERAUX Rue Sommeiller / Impasse des Roseaux / Impasse des Iris	F	1	2 484,00 €	2 484,00 €	1	2 484,00 €		- €		- €
2.2		F	1	454,00 €	454,00 €	1	454,00 €		- €		- €
3.2		F	1	341,00 €	341,00 €	0	- €	1	- €		341,00 €
4.2		F	1	618,00 €	618,00 €	1	618,00 €		- €		- €
						3 897,00 €		3 556,00 €		- €	
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :											
10.2.1	Nettoyage général du site hors emprise 2 550m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée. LE FORFAIT	F	1	476,00 €	476,00 €	1	476,00 €		- €		- €
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge publique LE METRE LINEAIRE	ml	8	7,36 €	58,88 €	25	184,00 €	17	125,12 €		- €
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	195	1,76 €	343,20 €	195	343,20 €		- €		- €
16	Démolition revêtement de surface et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	430	3,15 €	1 354,50 €	430	1 354,50 €		- €		- €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	1 275	4,78 €	6 094,50 €	1275	6 094,50 €		- €		- €
20.2.1	Mise à niveau d'ouvrage existants : (13 bouche à clé, 2 regards EU, 1 chambre TEL) L'ENSEMBLE	Ens	1	1 211,00 €	1 211,00 €	1	1 211,00 €		- €		- €
	TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				9 538,08 €		9 663,20 €		125,12 €		
2/ REVETEMENT / BORDURES											
15	TRANCHEE Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	760	1,76 €	1 337,60 €	760	1 337,60 €		- €		
25	Décaissement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm LE METRE CARRE	m2	375	5,78 €	2 167,50 €	375	2 167,50 €		- €		

Publié le

ID : 073-200075810-20241106-C2471-DE

PAE SAVOIE HEXAPOLE
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE

DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°03

RUE GERMAIN SOMMEILLER						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	375	0,45 €	168,75 €	375	168,75 €		- €		- €
109.2	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm LE METRE CARRE	m2	375	24,10 €	9 037,50 €	375	9 037,50 €		- €		- €
VOIRIE EXISTANTE											
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	2 550	0,45 €	1 147,50 €	2420	1 089,00 €		- €	130	58,50 €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm LE METRE CARRE	m2	1 020	3,82 €	3 896,40 €	1505	5 749,10 €	485	1 852,70 €		- €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	1 020	0,45 €	459,00 €	0	- €		- €	1020	459,00 €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,08m LE METRE CARRE	m2	2 550	11,10 €	28 305,00 €	2420	26 862,00 €		- €	130	1 443,00 €
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué										
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 ou A2 en remplacement de bordures cassées LE METRE LINEAIRE	ml	55	36,80 €	2 024,00 €	53	1 950,40 €		- €	2	73,60 €
160.b	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué P3 LE METRE LINEAIRE	ml	8	51,10 €	408,80 €	4	204,40 €		- €	4	204,40 €
161	Rejointement de bordures L'UNITE	u	20	5,52 €	110,40 €	20	110,40 €		- €		- €
TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES					49 062,45 €		48 676,65 €		1 852,70 €		2 238,50 €
3 / RESEAU EAUX PLUVIALES											
TRANCHEES											
220	Tranchée pour 1 réseau Ø 250 EP jusqu'à 1,50m LE METRE LINEAIRE	ml	12	38,00 €	456,00 €	12	456,00 €		- €		- €
Fourniture et pose de canalisations en tranchées											
231	Canalisation Ø 250 PVC CR16 et lit de pose en gravelette LE METRE LINEAIRE	ml	12	33,10 €	397,20 €	12	397,20 €		- €		- €
Constructions des regards et bouches d'engouffrement											
247	Bouche d'engouffrement 300x750 béton préfabriqué avec cadre et grille Plate PMR, classe D400 compris décantation L'UNITE	U	2	465,00 €	930,00 €	2	930,00 €		- €		- €
Eléments divers											
250	Raccordement sur fossé existant L'ENSEMBLE	U	2	239,00 €	478,00 €	2	478,00 €		- €		- €
TOTAL HT 3 / RESEAU EAUX PLUVIALES					2 261,20 €		2 261,20 €		- €		- €

RUE GERMAIN SOMMEILLER

N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
4/ ESPACES VERTS											
701	Décaissement du fond de forme pour création d'espace vert										
702	LE METRE CUBE Fourniture et mise en place de terre végétale ép:0,40m	m3	25	9,45 €	236,25 €	25	236,25 €		- €		- €
703	LE METRE CUBE Fourniture et plantation d'arbustes variés de type "Spirée lilite princess" "Symphorine" "Nandina Domeslica " à raison de 1,5u/m²	m3	25	35,30 €	882,50 €	25	882,50 €		- €		- €
704	LE METRE CARRE Fourniture et plantation d'arbustes variés de type "Spirée lilite princess" "Symphorine" "Nandina Domeslica " à raison de 1,5u/m²	m2	55	12,40 €	682,00 €	0	- €	55	- €		682,00 €
705	LE METRE CARRE Fourniture et mise en place d'un paillage d'un paillage en bache polypropylène de couleur verte pour toutes les surfaces plantées	m2	55	3,09 €	169,95 €	0	- €	55	- €		169,95 €
	LE METRE CARRE Ecorces broyées 20/40, ép: 0,08mini	m2	55	4,12 €	226,60 €	0	- €	55	- €		226,60 €
	TOTAL HT 4/ ESPACES VERTS				2 197,30 €		1 118,75 €		- €		1 078,55 €
5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS											
SIGNALISATION HORIZONTALE											
800.a	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u										
800.b	LE METRE LINEAIRE Réalisation des marquages pour ligne délimitation lto1, terre plein centrale	ml	30	1,03 €	30,90 €	0	- €	30	- €		30,90 €
800.c	LE METRE LINEAIRE Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T3	ml	55	1,03 €	56,65 €	0	- €	55	- €		56,65 €
801	LE METRE LINEAIRE Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "Passage piéton", "STOP", "lto1s", "Cédez le passage"	ml	255	1,03 €	262,65 €	0	- €	255	- €		262,65 €
	LE METRE CARRE	m2	16	6,18 €	98,88 €	0	- €	16	- €		98,88 €
	TOTAL HT 5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				449,08 €		- €		- €		449,08 €

RECAPITULATIF RUE GERMAIN SOMMEILLER

0 / PRIX GENERAUX Rue Sommeiller / Impasse des Roseaux / Impasse des Iris										
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :										
2/ REVETEMENT / BORDURES										
3 / RESEAU EAUX PLUVIALES										
4/ ESPACES VERTS										
5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS										
Montant HT										
TVA 20%										
Montant TTC										
3 897,00 €										
9 538,08 €										
49 062,45 €										
2 261,20 €										
2 197,30 €										
449,08 €										
67 405,11 €										
13 481,02 €										
80 886,13 €										
3 556,00 €										
9 663,20 €										
48 676,65 €										
2 261,20 €										
1 118,75 €										
65 275,80 €										
13 055,16 €										
78 330,96 €										
125,12 €										
1 852,70 €										
- €										
- €										
- €										
1 977,82 €										
395,56 €										
2 373,38 €										
34										
2 238										
1 078										
449										
4 107										
821										
4 921										

Envoyé en préfecture le 12/11/2024
Reçu en préfecture le 12/11/2024
Publié le
ID : 073-200075810-20241106-C2471-DE



PAE SAVOIE HEXAPOLE								Reçu en préfecture le 12/11/2024		Berger Levrault	
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE								Publié le			
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3								ID : 073-200075810-20241106-C2471-DE			
IMPASSE DES ROSEAUX						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
	TRANCHE OPTIONNELLE 1										
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :										
10.2.2	Nettoyage général du site hors emprise 720m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée.										
	LE FORFAIT	F	1	119,00 €	119,00 €	1	119,00 €		- €		- €
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge publique										
	LE METRE LINEAIRE	ml	5	7,36 €	36,80 €	5	36,80 €		- €		- €
15	Découpe d'enrobés à la scie										
	LE METRE LINEAIRE	ml	20	1,76 €	35,20 €	20	35,20 €		- €		- €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée...										
	LE METRE CARRE	m2	360	4,78 €	1 720,80 €	360	1 720,80 €		- €		- €
20.2.3	Mise à niveau d'ouvrage existants : (1 regard ERDF, 1 regard EU et 1 regard AEP)										
	L'ENSEMBLE	Ens	1	382,00 €	382,00 €	1	382,00 €		- €		- €
	TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				2 293,80 €		2 293,80 €		- €		- €
	2/ REVETEMENT / BORDURES										
	VOIRIE EXISTANTE										
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²										
	LE METRE CARRE	m2	720	0,45 €	324,00 €	720	324,00 €		- €		- €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm										
	LE METRE CARRE	m2	290	3,82 €	1 107,80 €	290	1 107,80 €		- €		- €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²										
	LE METRE CARRE	m2	290	0,45 €	130,50 €	290	130,50 €		- €		- €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m										
	LE METRE CARRE	m2	720	11,10 €	7 992,00 €	720	7 992,00 €		- €		- €
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué										
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2										
	LE METRE LINEAIRE	ml	5	36,80 €	184,00 €	5	184,00 €		- €		- €
161	Rejointement de bordures										
	L'UNITE	u	10	5,52 €	55,20 €	10	55,20 €		- €		- €
	TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES				9 793,50 €		9 793,50 €		- €		- €

PAE SAVOIE HEXAPOLÉ											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
IMPASSE DES ROSEAUX						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS											
800.a	SIGNALISATION HORIZONTALE										
	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u										
801	LE METRE LINEAIRE	m1	2	1,03 €	2,06 €	0	- €	- €	- €	2	2,06 €
	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "cédez le passage"										
	LE METRE CARRE	m2	3	6,18 €	18,54 €	0	- €	- €	- €	3	18,54 €
TOTAL HT SIGNALISATION HORIZONTALE					20,60 €		- €		- €		20,60 €
819	SIGNALISATION VERTICALE										
	Fourniture et pose de panneaux routier pour Signalisation de Police type AB3a+M9c : Gamme Traditionnelle, Taille Normale Ø 1000mm et panonceau 500x200, Classe 2 DG, Mât Ø60mm en Aluminium anodisé CHAMPAGNE, avec bouchon rentrant et colliers simples faces										
	L'UNITE	U	1	315,00 €	315,00 €	0	- €	- €	- €	1	315,00 €
TOTAL HT SIGNALISATION VERTICALE					315,00 €		- €		- €		315,00 €
TOTAL HT 5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					335,60 €		- €		- €		335,60 €
RECAPITULATIF IMPASSE DES ROSEAUX						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :							2 293,80 €		- €		- €
2/ REVETEMENT / BORDURES							9 793,50 €		- €		- €
5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS							335,60 €		- €		335,60 €
Montant HT							12 422,90 €		- €		335,60 €
TVA 20%							2 484,58 €		- €		67,12 €
Montant TTC							14 907,48 €		- €		402,72 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
IMPASSE DES IRIS						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
	TRANCHE OPTIONNELLE 1										
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :										
10.2.3	Nettoyage général du site hors emprise 440m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée.										
	LE FORFAIT	F	1	119,00 €	119,00 €	1	119,00 €		- €		- €
15	Découpe d'enrobés à la scie										
	LE METRE LINEAIRE	ml	10	1,76 €	17,60 €	10	17,60 €		- €		- €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée...										
	LE METRE CARRE	m2	220	4,78 €	1 051,60 €	440	2 103,20 €	220	1 051,60 €		- €
20.2.2	Mise à niveau d'ouvrage existants : (2 bouche à clé, 2 regards EU et 1 regard AEP)										
	L'ENSEMBLE	Ens	1	536,00 €	536,00 €	1	536,00 €		- €		- €
	TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				1 724,20 €		2 775,80 €		1 051,60 €		- €
	2/ REVETEMENT / BORDURES										
	TRANCHEE										
15	Découpe d'enrobés à la scie										
	LE METRE LINEAIRE	ml	115	1,76 €	202,40 €	115	202,40 €		- €		- €
25	Décassement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm										
	LE METRE CARRE	m2	60	5,78 €	346,80 €	60	346,80 €		- €		- €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²										
	LE METRE CARRE	m2	60	0,45 €	27,00 €	60	27,00 €		- €		- €
109.2	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm										
	LE METRE CARRE	m2	60	24,10 €	1 446,00 €	60	1 446,00 €		- €		- €
	VOIRIE EXISTANTE										
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²										
	LE METRE CARRE	m2	440	0,45 €	198,00 €	440	198,00 €		- €		- €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm										
	LE METRE CARRE	m2	180	3,82 €	687,60 €	180	687,60 €		- €		- €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²										
	LE METRE CARRE	m2	180	0,45 €	81,00 €	180	81,00 €		- €		- €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m										
	LE METRE CARRE	m2	440	11,10 €	4 884,00 €	440	4 884,00 €		- €		- €
	TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES				7 872,80 €		7 872,80 €		- €		- €

PAE SAVOIE HEXAPOLE											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
IMPASSE DES IRIS						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
	5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS										
800.a	SIGNALISATION HORIZONTALE										
	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu										
	LE METRE LINEAIRE	m1	6,00	1,03 €	6,18 €	0	- €		- €	6	6,18 €
801	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP"										
	LE METRE CARRE	m2	2,50	6,18 €	15,45 €	0	- €		- €	3	15,45 €
	TOTAL HT 5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				21,63 €		- €		- €		21,63 €
	RECAPITULATIF IMPASSE DES IRIS					DGD		Travaux en +		Travaux en -	
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				1 724,20 €		2 775,80 €		1 051,60 €		- €
	2 / REVETEMENT / BORDURES				7 872,80 €		7 872,80 €		- €		- €
	5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				21,63 €		- €		- €		21,63 €
	Montant HT				9 618,63 €		10 648,60 €		1 051,60 €		21,63 €
	TVA 20%				1 923,73 €		2 129,72 €		210,32 €		4,33 €
	Montant TTC				11 542,36 €		12 778,32 €		1 261,92 €		25,96 €
	RECAPITULATIF TRANCHE OPTIONNELLE 1					DGD		Travaux en +		Travaux en -	
	0 / PRIX GENERAUX Rue Sommeiller / Impasse des Roseaux / Impasse des Iris				3 897,00 €		3 556,00 €		- €		341,00 €
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				13 556,08 €		14 732,80 €		1 176,72 €		- €
	2 / REVETEMENT / BORDURES				66 728,75 €		66 342,95 €		1 852,70 €		2 238,50 €
	3 / RESEAU EAUX PLUVIALES				2 261,20 €		2 261,20 €		- €		- €
	4/ ESPACES VERTS				2 197,30 €		1 118,75 €		- €		1 078,55 €
	5/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS				806,31 €		- €		- €		806,31 €
	AVENANT N°1				12 000,00 €						
	Montant HT				101 446,64 €		88 011,70 €		3 029,42 €		4 464,36 €
	TVA 20%				20 289,33 €		17 602,34 €		605,88 €		892,87 €
	Montant TTC				121 735,97 €		105 614,04 €		3 635,30 €		5 357,23 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE							
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°03							
RUE MAURICE HERZOG						DGD	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT
TRANCHE OPTIONNELLE 2							
0 / PRIX GENERAUX							
1.3	Installation de chantier, autorisation de voirie, toutes démarches administratives pour travaux sur RD, mesures de préparation, de garantie et signalisation de chantier. FORFAIT	F	1	2 484,00 €	2 484,00 €	1	2 484,00 €
2.3	Plan d'exécution et plan d'implantation des ouvrages FORFAIT	F	1	454,00 €	454,00 €	1	454,00 €
3.3	Plans de récolement des ouvrages éch 1/200 + classe A (X, Y, Z) FORFAIT	F	1	341,00 €	341,00 €	1	341,00 €
TOTAL HT 0 / PRIX GENERAUX					3 279,00 €		3 279,00 €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :							
10.3	Nettoyage général du site hors emprise 3540m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée. LE FORFAIT	F	1	713,00 €	713,00 €	1	713,00 €
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge publique LE METRE LINEAIRE	ml	65	7,36 €	478,40 €	65	478,40 €
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	110	1,76 €	193,60 €	110	193,60 €
16	Démolition revêtement de surface et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	100	3,15 €	315,00 €	100	315,00 €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	1 830	4,78 €	8 747,40 €	1 830	8 747,40 €
20.3	Mise à niveau d'ouvrage existants : (4 bouche à clé, 1 chambre TEL, 12 grilles) L'ENSEMBLE	Ens	1	1 370,00 €	1 370,00 €	1	1 370,00 €
TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					11 817,40 €		11 817,40 €
2/ REVETEMENT / BORDURES							
CHEMINEMENT PIETON STRUCTURE EXISTANTE							
101	Préparation, reprofilage et compactage méthodique du fond de forme LE METRE CARRE	m2	45	2,93 €	131,85 €	45	131,85 €
106	Fourniture et mise en œuvre de matériaux concassé 0/20 type champagneux ép 5cm LE METRE CARRE	m2	5	106,00 €	530,00 €	5	530,00 €
CHEMINEMENTS PIETONS STRUCTURE NEUVE							
101	Préparation, reprofilage et compactage méthodique du fond de forme LE METRE CARRE	m2	6	2,93 €	17,58 €	6	17,58 €
102	Fourniture et pose de géotextile routier 250g/m² LE METRE CARRE	m2	6	0,95 €	5,70 €	6	5,70 €
103.1	Couche de fondation en GNT 0/100 sur 0,30 d'épaisseur LE METRE CUBE MESURE AU PROFIL	m3	2	27,90 €	55,80 €	2	55,80 €
104	Couche de liaison en GNT 0/31,5 sur 0,05m d'épaisseur LE METRE CUBE	m3	1	37,50 €	37,50 €	1	37,50 €
105	Fourniture et mise en œuvre de matériaux concassé 0/20 type champagneux ép 5cm LE METRE CUBE	m3	1	106,00 €	106,00 €	1	106,00 €
TRANCHEE							
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	115	1,76 €	202,40 €	115	202,40 €
25	Décaissement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm LE METRE CARRE	m2	60	5,78 €	346,80 €	60	346,80 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	60	0,45 €	27,00 €	60	27,00 €
109	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm LE METRE CARRE	m2	60	24,10 €	1 446,00 €	60	1 446,00 €

VOIRIE EXISTANTE							
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	3 655	0,45 €	1 644,75 €	3 655	1 644,75 €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm LE METRE CARRE	m2	1 465	3,82 €	5 596,30 €	1 465	5 596,30 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	1 465	0,45 €	659,25 €	1 465	659,25 €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m LE METRE CARRE	m2	3 655	11,10 €	40 570,50 €	3 655	40 570,50 €
RALENTISSEURS conforme à la norme NF P 98-300							
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	70	0,45 €	31,50 €	70	31,50 €
110.2	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,10m LE METRE CARRE	m2	70	16,20 €	1 134,00 €	70	1 134,00 €
111	Fourniture et mise en œuvre de revêtement résine colorée compris pépites LE METRE CARRE	m2	70	26,80 €	1 876,00 €	70	1 876,00 €
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué						
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 ou A2 LE METRE LINEAIRE	ml	65	36,80 €	2 392,00 €	65	2 392,00 €
160.b	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué P3 LE METRE LINEAIRE	ml	4	51,10 €	204,40 €	4	204,40 €
161	Rejointement de bordures L'UNITE	u	20	5,52 €	110,40 €	20	110,40 €
TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES					57 125,73 €		57 125,73 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS							
SIGNALISATION HORIZONTALE							
800.a	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u LE METRE LINEAIRE	ml	15	1,03 €	15,45 €	15	15,45 €
800.c	Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T3 LE METRE LINEAIRE	ml	180	1,03 €	185,40 €	180	185,40 €
801	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "îlot" LE METRE CARRE	m2	45	6,18 €	278,10 €	45	278,10 €
TOTAL HT 3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					478,95 €		478,95 €
RECAPITULATIF TRANCHE OPTIONNELLE 2							
0 / PRIX GENERAUX					3 279,00 €		3 279,00 €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					11 817,40 €		11 817,40 €
2/ REVETEMENT / BORDURES					57 125,73 €		57 125,73 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					478,95 €		478,95 €
Montant HT					72 701,08 €		72 701,08 €
TVA 20%					14 540,22 €		14 540,22 €
Montant TTC					87 241,30 €		87 241,30 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE RD 51 - GIRATOIRE PAPYRUS						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
TRANCHE OPTIONNELLE 3											
0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand Phase 2 & Charles Montreuil											
1.4	Installation de chantier, autorisation de voirie, toutes démarches administratives pour travaux sur voirie à fort trafic compris mise en place de déviation et toute signalisation de sécurité et de chantier. FORFAIT	F	1	4 029,00 €	4 029,00 €	1	4 029,00 €		- €		- €
2.4	Plan d'exécution et plan d'implantation des ouvrages FORFAIT	F	1	454,00 €	454,00 €	1	454,00 €		- €		- €
3.4	Plans de récolement des ouvrages éch 1/200 + classe A (X, Y, Z) FORFAIT	F	1	341,00 €	341,00 €	1	341,00 €		- €		- €
TOTAL HT 0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand Phase 2 & Charles Montreuil					4 824,00 €		4 824,00 €		- €		- €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :											
10.4.1	Nettoyage général du site hors emprise 1550m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée.. LE FORFAIT	F	1	1 037,00 €	1 037,00 €	1,0	1 037,00 €		- €		- €
15	Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	95	1,76 €	167,20 €	95	167,20 €		- €		- €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée... LE METRE CARRE	m2	780	4,78 €	3 728,40 €	780	3 728,40 €		- €		- €
20.4.2	Mise à niveau d'ouvrage existants : (1 Bouche GAZ, 1 regard EU, 3 grilles EP) L'ENSEMBLE	Ens	1	526,00 €	526,00 €	1	526,00 €		- €		- €
TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					5 458,60 €		5 458,60 €		- €		- €
2/ REVETEMENT / BORDURES											
15	TRANCHEE Découpe d'enrobés à la scie LE METRE LINEAIRE	ml	225	1,76 €	396,00 €		- €		- €	225	396,00 €
25	Décaissement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm LE METRE CARRE	m2	110	5,78 €	635,80 €		- €		- €	110	635,80 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	110	0,45 €	49,50 €		- €		- €	110	49,50 €
109	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm LE METRE CARRE	m2	110	24,10 €	2 651,00 €		- €		- €	110	2 651,00 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE											
TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE											
DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3											
RUE LOUIS ARMAND TRONCON GIRATOIRE RD 51 - GIRATOIRE PAPYRUS						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT	Qtés	Montants HT
107	VOIRIE / GIRATOIRE Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	1 560	0,45 €	702,00 €	1 560	702,00 €		- €		- €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm LE METRE CARRE	m2	625	3,82 €	2 387,50 €	450	1 719,00 €		- €	175	668,50 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m² LE METRE CARRE	m2	625	0,45 €	281,25 €		- €		- €	625	281,25 €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m LE METRE CARRE	m2	1 560	11,10 €	17 316,00 €	1 560	17 316,00 €		- €		- €
161	Rejointement de bordures l'UNITE	u	10	5,52 €	55,20 €	10	55,20 €		- €		- €
TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES					24 474,25 €		19 792,20 €		- €		4 682,05 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS											
800.a	SIGNALISATION HORIZONTALE Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u LE METRE LINEAIRE	ml	165,00	1,03 €	169,95 €	165	169,95 €		- €		- €
800.d	Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T2 LE METRE LINEAIRE	ml	25,00	1,03 €	25,75 €	25	25,75 €		- €		- €
801	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "îlots" LE METRE CARRE	m2	30,00	6,18 €	185,40 €	30,00	185,40 €		- €		- €
TOTAL HT 3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					381,10 €		381,10 €		- €		- €
RECAPITULATIF RUE LOUIS ARMAND PHASE 2						DGD		Travaux en +		Travaux en -	
0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand Phase 2 & Charles Montreuil					4 824,00 €		4 824,00 €		- €		- €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					5 458,60 €		5 458,60 €		- €		- €
2/ REVETEMENT / BORDURES					24 474,25 €		19 792,20 €		- €		4 682,05 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					381,10 €		381,10 €		- €		- €
Montant HT					35 137,95 €		30 455,90 €		- €		4 682,05 €
TVA 20%					7 027,59 €		6 091,18 €		- €		936,41 €
Montant TTC					42 165,54 €		36 547,08 €		- €		5 618,46 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3 RUE CHARLES MONTREUIL							
						DGD	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT
	TRANCHE OPTIONNELLE 3						
	1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :						
10.4.2	Nettoyage général du site hors emprise 2 980m², compris balayage soigné, débroussaillage, compris évacuation des produits en décharge agréée.						
	LE FORFAIT	F	1	427,00 €	427,00 €	1	427,00 €
14	Dépose de bordures existantes compris évacuation en décharge agréée						
	LE METRE LINEAIRE	ml	21	7,36 €	154,56 €	21	154,56 €
15	Découpe d'enrobés à la scie						
	LE METRE LINEAIRE	ml	195	1,76 €	343,20 €	195	343,20 €
16	Démolition revêtement de surface et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée...						
	LE METRE CARRE	m2	25	3,15 €	78,75 €	25	78,75 €
17	Rabotage pour ancrages et reprofilage, compris chargement et évacuation en décharge agréée...						
	LE METRE CARRE	m2	1 490	4,78 €	7 122,20 €	1 490	7 122,20 €
20.4.1	Mise à niveau d'ouvrage existants : (6 bouche à clé, 5 regards EU, 3 regards EP, 1 chambre TEL, 19 grilles, 1 bouche GAZ, 1 regard AEP et 1 regard éclairage)						
	L'ENSEMBLE	Ens	1	3 348,00 €	3 348,00 €	1	3 348,00 €
	TOTAL HT 1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :				11 473,71 €		11 473,71 €
	2/ REVETEMENT / BORDURES						
	TRANCHEE						
15	Découpe d'enrobés à la scie						
	LE METRE LINEAIRE	ml	75	1,76 €	132,00 €	75	132,00 €
25	Décassement du fond de forme à -0,15m et préparation du support de voirie compris évacuation des produits en décharge et reprofilage en concassé 0/20 ép 5cm						
	LE METRE CARRE	m2	35	5,78 €	202,30 €	35	202,30 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²						
	LE METRE CARRE	m2	35	0,45 €	15,75 €	35	15,75 €
109	Reprise du fond de forme en grave bitume épaisseur 10cm						
	LE METRE CARRE	m2	35	24,10 €	843,50 €	35	843,50 €
	VOIRIE / TROTTOIR EXISTANTS						
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²						
	LE METRE CARRE	m2	2 980	0,45 €	1 341,00 €	2 980	1 341,00 €
108	Reprofilage en BBSG 0/10 épaisseur variable maxi 5cm						
	LE METRE CARRE	m2	1 195	3,82 €	4 564,90 €	1 195	4 564,90 €
107	Emulsion pour couche d'accrochage 200g/m²						
	LE METRE CARRE	m2	1 195	0,45 €	537,75 €	1 195	537,75 €
110.1	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,06m						
	LE METRE CARRE	m2	2 980	11,10 €	33 078,00 €	2 980	33 078,00 €
110.2	Fourniture et mise en œuvre d'un Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 ép 0,05m						
	LE METRE CARRE	m2	5	16,20 €	81,00 €	5	81,00 €
160	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué						
160.a	Fourniture et pose de Bordure Béton préfabriqué T2 ou A2 en remplacement de bordures cassées						
	LE METRE LINEAIRE	ml	15	36,80 €	552,00 €	15	552,00 €
160.c	Fourniture et pose de Bordure Béton type P1 en remplacement de bordures cassées						
	LE METRE LINEAIRE	ml	6	54,20 €	325,20 €	6	325,20 €
161	Rejointement de bordures						
	L'UNITE	u	15	5,52 €	82,80 €	15	82,80 €
	TOTAL HT 2/ REVETEMENT / BORDURES				41 756,20 €		41 756,20 €

PAE SAVOIE HEXAPOLE TRAVAUX DE REFECTION DE VOIRIE DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF AVENANT N°3 RUE CHARLES MONTREUIL							
						DGD	
N°	Désignation	U	Qtés	PU HT	Montants HT	Qtés	Montants HT
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS							
SIGNALISATION HORIZONTALE							
800.a	Réalisation des marquages pour ligne axiale continu 2u LE METRE LINEAIRE	ml	150	1,03 €	154,50 €	150	154,50 €
800.b	Réalisation des marquages pour ligne délimitation îlot, terre plein centrale LE METRE LINEAIRE	ml	70	1,03 €	72,10 €	70	72,10 €
800.c	Réalisation des marquages pour ligne axiale discontinu type T3 LE METRE LINEAIRE	ml	255	1,03 €	262,65 €	255	262,65 €
801	Marquage des "Dents de requins", "Zébra", "passage piéton", "STOP", "îlots" LE METRE CARRE	m2	45	6,18 €	278,10 €	45	278,10 €
802	Réalisation marquage zig zag couleur jaune arrêt bus LE METRE LINEAIRE	ml	52	1,13 €	58,76 €	52	58,76 €
TOTAL HT 3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					826,11 €		826,11 €
RECAPITULATIF RUE CHARLES MONTREUIL							
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					11 473,71 €		11 473,71 €
2/ REVETEMENT / BORDURES					41 756,20 €		41 756,20 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					826,11 €		826,11 €
Montant HT					54 056,02 €		54 056,02 €
TVA 20%					10 811,20 €		10 811,20 €
Montant TTC					64 867,22 €		64 867,22 €
RECAPITULATIF TRANCHE OPTIONNELLE 3							
0 / PRIX GENERAUX Rues Louis Armand Phase 2 & Charles Montreuil					4 824,00 €		4 824,00 €
1 / TRAVAUX PREPARATOIRES :					16 932,31 €		16 932,31 €
2/ REVETEMENT / BORDURES					66 230,45 €		61 548,40 €
3/ EQUIPEMENTS / MOBILIERS / SIGNALISATIONS					1 207,21 €		1 207,21 €
Montant HT					89 193,97 €		84 511,92 €
TVA 20%					17 838,79 €		16 902,38 €
Montant TTC					107 032,76 €		101 414,30 €