

D.2019.07.03.7.2

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES DELIBERATIONS DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN
DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE**

Séance du 03 Juillet 2019

7 – PROJETS TERRITORIALISES

7.2 – Doublement de la Capacité Ligne A – Stations Jean Jaurès : Autorisation de signer l'avenant n° 3 au marché n°52M 2017 13035 M « Génie Civil – Second Œuvre – Voirie Réseaux Divers » conclu avec le groupement d'entreprises BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT

L'an deux mille dix-neuf, le trois juillet à Toulouse Métropole, le Comité Syndical du Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

	PRESENTS	POUVOIR	ABSENTS EXCUSES
TOULOUSE METROPOLE			
ANDRÉ Gérard	X		
AUJOULAT Michel		X (M. Briand jusqu'au point 9.4)	X (a/c du point 10)
BRIAND Sacha	X	X (M.Chollet a/c du point 10)	
CARNEIRO Grégoire	X		
CHOLLET François	X		
DEL BORRELLO Marc	X		
GRASS Francis	X		
KELLER Bernard	X (du point 1.1 au point 4.12 et du point 9.1 au point 9.4)	X (M.Grass a/c du point 5.1 jusqu'au point 8.9 et a/c du point 10)	
LAGLEIZE Jean-Luc		X (Mme Marti)	
LATTES Jean-Michel	X		
MARTI Marthe	X		
MOUDENC Jean-Luc		X (M. Lattes)	
TRAUTMANN Pierre	X		
TRAVAIL-MICHELET Karine	X		
SICOVAL			
AREVALO Henri	X	X (M. André a/c du point 1)	
LAFON Arnaud			X
SITPRT			
BACOU Denis	X		
GUYOT Philippe	X		
MURETAIN AGGLO			
ROUCHON Adeline		X (M. Suaud)	
SUAUD Thierry	X		

Tisséo-Collectivités

Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine

7, esplanade Compans-Caffarelli

BP 11120 – 31011 Toulouse CEDEX 6

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

Exposé de Monsieur le Président :

Par délibération n° 2015.03.25.4.3 du 25 mars 2015, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a approuvé le programme de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2015.03.25.4.5 du 25 mars 2015, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC), a confié par mandat de maîtrise d'ouvrage à Tisséo Ingénierie (SMAT), la réalisation de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2017.07.05.6.2 du 05 juillet 2017, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 2 « Génie Civil – Second Œuvre – Voirie Réseaux Divers » relatif à la réalisation des aménagements de la station Jean Jaurès, de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long.

Le marché n° 52M 2017 13035 M, d'un montant de 6 359 838,94 € HT, a été notifié au groupement d'entreprises BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT, le 30 août 2017, pour une durée de 27 mois.

Par délibération D.2018.10.03.6.1 du 3 octobre 2018, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°1 au présent marché relatif à des prestations complémentaires et modificatives. Cet avenant contractualisait une augmentation de 7,56% portant ainsi le montant du marché à 6 840 942,94 € HT tout en ramenant son délai à 23 mois.

Par délibération n° 2019.02.06.7.1 du 6 février 2019, le Comité Syndical de Tisséo Collectivités (SMTC) a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°2 au marché 52M 2017 13035 M, d'un montant de 146 150,00 € HT, soit une augmentation de 2,30 % par rapport au montant initial du marché précité.

Au regard du montant initial du marché n° 52M 2017 13035 M, de 6 359 838,94 € HT, le montant cumulé des 2 avenants conduisait à une augmentation de 9,86 % par rapport au montant initial du marché précité.

Le présent avenant n° 3 a pour objet d'intégrer au marché :

- des prestations complémentaires donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux,
- la suppression des prestations relatives à la reconstitution des réseaux EP/EU, soit une moins-value de – 51 922,00 € HT,
- les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, au Détail Estimatif et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations,
- la modification du délai d'exécution des travaux qui est porté à 25 mois et la non-application des retenues applicables sur les jalons MD_Obj2, Resc_2 et Resc_3.

Les prix unitaires nouveaux sont intégrés au Bordereau des Prix Unitaires du marché.

La suppression des prestations initiales prévues au marché fait l'objet d'une moins-value totale de : -51 922,00 € HT.

L'ajustement de l'ensemble des quantités du détail estimatif du marché, intégrant celles relatives aux prix nouveaux, conduit à un nouveau montant global du Détail Estimatif de 1 680 217,00 € HT, soit une augmentation de 251 447,00 € HT.

L'incidence financière du présent avenant est de + 199 525,00 € HT.

Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte des modifications des prestations, s'élève ainsi à :

Montant initial du marché :	6 359 838,94 € HT
Montant de l'avenant n° 1 :	481 104,00 € HT
Montant de l'avenant n° 2 :	146 150,00 € HT
Montant de l'avenant n° 3 :	<u>199 525,00 € HT</u>
Nouveau montant du marché (DPF + DE) :	7 186 617,94 € HT

Au regard du montant initial du marché de 6 359 838,94 € HT, le montant cumulé des 3 avenants, conduit à une augmentation de 13 % par rapport au montant initial du marché n° 52M 2017 13271 M précité.

La Commission d'Appel d'Offres de Tissé Collectiveités (SMTC) a, dans sa séance du **25 juin 2019**, émis un avis favorable à la passation du présent avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 3 au marché n° 52M 2017 13035 M et d'en autoriser la signature.

Le Comité Syndical :
Entendu l'exposé de Monsieur le Président,
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

ARTICLE 1 : APPROUVE l'avenant n°3 au marché n° 52M 2017 13035 M conclu avec le groupement d'entreprises BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT pour un montant de 199 525,00 € HT.

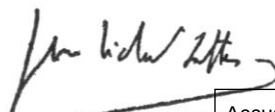
ARTICLE 2 : AUTORISE Tissé Ingénierie (SMAT) à signer ledit avenant et les dépenses correspondantes.

ARTICLE 3 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,

Pour extrait conforme,

Le Président,


Jean-Michel LATTES

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN JAURES

LOT N° 2 : GENIE CIVIL – SECOND ŒUVRE – VRD

AVENANT N° 3

MARCHE N° 52M 2017 13035 M

JUILLET 2019

Titulaire : BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

PREAMBULE

Par délibération n° 2017.07.05.6.2 du 05 juillet 2017, le Comité Syndical a autorisé la SMAT à signer le marché concernant la réalisation des travaux du lot n° 2 « Génie Civil – Second Œuvre – Voirie Réseaux Divers » relatif à la réalisation des aménagements de la station Jean Jaurès, de façon à pouvoir l'exploiter avec des rames de 52 mètres de long.

Le marché n° 52M 2017 13035 M, d'un montant initial de 6 359 838,94 € HT, a été notifié le 30 août 2017 pour une durée de 27 mois.

Par délibération n° 2018.10.03.6.1 du 03 octobre 2018, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie à signer l'avenant n°1 au marché 52M 2017 13035 M, d'un montant de 481 104,00 € HT, portant d'une part le montant global du marché à 6 840 942,94 € HT et, d'autre part, ramenant le délai d'exécution à 23 mois.

Par délibération n° 2019.02.06.7.1 du 06 février 2019, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie à signer l'avenant n°2 au marché 52M 2017 13035 M, d'un montant de 146 150,00 € HT, portant le montant global du marché à 6 987 092,94 € HT.

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT n° 2

Le présent avenant n° 3 a pour objet d'intégrer au marché :

- I. les prestations complémentaires suivantes donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux :

N° Prix	Désignation du Prix	Unité	Prix Unitaire en € HT
PN BU FMM-33	Travaux supplémentaires lors de la période de coupure de l'exploitation à l'été 2018	Ft	40 290,48
PN BU FMM-34	Adaptation de la grille d'accès au local CVC situé au N-1 du parking	Ft	6 504,00
PN BU FMM-35	Fourniture et pose de deux poutres métalliques dans le local des eaux usées	Ft	2 358,93
PN BU FMM-36	Complément de travaux de serrurerie	Ft	20 068,00
PN BU FMM-38	Fourniture et pose de nez de marche anti-dérapant sur escalier provisoire	Ft	9 830,00
PN BU FMM-39	Création de réservations dans les murs nécessaires au lot n° 3	Ft	2 200,00
PN BU FMM-40	Mise en place d'une bâche coupe-feu dans la nouvelle trémie mezzanine	Ft	17 000,00
PN BU FMM-41	Renforcement de la paroi moulée du parking existant	Ft	49 924,00
PN BU FMM-44	Réalisation du mur support de l'œuvre d'art de la ligne B	Ft	21 356,00
PN BU FMM-45	Déplacement du local électrique du niveau N-1	Ft	7 000,00
PN BU FMM-46	Travaux d'agrandissement de la niche nécessaire au RIA	Ft	6 413,00
PN BU FMM-52	Remplacement de la colle C2S par de la colle Epoxy	Ft	49 635,00
PN BU FMM-53	Fourniture et pose de signalétique	Ft	24 103,00
PN BU FMM-54	Travaux de reprise de la poutre de la station existante PT 18	Ft	93 038,19

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

- II. la suppression des prestations relatives à la reconstitution des réseaux EP/EU, soit une moins-value de – 51 922,00 € HT,
- III. les modifications apportées au Bordereau des Prix Unitaires, au Détail Estimatif et au cadre de Décomposition du Prix Forfaitaire du marché pour donner suite à l'intégration de ces modifications de prestations,
- IV. la modification du délai d'exécution des travaux et la non-application des retenues applicables sur les jalons MD_Obj2, Resc_2 et Resc_3.

ARTICLE 2 – INCIDENCE FINANCIERE DE L'AVENANT n° 3

L'incidence financière du présent avenant n° 3 est de 199 525,00 € HT.

ARTICLE 3 – MODIFICATIONS APORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

L'article 2.1 de l'Acte d'Engagement est modifié comme suit :

Le prix des prestations, telle qu'il résulte de la décomposition globale et forfaitaire est modifié comme suit :

Montant initial :	5 998 627,52 € HT
Diminution apportée par l'avenant n° 1 :	- 215 334,00 € HT
Diminution apportée par l'avenant n° 2 :	- 224 970,58 € HT
Diminution apportée par l'avenant n° 3 :	- <u>51 922,00 € HT</u>
<u>Nouveau montant de la Décomposition du Prix Forfaitaire :</u>	5 506 400,94 € HT

L'évaluation des prestations, telle qu'elle résulte du Détail estimatif et du Bordereau de Prix est modifiée comme suit :

Montant initial du Détail Estimatif :	361 211,42 € HT
Augmentation apportée par l'avenant n° 1 :	+ 696 438,00 € HT
Augmentation apportée par l'avenant n° 2 :	+ 371 120,58 € HT
Augmentation apportée par l'avenant n° 3 :	+ <u>251 447,00 € HT</u>
<u>Nouveau montant du Détail Estimatif :</u>	1 680 217,00 € HT

Le montant total du marché (DPF + DE) est ainsi porté à :

Montant du marché initial :	6 359 838,94 € HT
Montant de l'avenant n° 1 :	481 104,00 € HT
Montant de l'avenant n° 2 :	146 150,00 € HT
Montant de l'avenant n° 3 :	<u>199 525,00 € HT</u>
<u>Montant Total du marché :</u>	7 186 617,94 € HT

Le montant total du marché est porté de 6 359 838,94 € HT à 7 186 617,94 € HT.

ARTICLE 4 - MODIFICATIONS APORTEES AU CDPF

Le cadre de décomposition du prix global et forfaitaire initial modifié fait l'objet de l'annexe 1 au présent avenant.

ARTICLE 5 - MODIFICATIONS APORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Le Bordereau de Prix Unitaires initial complété fait l'objet de l'annexe 2 au présent avenant.

ARTICLE 6 - MODIFICATIONS APORTEES AU DETAIL ESTIMATIF

Le Détail Estimatif initial complété et modifié fait l'objet de l'annexe 3 au présent avenant.

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

ARTICLE 7 - MODIFICATIONS APPORTEES AU CCAP

Le délai contractuel indiqué à l'article 7.1 du CCAP est modifié de la façon suivante :

Intitulé du délai contractuel	Point de départ	Délai
Délai d'exécution des travaux D0	T0	25 mois

Les retenues indiquées à l'article 7.5 du CCAP ne sont pas applicables aux jalons MD_Obj2, Resc_2 et Resc_3.

ARTICLE 8 - AUTRES CLAUSES DU MARCHÉ

Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 3 restent applicables.

ARTICLE 9 - RENONCIATION

Par le présent avenant, le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant ou sur tout motif antérieur à celui-ci.

Fait à Toulouse en un seul original le

Le titulaire

Le Représentant du Maître d'Ouvrage

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN JAURES

LOT N° 2 : GENIE CIVIL – SECOND ŒUVRE – VRD

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

JUILLET 2019

MARCHE n°52M 2017 13035 M

AVENANT N° 3



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

SOMMAIRE

1	GENERALITES	4
2	OUVRAGES FAISANT L'OBJET DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES	5
3	MATERIEL DE CHANTIER	6
4	SUJETIONS PARTICULIERES	7

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

1 GENERALITES

L'ensemble des prix définis ci-après inclut les prestations nécessaires à la réalisation des travaux décrits dans le présent marché, suivant les prescriptions techniques du CCTP et les règles de l'art.

Toutes les sujétions de main-d'œuvre, de fourniture, d'exécution (locations de matériels, dépréciations d'utilisations, combustibles, transformations, etc.), d'études, de contrôles (suivant le mode opératoire défini dans le CCTP) sont incluses sans rémunération accessoire dans les prix du présent bordereau. En conséquence, tous les prix d'essais, d'études, de contrôles sont réputés inclus dans le prix du présent marché, s'ils ne font pas l'objet d'un prix particulier.

Il appartient au titulaire de préciser dans sa soumission les prestations qui lui apparaîtraient ne pas être rémunérées dans le cadre du présent bordereau.

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

2 OUVRAGES FAISANT L'OBJET DU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Se référer à l'article 3.3 du CCAP.

Génie Civil :

Objectif 1 : 52 m

- Caniveaux pour chemins de câbles dans recharge béton sur dalle "Cathédrale"
- Renforcement du voile parking sous la dalle "Cathédrale"
- Renforcement de la dalle Mezzanine au droit des poteaux tirants dans le cadre de la mise en place de la passerelle Sud
- Modification de la prise d'air en surface du parking Jean Jaurès

Objectif 2 : Flux

- Reprise en sous œuvre des parois moulées de l'accès historique – zone ligne A
- Démolition partielle de la fosse escalier mécanique en pied d'accès historique niveau Mezzanine A
- Reprise de la fosse escalier mécanique en pied d'accès historique niveau Mezzanine A
- Démolition du volume concessionnaires existant en surface
 - en béton de structure
 - en gros béton
- Démolition de la paroi moulée sous radier N-1 de l'accès historique file 1
 - entre les niveaux Commerces et le niveau Echanges
 - entre les niveaux Echange et Mezzanine A (réalisation du puits Acs)

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

3 MATERIEL DE CHANTIER

Tous les frais de matériel nécessaire à la mise en œuvre sont compris dans les prix. Le titulaire devra tenir compte dans ses prix des frais des matériels pendant leur période de non utilisation résultant du planning ainsi que des arrêts hebdomadaires et journaliers résultant de l'organisation des postes de travail.

Les frais d'installation et de repliement du matériel, ainsi que les prix d'immobilisation éventuelle sont compris dans la mise en œuvre sauf quand des libellés de prix sont prévus explicitement pour ces tâches.

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

4 SUJETIONS PARTICULIERES

Certains travaux pourront être réalisés de nuit.

Pour les travaux à l'intérieur des ouvrages métro, ces horaires sont imposés par l'exploitant Tisséo pour des travaux et indiqués dans le CCFC.

Les prix du BPU sont établis en cohérence avec la méthodologie d'intervention définie par le Titulaire dans le cadre de son forfait.

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
BU1	TRAVAUX DE VRD	
BU 1.1	GNT 0/80 ou 0/20	
	Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et mise en œuvre de grave non traitée. Ce prix comprend notamment : • La fourniture et mise en œuvre de GNT 0/80 ou 0/20 • Le compactage • Toutes sujétions d'exécution. LE METRE CUBE : SOIXANTE ET UN EUROS ET QUATRE-VINGTS CENTS	61,80
BU 2.2	Grave bitume	
	Ce prix rémunère, la fourniture et mise en œuvre de grave bitume. Ce prix comprend notamment : • La mise en œuvre de la couche d'accrochage • La fourniture et mise en œuvre de grave bitume • Le compactage • Toutes sujétions d'exécution, engravures, découpes, joints etc. • Le nettoyage de la surface après réalisation. LA TONNE : CENT SOIXANTE SEPT EUROS	167,00
BU 2.3	BBSG 0/10, épaisseur 6cm	
	Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'enrobés. Ce prix comprend notamment : • La mise en œuvre de la couche d'accrochage • La fourniture et mise en œuvre d'une couche en béton bitumineux semi grenu, épaisseur 6 cm • Le compactage • Toutes sujétions d'exécution, engravures, découpes, joints etc. • Le nettoyage de la surface après réalisation. LE METRE CARRE : VINGT-TROIS EUROS ET SOIXANTE CENTS	23,60
BU 2.4	Trottoir en béton balayé	
	Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation de béton balayé. Ce prix comprend notamment : • La fourniture et la pose d'un géotextile sur le fond de forme, • La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de forme en grave non traitée de 60 cm d'épaisseur (portance visée PF2),	

031-253100986-20190708-20190708-7-2D-
 DE
 Date de télértransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	- La réalisation d'un dallage en béton épaisseur 16 cm de béton, finition balayée - Toutes sujétions d'exécution, découpes, etc. - Le nettoyage de la surface après réalisation. LE METRE CARRE : CINQUANTE-SIX EUROS	56,00
BU 1.5	Aménagement d'arrêt de bus provisoire	
	Ce prix rémunère, à l'unité, Aménagement d'arrêt de bus provisoire conformément aux prescriptions du règlement de voirie de Toulouse Metropole. Il comprend : - La préparation de surface : dépose du mobilier, rabottage des revêtements - le sciage du revêtement autour de la nouvelle position. - La rehausse des bordures et raccordement sur existant - La réfection des surfaces en enrobés L'UNITE : SEPT MILLE DEUX CENT QUATRE-VINGT-DEUX EUROS	7 282,00
BU 1.6	Caniveau CS2 coulé en place	
	Ce prix comprend - les sujétions de découpe des revêtements et de raccordement - les terrassement manuels pour réglage de l'assise - le coffrage soigné - la fourniture et mise en œuvre de béton BAP avec le réglage des forme pour obtenir le profil CS2 LE METRE LINEAIRE : VINGT-QUATRE EUROS ET QUATRE-VINGTS CENTS	24,80
BU 1.7	Bordures T2 ou I2	
	Ce prix comprend - les terrassements manuels pour réglage de l'assise - La fondation et épaulement en béton - la fourniture et mise en œuvre de bordure béton profil T2 ou I2 - béton BAP avec le réglage des forme pour obtenir le profil CS2 - les sujétions de réglage et de raccordement LE METRE LINEAIRE : TRENTE-QUATRE EUROS ET VINGT CENTS	34,20
BU FMM	AVENANT N° 1	
PN BU FMM-09	Travaux de comblement de réseaux LE FORFAIT : SEPT MILLE HUIT CENT VINGT HUIT EUROS	7 828,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
BU3	TRAVAUX DE GENIE CIVIL	
BU3.1	CANIVEAU A CÂBLES DANS RECHARGE BETON LOCAUX TECHNIQUES	
	Le prix inclut • La fourniture et la mise en place de coffrages verticaux • L'implantation des coffrages Pour la réalisation des caniveaux à câbles dans la recharge de 35 cm d'épaisseur sur la dalle des locaux techniques LE METRE LINEAIRE DE CANIVEAU : TRENTE-QUATRE EUROS ET TRENTE CENTS	34,30
BU3.2	RENFORCEMENT DE STRUCTURE EXISTANTE	
BU3.2.1	Renforcement de voile Le prix rémunère la mise en place de matériau composite colle à base de fibres de carbone. Le prix inclut : • La préparation de la zone de travail • La préparation du support • fourniture et la mise en place du matériau • La protection au feu du matériau par enduit • Le nettoyage de la zone LE METRE CARRE : MILLE QUATRE CENT SIX EUROS	1 406,00
BU3.2.2	Renforcement poteau-tirant / dalle Mezzanine Le prix rémunère l'étude, la fourniture et la pose de profilé métalliques pour assurer la résistance des poteaux tirants en nez de dalle Mezzanine A dans la zone de la passerelle Sud. Le prix inclut : • L'étude du système de renforcement en interface avec la présence en sous face d'éléments pour façade de quai • La fourniture du système de renforcement • La préparation de la zone de travail • Le démontage, l'adaptation et le remontage de l'encoffrement des HEM 450 dans le plenum de la Mezzanine A au droit du poteau-tirant à renforcer • La préparation des supports • La mise en place du système de renforcement • La protection au feu du système pour assurer une stabilité au feu de 2H de l'ensemble • Le nettoyage de la zone L'UNITE : DEUX MILLE TROIS CENT QUARANTE-TROIS EUROS	2 343,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

BU3.3	MODIFICATION PRISE D'AIR DU PARKING JEAN JAURES	
BU3.3.1	Fourniture à pied d'œuvre d'un engin de terrassement	
	Le prix inclut • La fourniture à pied d'œuvre d'un engin de terrassement pour réaliser une fouille jusqu'à 3 m de profondeur • L'immobilisation éventuelle de l'engin • Le repliement de l'engin après travaux L'UNITE : MILLE SEPT CENT CINQUANTE-CINQ EUROS	1 755,00
BU3.3.2	Terrassement	
	Ce prix rémunère, au mètre cube en place, les terrassements en déblais et en terrain non rocheux (résistance à la compression inférieure ou égale à 20 MPa) réalisés à ciel ouvert pour exécution des fouilles blindées. Le prix inclut • l'extraction des déblais de toute nature. • le chargement des déblais sur camion. • l'enlèvement des blocs et des réseaux divers. • le nivellement de la plate-forme. • le compactage du fond de fouille. • toutes sujétions particulières telles que définies au CCTP, notamment pour l'exécution à proximité d'ouvrages existants ou de chaussées en circulation. • les dépenses afférentes au piquetage. LE METRE CUBE EN PLACE : SIX EUROS ET SOIXANTE-SEIZE CENTS	6,76
BU3.3.3	Blindage pour fouille jusqu'à 3 m de profondeur	
	Le prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un soutènement de type blindage caisson à glissière pour des fouilles allant jusqu'à 3.00m LE METRE CARRE : QUARANTE-QUATRE EUROS	44,00
BU3.3.4	Démolition ouvrage en béton armé	
	Ce prix inclut notamment : • la démolition proprement dite quels que soient les moyens utilisés. • le montage des gravats sur berge. • le chargement sur camions et l'évacuation aux décharges (frais et taxes de décharge compris). • La protection des équipements sans obturation du conduit de ventilation Ce prix comprend également toutes les sujétions liées aux mesures vibratoires et au matériel spécifique nécessaire aux démolitions avec	125,00

Accusé de réception en préfecture
031-23010986-20190708-20190703-7-2D-
IDF
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

	productions de résultats d'essais au Maître d'œuvre. LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	
BU3.3.5	Etanchéité extradossée	
	Le prix inclut : - La fourniture et la pose - d'une géomembrane thermoplastique PVC-P - d'une protection inférieure anti-poinçonnement (en géotextile) sous la géomembrane - d'une protection supérieure constituée par un écran de protection mécanique PVC opaque sur la géomembrane LE METRE CARRE : SOIXANTE-SIX EUROS ET TRENTE CENTS	66,30
BU3.3.6	Etanchéité sur dalle de supérieure	
	Le prix inclut : - La fourniture et la pose - d'une couche d'accrochage au support béton (EIF) - d'une feuille d'étanchéité en bitume polymère armé. - d'une couche de protection mécanique constituée par un géotextile (fibres synthétiques) d'une masse surfacique de 700 g/m². - La protection de l'étanchéité par un béton de protection de 10 cm d'épaisseur LE METRE CARRE : TRENTE EUROS ET QUARANTE CENTS	30,40
BU3.3.7	Raccordement d'étanchéité à un ouvrage existant	
	Le prix inclut - La préparation de la surface étanchée existante - La fourniture et la mise en place d'une tôle colaminée en bordure d'étanchéité existante - La fourniture et la mise en place d'une résine pour le raccordement entre les étanchéités des 2 phases de construction sur 70 cm de large comprenant un recouvrement de 20 cm sur chaque étanchéité. - La protection du raccordement par un béton de protection de 10 cm d'épaisseur LE METRE LINEAIRE : SEIXE EUROS ET QUATRE-VINGT-DIX CENTS	16,90
BU3.3.8	Scellement d'étanchéité dans paroi moulée	
	Le prix inclut - La préparation de la zone de travail - La réalisation d'un trait de scie dans la paroi moulée - La mise en place de l'étanchéité dans le trait de scie - Le scellement de l'étanchéité dans le trait de scie via une résine adaptée - Le nettoyage de la zone de travail	36,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

	LE METRE LINEAIRE : TRENTE-SIX EUROS	
BU3.3.9	Béton de propreté	
	Le prix inclut La fourniture et la mise en place d'un béton de propreté en fond de fouille LE METRE CUBE : CENT SOIXANTE-DOUZE EUROS	172,00
BU3.3.10	Coffrage vertical pour piédroit	
	Le prix inclut - La préparation de la zone de travail - La nature et l'application des produits de démoulage. - Le mode de manutention, de réglage et de traitement des joints. - Les coffrages doivent, en tout état de cause, permettre d'obtenir des parements bruts de décoffrage sans malfaçons (nids, pores, bulles, traînées, cloques, bavures, etc. ...). - Le décoffrage, la protection et la cure du béton LE METRE CARRE : CENT QUARANTE-DEUX EUROS	142,00
BU3.3.11	Ferraillage	
	Le prix inclut - La fourniture et la mise en place des aciers HA en cohérence avec les plans de ferraillage - Le calage du ferraillage dans le coffrage LA TONNE : MILLE CENT QUATRE-VINGT EUROS	1 180,00
BU3.3.12	Béton	
	Le prix inclut - La fourniture et la mise en place de béton de structure à fond de coffrage - La vibration du béton - Le nettoyage de la zone de travail après bétonnage LE METRE CUBE : DEUX CENT SEIZE EUROS	216,00
BU3.4	REPRISE EN SOUS ŒUVRE DES FICHES DE PAROI MOULEE EXISTANTE DE L'ACCES HISTORIQUE ENTRE LES FILES 1 et 3	
BU3.4.1	Soutènement	

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

BU3.4.1.1	Amené et repliement équipement pour pieux en sous œuvre y compris immobilisation	
	Le prix rémunère la fourniture à pied d'œuvre puis l'évacuation d'une machine de pieux sécants sous hauteur réduite y compris l'immobilisation du matériel pour phasage de réalisation LE FORFAIT : SEPT MILLE HUIT CENT QUARANTE-QUATRE EUROS	7 844,00
BU3.4.1.2	Réalisation de pieux sécants en sous œuvre	
	Le prix inclut • Le forage et son suivi • Le curage du forage • La fourniture et la mise en place des armatures dans les pieux secondaires • Le bétonnage des pieux • Les essais et contrôles • Le traitement des parements lors de leur mise à nu LE METRE CARRE : SIX CENT TRENTE-TROIS EUROS	633,00
BU3.4.1.3	Réalisation d'une poutre de couronnement y compris scellements des aciers dans paroi moulée existante	
	Le prix inclut • Le recépage des pieux sécants en partie supérieure avec conservation des aciers • Le scellement d'aciers dans la paroi moulée existante • Le coffrage de la poutre de couronnement • Le bétonnage LE METRE LINEAIRE : DEUX CENT SOIXANTE-TREIZE EUROS	273,00
BU3.4.1.4	Réalisation de scellements des pieux dans la fiche de la paroi moulée	
	Le prix inclut • Son implantation • La réalisation de la perforation avec un outil muni d'un marteau piqueur et d'une mèche de taille adaptée à travers le soutènement en pieux sécant et sur 30 cm dans la paroi moulée, • Le nettoyage de la poussière résultante dans le trou avec de l'air sous pression, • L'insertion de la capsule chimique dans l'orifice résultant ou l'injection de la résine et le remplissage de plus de 50% du volume de l'orifice réalisé, • L'introduction de la tige filetée dans la capsule chimique, • La mise en place de la pièce à fixer, après avoir attendu le temps de prise indiqué, L'UNITE : SEPT EUROS ET HUIT CENTS	7,08
BU3.4.2	Piédroit	

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

	Voir BU3.6.2	
BU3.5	DEMOLITION	
BU3.5.1	Structure en béton armé	
	Ce prix inclut notamment : - la démolition proprement dite quels que soient les moyens utilisés. - le montage des gravats sur berge ou en trémie. - le chargement sur camions et l'évacuation aux décharges (frais et taxes de décharge compris). Ce prix comprend également toutes les sujétions liées aux mesures vibratoires et au matériel spécifique nécessaire aux démolitions avec productions de résultats d'essais au Maître d'œuvre. Le volume correspondant aux démolitions des ouvrages rencontrés dans les fouilles vient en déduction du volume pris en compte pour les terrassements. et devra impérativement faire l'objet d'un constat contradictoire.	
BU3.5.1.1	Fosse escaliers mécanique accès historique niveau Mezzanine A	
	LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	135,00
BU3.5.1.2	Paroi moulée entre les niveaux Commerces et Echanges	
	LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	135,00
BU3.5.1.3	Paroi moulée entre les niveaux Echanges et Mezzanine (Puits pour asc)	
	LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	135,00
BU3.5.2	Structure en béton non armé	
	Ce prix inclut : - la démolition proprement suivant des moyens visant à limiter les vibrations (proximité de bâti sensible) - le montage des gravats sur berge ou en trémie quelle que soit leur nature. - le chargement sur camions et l'évacuation aux décharges (frais et taxes de décharge compris). Ce prix comprend également toutes les sujétions liées aux mesures vibratoires et au matériel spécifique nécessaire aux démolitions avec productions de résultats d'essais au Maître d'œuvre. Le volume correspondant aux démolitions des ouvrages rencontrés dans les fouilles viendra en déduction du volume pris en compte pour les	

Acte de réception en préfecture
 03-05-10986-20190708-20190703-7-2D-
 DE
 Date de télétransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019

	terrassements et devra impérativement faire l'objet d'un constat contradictoire.	
BU3.5.2.1	Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - béton de structure	
	LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	135,00
BU3.5.2.2	Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - gros béton	
	LE METRE CUBE : CENT TRENTE-CINQ EUROS	135,00
BU3.6	REALISATION D'OUVRAGE EN BETON ARME EN SOUS ŒUVRE	
BU3.6.1	Radier	
BU3.6.1.1	Etanchéité extradossée	
	Le prix inclut : - La fourniture et la pose - d'une géomembrane thermoplastique PVC-P - d'une protection inférieure anti-poinçonnement (en géotextile) sous la géomembrane - d'une protection supérieure constituée par un écran de protection mécanique PVC opaque sur la géomembrane LE METRE CARRE : SOIXANTE-SIX EUROS ET TRENTE CENTS	66,30
BU3.6.1.2	Ferraillage	
	Le prix inclut La fourniture et la mise en place des aciers HA en cohérence avec les plans de ferraillage LA TONNE : MILLE CENT QUATRE-VINGTS EUROS	1 180,00
BU3.6.1.3	Béton	
	Le prix inclut - La fourniture et la mise en place de béton de structure à fond de coffrage - La vibration du béton - Le nettoyage de la zone de travail après bétonnage LE METRE CUBE : QUATRE CENT SOIXANTE-HUIT EUROS	468,00
BU3.6.2	Piédroit	

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

BU3.6.2.1	Etanchéité extradossée	
	Le prix inclut : - La fourniture et la pose - d'une géomembrane thermoplastique PVC-P - d'une protection inférieure anti-poinçonnement (en géotextile) sous la géomembrane - d'une protection supérieure constituée par un écran de protection mécanique PVC opaque sur la géomembrane LE METRE CARRE : SOIXANTE-SIX EUROS ET TRENTE CENTS	66,30
BU3.6.2.2	Scellement étanchéité sur PM existante	
	Le prix inclut - La préparation de la zone de travail - La réalisation d'un trait de scie dans la paroi moulée - La mise en place de l'étanchéité dans le trait de scie - Le scellement de l'étanchéité dans le trait de scie via une résine adaptée - Le nettoyage de la zone de travail LE METRE LINEAIRE : TRENTE-SIX EUROS	36,00
BU3.6.2.3	Coffrage	
	Le prix inclut - La préparation de la zone de travail - La nature et l'application des produits de démoulage. - Le mode de manutention, de réglage et de traitement des joints. - Les coffrages doivent, en tout état de cause, permettre d'obtenir des parements bruts de décoffrage sans malfaçons (nids, pores, bulles, traînées, cloques, bavures, etc. ...). - Le décoffrage, la protection et la cure du béton LE METRE CARRE : CENT VINGT-TROIS EUROS	123,00
BU3.6.2.4	Ferraillage	
	Le prix inclut - La fourniture et la mise en place des aciers HA en cohérence avec les plans de ferraillage - Le calage du ferraillage dans le coffrage LA TONNE : MILLE CENT QUATRE-VINGTS EUROS	1 180,00
BU3.6.2.5	Béton	
	Le prix inclut La fourniture et la mise en place de béton de structure	Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019

	coffrage - La vibration du béton - Le nettoyage de la zone de travail après bétonnage LE METRE CUBE : CENT SOIXANTE-SEIZE EUROS	
BU3.6.2.6	Ancrage chimique dans paroi moulée existante	
	Voir BU3.8.2	
BU3.7	ANCRAGES	
BU3.7.1	Ancrage chimique dans une surface horizontale	
	Le prix inclut - La fourniture et pose d'un "Ancrage chimique" réalisé en radier ou sur une dalle existante. - Son implantation, - La réalisation de la perforation avec un outil muni d'un marteau piqueur et d'une mèche de taille adaptée, - Le nettoyage de la poussière résultante dans le trou avec de l'air sous pression, - L'insertion de la capsule chimique dans l'orifice résultant ou l'injection de la résine et le remplissage de plus de 50% du volume de l'orifice réalisé, - L'introduction de la tige filetée dans la capsule chimique, - La mise en place de la pièce à fixer, après avoir attendu le temps de prise indiqué, L'UNITE : SEPT EUROS ET HUIT CENTS	7,08
BU3.7.2	Ancrage chimique dans une surface verticale	
	Le prix inclut - La fourniture et pose d'un "Ancrage chimique" réalisé sur la paroi ou le voile existant. - Son implantation - La réalisation de la perforation avec un outil muni d'un marteau piqueur et d'une mèche de taille adaptée, - Le nettoyage de la poussière résultante dans le trou avec de l'air sous pression, - L'insertion de la capsule chimique dans l'orifice résultant ou l'injection de la résine et le remplissage de plus de 50% du volume de l'orifice réalisé, - L'introduction de la tige filetée dans la capsule chimique, - La mise en place de la pièce à fixer, après avoir attendu le temps de prise indiqué, L'UNITE : SEPT EUROS ET HUIT CENTS	7,08

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

BU3.8	CAROTTAGES D'OUVRAGES EN BETON	
	Ces prix rémunèrent à l'unité le forage au carottier à travers les dalles, voiles et parois en béton armé de toute épaisseur suivant le diamètre de forage. Il comprend : - l'amenée et le repli du matériel de carottage et toutes sujétions d'alimentation en énergie et en eau, d'échafaudage, de nettoyage, etc... - les sujétions de protection des ouvrages et de la poussière, - le carottage, - l'évacuation des gravats à la décharge.	
BU3.8.1	Carottage horizontal de diamètre 100 mm L'UNITE : CENT DIX EUROS	110,00
BU3.8.2	Carottage vertical de diamètre 100 mm L'UNITE : CENT DIX EUROS	110,00
BU3.8.3	Carottage horizontal de diamètre 150 mm L'UNITE : CENT TRENTE-NEUF EUROS	139,00
BU3.8.4	Carottage vertical de diamètre 150 mm L'UNITE : CENT TRENTE-NEUF EUROS	139,00
BU3.8.5	Carottage horizontal de diamètre 200 mm L'UNITE : DEUX CENT QUINZE EUROS	215,00
BU3.8.6	Carottage vertical de diamètre 200 mm L'UNITE : DEUX CENT QUINZE EUROS	215,00
BU3.9	RESCINDEMENT DE CLOTURES DE CHANTIER Ce prix rémunère toutes les sujétions de dépose, déplacement et repose de clôtures de chantier. LE METRE LINEAIRE : SEPT EUROS ET SOIXANTE-QUATRE CENTS	7,64

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

BU3.10	LOCAUX PROVISOIRES REPOS POLICE	
BU3.10.1	Fourniture et repli de cantonnements Ce prix rémunère la fourniture et l'installation de bungalows pour les locaux provisoires de repos pour la police. Ces bungalows doivent comporter les espaces et équipements suivants : - 2 WC (1 hommes et 1 femmes), - 30 vestiaires (Casiers) - 7/8 pers en même temps dans une proportion de 1 femme pour 5 hommes - Raccordement aux réseaux (électricité, eau...) Le prix rémunère également le repliement des bungalows à l'issu des travaux LE FORFAIT : SEIZE MILLE CINQ CENT CINQUANTE-QUATRE EUROS	16 554,00
BU3.10.2	Frais de fonctionnement et de maintenance des cantonnements Ce prix rémunère le fonctionnement et la maintenance des cantonnements pour les locaux provisoire de repos de la police. LE MOIS : TROIS CENT TRENTE ET UN EUROS	331,00
BU FMM	AVENANT N° 1	
PN BU FMM-06	Protection des façades du Citiz' Hôtel LE FORFAIT : VINGT CINQ MILLE EUROS	25 000,00
PN BU FMM-07	Investigations géotechniques complémentaires LE FORFAIT : VINGT CINQ MILLE SIX CENT DIX-NEUF EUROS	25 619,00
PN BU FMM-10	Protection pour FO, dévoiement de câble HTA et étanchéité pénétration du câble ENEDIS LE FORFAIT : TREIZE MILLE SIX CENT TRENTE HUIT EUROS	13 638,00
PN BU FMM-12	Modifications apportées au DESC après validation TM LE FORFAIT : VINGT-DEUX MILLE NEUF CENT CINQUANTE TROIS EUROS	22 953,00
PN BU FMM-13	Dispositions pour préservation paroi moulée existante LE FORFAIT : VINGT-QUATRE MILLE CINQ CENT QUATRE-VINGT EUROS	24 580,00
PN BU FMM-14	Complément de signalisation verticale LE FORFAIT : SIX MILLE CINQ CENT QUINZE EUROS	6 515,00
PN BU FMM-23	Dépose, stockage et repose du PAS et de la grille motorisée de la ventilation ligne B et mise en place d'une protection provisoire LE FORFAIT : VINGT-DEUX MILLE TROIS CENT NEUF EUROS	22 309,30

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190708-20190708-7-2D-
 DE
 Date de télétransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019

PN BU FMM-27	Réalisation d'un essai de reprise en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide LE FORFAIT : CENT VINGT SEPT MILLE NEUF CENT SOIXANTE QUINZE EUROS	127 975,00
PN BU FMM-28	Plus-value pour la réalisation des reprises en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide LE FORFAIT : CENT QUATRE-VINT DIX MILLE DEUX CENT QUINZE EUROS	405 549,00
PN BU FMM-29	Plus-value pour location de grue 35T en continu pour réalisation du génie civil LE FORFAIT : QUATRE-VINGT MILLE CENT CINQUANTE EUROS	80 150,00
PN BU FMM-30	Plus-value pour travail en horaire étendu pour la réalisation du génie civil et des maçonneries LE FORFAIT : QUATRE-VINGT DEUX MILLE SEPT CENT SOIXANTE QUATRE EUROS	82 764,00
BU FMM	AVENANT N° 2	
PN BU FMM-21	Prolongement des quais côté ascenseur nord LE FORFAIT : SOIXANTE DEUX MILLE ET QUATRE VINT DIX EUROS	62 090,00
PN BU FMM-25	Travaux de génie civil liés à la mise en place d'une caméra LE FORFAIT : SIX MILLE HUIT CENT QUARANTE QUATRE EUROS	6 844,00
PN BU FMM-26	Fourniture et pose d'une trappe d'accès aux locaux techniques LE FORFAIT : TRENTE SIX MILLE SOIXANTE NEUF EUROS	36 069,00
PN BU FMM-32	Réparation de la réhausse en béton armé existante de la zone d'échange LE FORFAIT : QUARANTE CINQ MILLE HUIT CENT VINGT QUATRE EUROS ET VINGT TROIS CENTS	45 824,23
BU FMM	AVENANT N° 3	
PN BU FMM-41	Renforcement de la paroi moulée du parking existant LE FORFAIT : QUARANTE NEUF MILLE ET NEUF CENT VINGT QUATRE EUROS	49 924,00
PN BU FMM-54	Travaux de reprise de la poutre de la station existante PT 18 LE FORFAIT : QUATRE VINGT TREIZE MILLE ET QUATRE VINT SEPT EUROS	93 038,19

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
BU 4	SECOND OEUVRE	
BU4.1	Maçonnerie enduite 2 faces	
	Ce prix rémunère le m² de maçonnerie enduite deux faces nécessaire à la réalisation des contrecloisons d'habillages des parois moulées, ou de cloisonnement des locaux, gaines techniques ou de cloisonnement provisoire, y compris ancrage, scellements sur ouvrages existants et cordons coupe-feu LE M2 : CENT DOUZE EUROS	112,00
BU4.2	Raccord nouvelle grille désenfumage sur plenum dans LT	
	Ce prix rémunère le raccordement et les adaptations nécessaires au raccordement de la grille de désenfumage en fond de mezzanine L'UNITE : QUATRE CENT DIX-HUIT EUROS	418,00
BU4.3	Revêtement de sol en granit rose en pied de portes palieres déplacées	
	Ce prix rémunère la reprise du granit rose chanfreiné en sol au pied des portes palières déplacées LE METRE LINEAIRE : CENT QUATRE-VINGT-DIX-HUIT EUROS	198,00
BU4.4	Revêtement grès cérame 30x 60 niveau mezzanine dépose bande granit rose en pied d'E.M. bas passage Varini	
	Ce prix rémunère la dépose du granit rose au pied des parois carrelées et la mise en œuvre d'un carrelage grès cerame 30x 60 y compris profilé de raccordement et sujétions de découpe. LE METRE LINEAIRE : QUATRE-VINGT-QUATRE EUROS ET CINQUANTE CENTS	84,50
BU4.5	Rvt mural modulo random gres cerame 30x 60 en mezzanine	
	Ce prix rémunère la fourniture et pose de revêtement mural « modulo Random » en jonction des surfaces déjà carrelées, des passages de réseaux techniques ou de l'optimisation des hauteurs de faux plafond en fonction des contraintes techniques LE METRE CARRE : CENT SOIXANTE-CINQ EUROS	165,00
BU4.6	Signalétique directionnelle de sortie	
	Ce prix rémunère la fourniture et pose de support de signalétique en stratifié compact, en applique murale encastré dans l'épaisseur du revêtement L'UNITE : TROIS CENT TRENTE-SEPT EUROS	337,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
BU FMM	AVENANT N° 1	
PN BU FMM-01	Modifications des locaux techniques LE FORFAIT : SIX MILLE NEUF CENTS EUROS	6 900,00
PN BU FMM-03	Déménagement des locaux « Police » LE FORFAIT : SEPT MILLE DEUX CENTS EUROS	7 200,00
PN BU FMM-08	Ouverture et reconstitution d'un mur en zone ventilation LE FORFAIT : HUIT MILLE SEPT CENT CINQUANTE QUATRE EUROS	8 754,00
PN BU FMM-15	Dépose des éléments de 3ème œuvre LE FORFAIT : VINGT MILLE CENT SOIXANTE ET UN EUROS	20 161,00
PN BU FMM-19	Création du vide technique de l'armoire VDS et de réservations provisoires LE FORFAIT : QUATORZE MILLE CENT QUATRE-VINGT QUATRE EUROS	14 184,00
PN BU FMM-22	Sécurisation des locaux « épuisement » LE FORFAIT : HUIT MILLE SEPT CENT SOIXANTE DEUX EUROS	8 762,00
BU FMM	AVENANT N° 3	
PN BU FMM-33	Travaux supplémentaires lors de la période de coupure de l'exploitation à l'été 2018 LE FORFAIT : QUARANTE MILLE DEUX CENT QUATRE VINGT DIX EUROS ET QUARANTE HUIT CENTIMES	40 290,48
PN BU FMM-34	Adaptation de la grille d'accès au local CVC situé au N-1 du parking LE FORFAIT : SIX MILLE CINQ CENT QUATRE EUROS	6 504,00
PN BU FMM-35	Fourniture et pose de deux poutres métalliques dans le local des eaux usées LE FORFAIT : DEUX MILLE TROIS CENT CINQUANTE HUIT EUROS ET QUATRE VINGT TREIZE CENTIMES	2 358,93
PN BU FMM-36	Complément de travaux de serrurerie LE FORFAIT : VINGT MILLE SOIXANTE HUIT EUROS	20 068,00
PN BU FMM-38	Fourniture et pose de nez de marche anti-dérapant sur escalier provisoire LE FORFAIT : NEUF MILLE HUIT CENT TRENTE EUROS	9 830,00
PN BU FMM-39	Création de réservations dans les murs nécessaires au lot n° 3 LE FORFAIT : DEUX MILLE DEUX CENTS EUROS	2 200,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

PN BU FMM-40	Mise en place d'une bâche coupe-feu dans la nouvelle trémie mezzanine LE FORFAIT : DIX SEPT MILLE EUROS	17 000,00
PN BU FMM-44	Réalisation du mur support de l'œuvre d'art de la ligne B LE FORFAIT : VINGT ET UN MILLE TROIS CENT CINQUANTE SIX EUROS	21 356,00
PN BU FMM-45	Déplacement du local électrique du niveau N-1 LE FORFAIT : SEPT MILLE EUROS	7 000,00
PN BU FMM-46	Travaux d'agrandissement de la niche nécessaire au RIA LE FORFAIT : SIX MILLE QUATRE CENT TREIZE EUROS	6 413,00
PN BU FMM-52	Remplacement de la colle C2S par de la colle Epoxy LE FORFAIT : QUARANTE NEUF MILLE SIX CENT TRENTE CINQ EUROS	49 635,00
PN BU FMM-53	Fourniture et pose de signalétique LE FORFAIT : VINGT QUATRE MILLE CENT TROIS EUROS	24 103,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-
DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

**STATION JEAN-JAURES
VRD / GENIE-CIVIL / SECOND OEUVRE**

DETAIL ESTIMATIF - AVENANT N° 3

JUILLET 2019

MARCHE n°52M 2017 13035 M

Titulaire : BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU1	Travaux de Voirie-Réseaux-Divers					
BU1.1		GNT 0/80 ou 0/20	m3	-	61,80	-
BU1.2		Grave bitume	T	-	167,00	-
BU1.3		BBSG 0/10, épaisseur 6cm	m2	-	23,60	-
BU1.4		Trottoir en béton balayé	m2	-	56,00	-
BU1.5		Aménagement d'arrêt de bus provisoire	U	-	7 282,00	-
BU1.6		Caniveau CS2 coulé en place	ml	-	24,80	-
BU1.7		Bordures T2 ou I2	ml	-	34,20	-
	AVENANT N° 1					
PN BU FMM-09		Travaux de comblement de réseaux	Ft	1	7 828,00	7 828,00
Total pour Travaux de Voirie-Réseaux-Divers						7 828,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU3		Travaux de Génie civil				
BU3.1		CANIVEAU A CÂBLES DANS RECHARGE BETON LOCAUX TECHNIQUES	ml	-	34,30 €	- €
BU3.2		RENFORCEMENT DE STRUCTURE EXISTANTE				
BU3.2.1		Renforcement de voile	m²	-	1 406,00 €	- €
BU3.2.2		Renforcement poteau-tirant / dalle Mezzanine	U	4	2 343,00 €	9 372,00 €
BU3.3		MODIFICATION PRISE D'AIR DU PARKING JEAN JAURES				
BU3.3.1		Fourniture a pied d'œuvre d'un engin de terrassement	Ft	1	1 755,00 €	1 755,00 €
BU3.3.2		Terrassement	m³	22,0	6,76 €	148,72 €
BU3.3.3		Blindage pour fouille jusqu'à 3m de profondeur	m²	25	44,00 €	1 100,00 €
BU3.3.4		Démolition ouvrage en béton armé	m³	5,0	135,00 €	675,00 €
BU3.3.5		Etanchéité extradossée	m²	25,0	66,30 €	1 657,50 €
BU3.3.6		Etanchéité sur dalle de supérieure	m²	2,0	30,40 €	60,80 €
BU3.3.7		Raccordement d'étanchéité à un ouvrage existant	ml	6,1	16,90 €	103,09 €
BU3.3.8		Scellement d'étanchéité dans paroi moulée	ml	12,1	36,00 €	435,60 €
BU3.3.9		Béton de propreté	m³	3,5	172,00 €	602,00 €
BU3.3.10		Coffrage verticaux pour piédroit	m²	25,1	142,00 €	3 564,20 €
BU3.3.11		Ferrailage	t	1,0	1 180,00 €	1 180,00 €
BU3.3.12		Béton	m³	10,1	216,00 €	2 181,60 €
BU3.4		REPRISE EN SOUS ŒUVRE DES FICHES DE PAROI MOULEE EXISTANTE DE L'ACCES HISTORIQUE ENTRE LES FILES 1 et 3				
BU3.4.1		Soutènement				
BU3.4.1.1		Amené et repliement équipement pour pieux en sous œuvre y compris immobilisation	Ft	1,0	7 844,00 €	7 844,00 €
BU3.4.1.2		Réalisation de pieux sécants en sous œuvre	m²	53,8	633,00 €	34 055,40 €
BU3.4.1.3		Réalisation d'une poutre de couronnement y compris scellements des aciers dans paroi moulée existante	ml	-	273,00 €	- €
BU3.4.1.4		Réalisation de scellements des pieux dans la fiche de la paroi moulée	U	-	7,08 €	- €
BU3.4.2		Piédroit				
		Compris dans BU3.7.2				
BU3.5		DEMOLITION				
BU3.5.1		Structure en béton armé				
BU3.5.1.1		Fosse escaliers mécanique accès historique niveau Mezzanine A	m³	-	135,00 €	- €
BU3.5.1.2		Paroi moulée entre les niveaux Commerces et Echanges	m³	28,2	135,00 €	3 807,00 €
BU3.5.1.3		Paroi moulée entre les niveaux Echanges et Mezzanine (Puits pour asc)	m³	28,0	135,00 €	3 784,37 €
BU3.5.2		Structure en béton				
BU3.5.2.1		Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - béton de structure	m³	50,0	135,00 €	6 750,00 €
BU3.5.2.2		Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - gros béton	m³	50,0	135,00 €	6 750,00 €
BU3.6		REALISATION D'OUVRAGE EN BETON ARMEE EN SOUS ŒUVRE				
BU3.6.1		Radier				
BU3.6.1.1		Etanchéité extradossée	m²	4,5	66,30 €	298,35 €
BU3.6.1.2		Ferrailage	t	0,2	1 180,00 €	236,00 €
BU3.6.1.3		Béton	m³	1,8	468,00 €	842,40 €
BU3.6.2		Piédroit				
BU3.6.2.1		Etanchéité extradossée	m²	164,8	66,30 €	10 926,24 €
BU3.6.2.2		Scellement étanchéité sur PM existante	ml	9,0	36,00 €	324,00 €
BU3.6.2.3		Coffrage	m²	166,8	123,00 €	20 516,40 €
BU3.6.2.4		Ferrailage	t	3,0	1 180,00 €	3 540,00 €
BU3.6.2.5		Béton	m³	29,7	176,00 €	5 227,20 €
BU3.6.2.6		Ancrage chimique dans paroi moulée existante				
		Compris dans BU3.8.2				
BU3.7		ANCRES				
BU3.7.1		Ancrage chimique dans une surface horizontale	U	50,0	7,08 €	354,00 €
BU3.7.2		Ancrage chimique dans une surface verticale	U	100,0	7,08 €	708,00 €
BU3.8		CAROTTAGES D'OUVRAGES EN BETON				

100,0
 031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
 Accusé de réception en préfecture
 Date de télétransmission : 08/07/2019
 Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU3		Travaux de Génie civil				
BU3.8.1		Carottage horizontal de diamètre 100 mm	U	5,0	110,00 €	550,00 €
BU3.8.2		Carottage vertical de diamètre 100 mm	U	5,0	110,00 €	550,00 €
BU3.8.3		Carottage horizontal de diamètre 150 mm	U	5,0	139,00 €	695,00 €
BU3.8.4		Carottage vertical de diamètre 150 mm	U	5,0	139,00 €	695,00 €
BU3.8.5		Carottage horizontal de diamètre 200 mm	U	5,0	215,00 €	1 075,00 €
BU3.8.6		Carottage vertical de diamètre 200 mm	U	5,0	215,00 €	1 075,00 €
BU3.9		RESCINDEMENT DE CLOTURES DE CHANTIER	ml	400,0	7,64 €	3 056,00 €
BU3.10		LOCAUX PROVISOIRES REPOS POLICE				
BU3.10.1		Fourniture et repli de cantonnements	Ft	1,0	16 554,00 €	16 554,00 €
BU3.10.2		Frais de fonctionnement et de maintenance des cantonnements	mois	20,0	331,00 €	6 620,00 €
		AVENANT N° 1				
PN BU FMM-06		Protection des façades du Citiz' Hôtel	Ft	1,0	25 000,00 €	25 000,00 €
PN BU FMM-07		Investigations géotechniques complémentaires	Ft	1,0	25 619,00 €	25 619,00 €
PN BU FMM-10		Protection pour FO, dévoiement de câble HTA et étanchéité pénétration du câble ENEDIS	Ft	1,0	13 638,00 €	13 638,00 €
PN BU FMM-12		Modifications apportées au DESC après validation TM	Ft	1,0	22 953,00 €	22 953,00 €
PN BU FMM-13		Dispositions pour préservation paroi moulée existante	Ft	1,0	24 580,00 €	24 580,00 €
PN BU FMM-14		Complément de signalisation verticale	Ft	1,0	6 515,00 €	6 515,00 €
PN BU FMM-23		Dépose, stockage et repose du PAS et de la grille motorisée de la ventilation ligne B et mise en place d'une protection provisoire	Ft	1,0	22 309,30 €	22 309,30 €
PN BU FMM-27		Réalisation d'un essai de reprise en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide	Ft	1,0	127 975,00 €	127 975,00 €
PN BU FMM-28		Plus-value pour la réalisation des reprises en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide	Ft	1,0	405 549,00 €	405 549,00 €
PN BU FMM-29		Plus-value pour location de grue 35T en continu pour réalisation du génie civil	Ft	1,0	80 150,00 €	80 150,00 €
PN BU FMM-30		Plus-value pour travail en horaire étendu pour la réalisation du génie civil et des maçonneries	Ft	1,0	82 764,00 €	82 764,00 €
		AVENANT N° 2				
PN BU FMM-21		Prolongement des quais côté ascenseur nord	Ft	1,0	62 090,00 €	62 090,00 €
PN BU FMM-25		Travaux de génie civil liés à la mise en place d'une caméra	Ft	1,0	6 844,00 €	6 844,00 €
PN BU FMM-26		Fourniture et pose d'une trappe d'accès aux locaux techniques	Ft	1,0	36 069,00 €	36 069,00 €
PN BU FMM-22		Réparation de la réhausse en béton armé existante de la zone d'échange	Ft	1,0	45 824,23 €	45 824,23 €
		AVENANT N° 3				
PN BU FMM-41		Renforcement de la paroi moulée du parking existant	Ft	1,0	49 924,00 €	49 924,00 €
PN BU FMM-54		Travaux de reprise de la poutre de la station existante PT 18	Ft	1,0	93 038,19 €	93 038,19 €
Total pour Travaux de Génie civil						1 290 510,59

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU4		SECOND ŒUVRE				
BU 4.1		Maçonnerie enduite 2 faces	M2	952	112,00 €	106 624,00 €
BU 4.2		Raccord nouvelle grille désenfumage sur plenum dans LT	U		418,00 €	- €
BU 4.3		Revêtement de sol en granit rose en pied de portes palieres déplacées	M2		198,00 €	- €
BU 4.4		Revêtement gres cerame 30x 60 niveau mezzanine dépose bande granit rose en pied d'E.M. bas passage Varini	ML	30	84,50 €	2 535,00 €
BU 4.5		Rvt mural modulo random gres cerame 30x 60 en mezzanine	M2		165,00 €	- €
BU 4.6		Signalétique directionnelle de sortie	U		337,00 €	- €
		AVENANT N° 1				
PN BU FMM-01		Modifications des locaux techniques	Ft	1	6 900,00 €	6 900,00 €
PN BU FMM-03		Déménagement des locaux « Police »	Ft	1	7 200,00 €	7 200,00 €
PN BU FMM-08		Ouverture et reconstitution d'un mur en zone ventilat	Ft	1	8 754,00 €	8 754,00 €
PN BU FMM-15		Dépose des éléments de 3ème œuvre	Ft	1	20 161,00 €	20 161,00 €
PN BU FMM-19		Création du vide technique pour l'armoire VDS et de réservations provisoires	Ft	1	14 184,00 €	14 184,00 €
PN BU FMM-22		Sécurisation des locaux « épuisement »	Ft	1	8 762,00 €	8 762,00 €
		AVENANT N° 3				
PN BU FMM-33		Travaux supplémentaires lors de la période de coupure de l'exploitation à l'été 2018	Ft	1	40 290,48 €	40 290,48 €
PN BU FMM-34		Adaptation de la grille d'accès au local CVC situé au N-1 du parking	Ft	1	6 504,00 €	6 504,00 €
PN BU FMM-35		Fourniture et pose de deux poutres métalliques dans le local des eaux usées	Ft	1	2 358,93 €	2 358,93 €
PN BU FMM-36		Complément de travaux de serrurerie	Ft	1	20 068,00 €	20 068,00 €
PN BU FMM-38		Fourniture et pose de nez de marche anti-dérapant sur escalier provisoire	Ft	1	9 830,00 €	9 830,00 €
PN BU FMM-39		Création de réservations dans les murs nécessaires au lot n° 3	Ft	1	2 200,00 €	2 200,00 €
PN BU FMM-40		Mise en place d'une bâche coupe-feu dans la nouvelle trémie mezzanine	Ft	1	17 000,00 €	17 000,00 €
PN BU FMM-44		Réalisation du mur support de l'œuvre d'art de la ligne B	Ft	1	21 356,00 €	21 356,00 €
PN BU FMM-45		Déplacement du local électrique du niveau N-1	Ft	1	7 000,00 €	7 000,00 €
PN BU FMM-46		Travaux d'agrandissement de la niche nécessaire au RIA	Ft	1	6 413,00 €	6 413,00 €
PN BU FMM-52		Remplacement de la colle C2S par de la colle Epoxy	Ft	1	49 635,00 €	49 635,00 €
PN BU FMM-53		Fourniture et pose de signalétique	Ft	1	24 103,00 €	24 103,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU4		SECOND ŒUVRE				
Total pour SECOND ŒUVRE						381 878,41

RECAPITULATIF DETAIL ESTIMATIF					
BU1	Travaux de VRD				7 828,00
BU3	Travaux de Genie Civil				1 290 510,59
BU4	SECOND ŒUVRE				381 878,41
Total pour DETAIL ESTIMATIF					1 680 217,00

A

Le

Le candidat ou le titulaire

A

Le

Le représentant de l'acheteur

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION JEAN-JAURES VRD / GENIE-CIVIL / SECOND OEUVRE

DETAIL ESTIMATIF - AVENANT N° 3

JUILLET 2019

MARCHE n°52M 2017 13035 M

Titulaire : BOUYGUES TPRF / BOUYGUES TP / BOUYGUES BATIMENT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture 031-253100986-20190708-20190703-7-2D- DE Date de télétransmission : 08/07/2019 Date de réception préfecture : 08/07/2019
--

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU1		Travaux de Voirie-Réseaux-Divers				
BU1.1		GNT 0/80 ou 0/20	m3	-	61,80	-
BU1.2		Grave bitume	T	-	167,00	-
BU1.3		BBSG 0/10, épaisseur 6cm	m2	-	23,60	-
BU1.4		Trottoir en béton balayé	m2	-	56,00	-
BU1.5		Aménagement d'arrêt de bus provisoire	U	-	7 282,00	-
BU1.6		Caniveau CS2 coulé en place	ml	-	24,80	-
BU1.7		Bordures T2 ou I2	ml	-	34,20	-
		AVENANT N° 1				
PN BU FMM-09		Travaux de comblement de réseaux	Ft	1	7 828,00	7 828,00
Total pour Travaux de Voirie-Réseaux-Divers						7 828,00

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU3		Travaux de Génie civil				
BU3.1		CANIVEAU A CÂBLES DANS RECHARGE BETON LOCAUX TECHNIQUES	ml	-	34,30 €	- €
BU3.2		RENFORCEMENT DE STRUCTURE EXISTANTE				
BU3.2.1		Renforcement de voile	m²	-	1 406,00 €	- €
BU3.2.2		Renforcement poteau-tirant / dalle Mezzanine	U	4	2 343,00 €	9 372,00 €
BU3.3		MODIFICATION PRISE D'AIR DU PARKING JEAN JAURES				
BU3.3.1		Fourniture a pied d'œuvre d'un engin de terrassement	Ft	1	1 755,00 €	1 755,00 €
BU3.3.2		Terrassement	m³	22,0	6,76 €	148,72 €
BU3.3.3		Blindage pour fouille jusqu'à 3m de profondeur	m²	25	44,00 €	1 100,00 €
BU3.3.4		Démolition ouvrage en béton armé	m³	5,0	135,00 €	675,00 €
BU3.3.5		Etanchéité extradossée	m²	25,0	66,30 €	1 657,50 €
BU3.3.6		Etanchéité sur dalle de supérieure	m²	2,0	30,40 €	60,80 €
BU3.3.7		Raccordement d'étanchéité à un ouvrage existant	ml	6,1	16,90 €	103,09 €
BU3.3.8		Scellement d'étanchéité dans paroi moulée	ml	12,1	36,00 €	435,60 €
BU3.3.9		Béton de propreté	m³	3,5	172,00 €	602,00 €
BU3.3.10		Coffrage verticaux pour piédroit	m²	25,1	142,00 €	3 564,20 €
BU3.3.11		Ferrailage	t	1,0	1 180,00 €	1 180,00 €
BU3.3.12		Béton	m³	10,1	216,00 €	2 181,60 €
BU3.4		REPRISE EN SOUS ŒUVRE DES FICHES DE PAROI MOULEE EXISTANTE DE L'ACCES HISTORIQUE ENTRE LES FILES 1 et 3				
BU3.4.1		Soutènement				
BU3.4.1.1		Amené et repliement équipement pour pieux en sous œuvre y compris immobilisation	Ft	1,0	7 844,00 €	7 844,00 €
BU3.4.1.2		Réalisation de pieux sécants en sous œuvre	m²	53,8	633,00 €	34 055,40 €
BU3.4.1.3		Réalisation d'une poutre de couronnement y compris scellements des aciers dans paroi moulée existante	ml	-	273,00 €	- €
BU3.4.1.4		Réalisation de scellements des pieux dans la fiche de la paroi moulée	U	-	7,08 €	- €
BU3.4.2		Piédroit				
		Compris dans BU3.7.2				
BU3.5		DEMOLITION				
BU3.5.1		Structure en béton armé				
BU3.5.1.1		Fosse escaliers mécanique accès historique niveau Mezzanine A	m³	-	135,00 €	- €
BU3.5.1.2		Paroi moulée entre les niveaux Commerces et Echanges	m³	28,2	135,00 €	3 807,00 €
BU3.5.1.3		Paroi moulée entre les niveaux Echanges et Mezzanine (Puits pour asc)	m³	28,0	135,00 €	3 784,37 €
BU3.5.2		Structure en béton				
BU3.5.2.1		Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - béton de structure	m³	50,0	135,00 €	6 750,00 €
BU3.5.2.2		Destruction ouvrage Concessionnaires pied de Citiz Hotel - gros béton	m³	50,0	135,00 €	6 750,00 €
BU3.6		REALISATION D'OUVRAGE EN BETON ARMEE EN SOUS ŒUVRE				
BU3.6.1		Radier				
BU3.6.1.1		Etanchéité extradossée	m²	4,5	66,30 €	298,35 €
BU3.6.1.2		Ferrailage	t	0,2	1 180,00 €	236,00 €
BU3.6.1.3		Béton	m³	1,8	468,00 €	842,40 €
BU3.6.2		Piédroit				
BU3.6.2.1		Etanchéité extradossée	m²	164,8	66,30 €	10 926,24 €
BU3.6.2.2		Scellement étanchéité sur PM existante	ml	9,0	36,00 €	324,00 €
BU3.6.2.3		Coffrage	m²	166,8	123,00 €	20 516,40 €
BU3.6.2.4		Ferrailage	t	3,0	1 180,00 €	3 540,00 €
BU3.6.2.5		Béton	m³	29,7	176,00 €	5 227,20 €
BU3.6.2.6		Ancrage chimique dans paroi moulée existante				
		Compris dans BU3.8.2				

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU3		Travaux de Génie civil				
BU3.7		ANCRAGES				
BU3.7.1		Ancrage chimique dans une surface horizontale	U	50,0	7,08 €	354,00 €
BU3.7.2		Ancrage chimique dans une surface verticale □	U	100,0	7,08 €	708,00 €
BU3.8		CAROTTAGES D'OUVRAGES EN BETON				
BU3.8.1		Carottage horizontal de diamètre 100 mm	U	5,0	110,00 €	550,00 €
BU3.8.2		Carottage vertical de diamètre 100 mm	U	5,0	110,00 €	550,00 €
BU3.8.3		Carottage horizontal de diamètre 150 mm	U	5,0	139,00 €	695,00 €
BU3.8.4		Carottage vertical de diamètre 150 mm	U	5,0	139,00 €	695,00 €
BU3.8.5		Carottage horizontal de diamètre 200 mm	U	5,0	215,00 €	1 075,00 €
BU3.8.6		Carottage vertical de diamètre 200 mm	U	5,0	215,00 €	1 075,00 €
BU3.9		RESCINDEMENT DE CLOTURES DE CHANTIER	ml	400,0	7,64 €	3 056,00 €
BU3.10		LOCAUX PROVISOIRES REPOS POLICE				
BU3.10.1		Fourniture et repli de cantonnements	Ft	1,0	16 554,00 €	16 554,00 €
BU3.10.2		Frais de fonctionnement et de maintenance des cantonnements	mois	20,0	331,00 €	6 620,00 €
		AVENANT N° 1				
PN BU FMM-06		Protection des façades du Citiz' Hôtel	Ft	1,0	25 000,00 €	25 000,00 €
PN BU FMM-07		Investigations géotechniques complémentaires	Ft	1,0	25 619,00 €	25 619,00 €
PN BU FMM-10		Protection pour FO, dévoiement de câble HTA et étanchéité pénétration du câble ENEDIS	Ft	1,0	13 638,00 €	13 638,00 €
PN BU FMM-12		Modifications apportées au DESC après validation TM	Ft	1,0	22 953,00 €	22 953,00 €
PN BU FMM-13		Dispositions pour préservation paroi moulée existante	Ft	1,0	24 580,00 €	24 580,00 €
PN BU FMM-14		Complément de signalisation verticale	Ft	1,0	6 515,00 €	6 515,00 €
PN BU FMM-23		Dépose, stockage et repose du PAS et de la grille motorisée de la ventilation ligne B et mise en place d'une protection provisoire	Ft	1,0	22 309,30 €	22 309,30 €
PN BU FMM-27		Réalisation d'un essai de reprise en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide	Ft	1,0	127 975,00 €	127 975,00 €
PN BU FMM-28		Plus-value pour la réalisation des reprises en sous œuvre par la technique du Jet Grouting mono-fluide	Ft	1,0	405 549,00 €	405 549,00 €
PN BU FMM-29		Plus-value pour location de grue 35T en continu pour réalisation du génie civil	Ft	1,0	80 150,00 €	80 150,00 €
PN BU FMM-30		Plus-value pour travail en horaire étendu pour la réalisation du génie civil et des maçonneries	Ft	1,0	82 764,00 €	82 764,00 €
		AVENANT N° 2				
PN BU FMM-21		Prolongement des quais côté ascenseur nord	Ft	1,0	62 090,00 €	62 090,00 €
PN BU FMM-25		Travaux de génie civil liés à la mise en place d'une caméra	Ft	1,0	6 844,00 €	6 844,00 €
PN BU FMM-26		Fourniture et pose d'une trappe d'accès aux locaux techniques	Ft	1,0	36 069,00 €	36 069,00 €
PN BU FMM-22		Réparation de la réhausse en béton armé existante de la zone d'échange	Ft	1,0	45 824,23 €	45 824,23 €
		AVENANT N° 3				
PN BU FMM-41		Renforcement de la paroi moulée du parking existant	Ft	1,0	49 924,00 €	49 924,00 €
PN BU FMM-54		Travaux de reprise de la poutre de la station existante PT 18	Ft	1,0	93 038,19 €	93 038,19 €
Total pour Travaux de Génie civil						1 290 510,59

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU4		SECOND ŒUVRE				
BU 4.1		Maçonnerie enduite 2 faces	M2	952	112,00 €	106 624,00 €
BU 4.2		Raccord nouvelle grille désenfumage sur plenum dans LT	U		418,00 €	- €
BU 4.3		Revêtement de sol en granit rose en pied de portes palieres déplacées	M2		198,00 €	- €
BU 4.4		Revêtement gres cerame 30x 60 niveau mezzanine dépose bande granit rose en pied d'E.M. bas passage Varini	ML	30	84,50 €	2 535,00 €
BU 4.5		Rvt mural modulo random gres cerame 30x 60 en mezzanine	M2		165,00 €	- €
BU 4.6		Signalétique directionnelle de sortie	U		337,00 €	- €
		AVENANT N° 1				
PN BU FMM-01		Modifications des locaux techniques	Ft	1	6 900,00 €	6 900,00 €
PN BU FMM-03		Déménagement des locaux « Police »	Ft	1	7 200,00 €	7 200,00 €
PN BU FMM-08		Ouverture et reconstitution d'un mur en zone ventilat	Ft	1	8 754,00 €	8 754,00 €
PN BU FMM-15		Dépose des éléments de 3ème œuvre	Ft	1	20 161,00 €	20 161,00 €
PN BU FMM-19		Création du vide technique pour l'armoire VDS et de réservations provisoires	Ft	1	14 184,00 €	14 184,00 €
PN BU FMM-22		Sécurisation des locaux « épuisement »	Ft	1	8 762,00 €	8 762,00 €
		AVENANT N° 3				
PN BU FMM-33		Travaux supplémentaires lors de la période de coupure de l'exploitation à l'été 2018	Ft	1	40 290,48 €	40 290,48 €
PN BU FMM-34		Adaptation de la grille d'accès au local CVC situé au N-1 du parking	Ft	1	6 504,00 €	6 504,00 €
PN BU FMM-35		Fourniture et pose de deux poutres métalliques dans le local des eaux usées	Ft	1	2 358,93 €	2 358,93 €
PN BU FMM-36		Complément de travaux de serrurerie	Ft	1	20 068,00 €	20 068,00 €
PN BU FMM-38		Fourniture et pose de nez de marche anti-dérapant sur escalier provisoire	Ft	1	9 830,00 €	9 830,00 €
PN BU FMM-39		Création de réservations dans les murs nécessaires au lot n° 3	Ft	1	2 200,00 €	2 200,00 €
PN BU FMM-40		Mise en place d'une bâche coupe-feu dans la nouvelle trémie mezzanine	Ft	1	17 000,00 €	17 000,00 €
PN BU FMM-44		Réalisation du mur support de l'œuvre d'art de la ligne B	Ft	1	21 356,00 €	21 356,00 €
PN BU FMM-45		Déplacement du local électrique du niveau N-1	Ft	1	7 000,00 €	7 000,00 €
PN BU FMM-46		Travaux d'agrandissement de la niche nécessaire au RIA	Ft	1	6 413,00 €	6 413,00 €
PN BU FMM-52		Remplacement de la colle C2S par de la colle Epoxy	Ft	1	49 635,00 €	49 635,00 €
PN BU FMM-53		Fourniture et pose de signalétique	Ft	1	24 103,00 €	24 103,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019

N°	Code Index	Désignation	Unité de mesure	Quantité	Prix unitaire (€ H.T.)	Montant (€ H.T.)
BU4		SECOND ŒUVRE				
Total pour SECOND ŒUVRE						381 878,41

RECAPITULATIF DETAIL ESTIMATIF					
BU1	Travaux de VRD				7 828,00
BU3	Travaux de Genie Civil				1 290 510,59
BU4	SECOND ŒUVRE				381 878,41
Total pour DETAIL ESTIMATIF					1 680 217,00

A

Le

Le candidat ou le titulaire

A

Le

Le représentant de l'acheteur

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190708-20190703-7-2D-DE
Date de télétransmission : 08/07/2019
Date de réception préfecture : 08/07/2019