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

Séance du 28 Mai 2014

1 – INVESTISSEMENTS TRAMWAY
PROJET TRAM ENVOL

1.3 - Avenant n° 3 au marché P 2011 9746 M : Réalisation d'un ouvrage de franchissement de l'A621 conclu avec le groupement d'entreprises GTM SUD-OUEST TP GC/ /BAUDIN CHATEAUNEUF – Approbation de l'avenant

L'an deux mille quatorze, le vingt-huit mai, à la Communauté Urbaine de Toulouse Métropole, le 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.

COMMUNAUTE URBAINE DE TOULOUSE METROPOLE :

Etaient présents :
MM. AUJOULAT, BRIAND, CARNEIRO, DEL BORRELLO, GRASS, KELLER, LAGLEIZE, LATTES, MME MARTI, MM RAYNAL, TRAUTMANN, MME. TRAVAL-MICHELET.

Empêchés d'assister à la séance et ont donné pouvoir :
MM. CHOLLET, MOUDENC.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL :

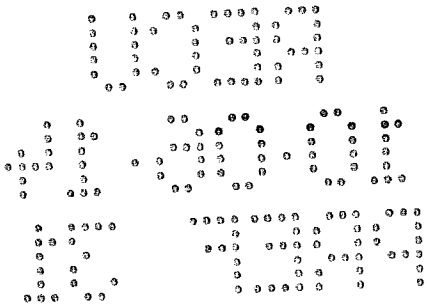
Etaient présents :
MM. LAFON, LERY.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL :

Etaient présents :
MM. AREVALO, BACOU.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU MURETAIN :

Etaient présents :
MME. ROUCHON, M. SUAUD.



Exposé de Monsieur le Président :

Le Comité Syndical,

- Par délibération D.2010.03.29.8.1 du 29 mars 2010, le Comité Syndical a approuvé le programme de l'opération ligne Envol pour la desserte de l'aéroport.

- Par délibération D.2011.05.30.4.1 du 30 mai 2011, le Comité Syndical a approuvé l'Avant-Projet et arrêté l'enveloppe financière prévisionnelle à 55 millions d'euros HT, incluant le matériel roulant et y compris 2 M€ HT de provisions pour aléas. Ce budget est exprimé en valeur projet (soit janvier 2009).

- Par délibération D.2012.06.08.7.1 du 08 juin 2012, le Comité Syndical a autorisé la signature du marché avec le groupement d'entreprises GTM SUD-OUEST TP GC / SOGEA SUD-OUEST TP / BAUDIN CHATEAUNEUF pour un montant de 6 243 970,88 € H.T.

- Par délibération D.2012.11.29.7.4 du 29 novembre 2012, le Comité Syndical a approuvé l'avenant n° 1 au marché n° P 2011 9746 M sans incidence financière, comportant transfert de la part du marché de la société SOGEA SUD OUEST à la société GTM SUD OUEST.

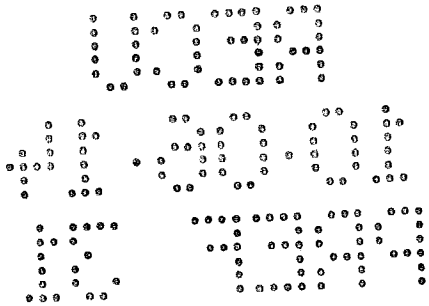
- Par délibération D.2013.04.04.8.14. du 4 avril 2013, Le Comité Syndical a approuvé le rapport d'état d'avancement de l'opération ligne Envol, faisant état des modifications de programme et aléas intervenus depuis l'approbation de l'avant-projet et arrêtait l'enveloppe financière prévisionnelle à 69 millions d'euros HT (valeur janvier 2009).

- Par délibération D.2014.02.20.7.3. du 20 février 2014, a approuvé l'avenant n°2 au marché n° P 2011 9746 M ayant pour objet l'intégration de prestations nouvelles ainsi que l'autorisation de dépense des indemnités d'attente prévues au marché portant ainsi le montant du marché à 6 344 278.40 € H.T. soit une augmentation du montant du marché de 1.61 %.

1° - Objet de l'avenant n° 3

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

1. des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux,
2. une prolongation du délai global du marché,
3. le rajout du délai partiel concernant la mise à disposition des emprises de la culée C1.



2° - Prestations complémentaires liées à des adaptations nécessaires au projet, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs – ajoutés au BPU

Ces prestations complémentaires se justifient en fonction des éléments suivants :

1/ Dispositifs définitifs pour déviation des réseaux DIRSO au droit des culées C0 et C1
Les travaux consistent en la réalisation en configuration définitive du génie civil pour le cheminement des réseaux cités en objet à l'intérieur des culées de l'ouvrage du tramway.
Ces travaux ont fait l'objet d'un prix nouveau d'un montant forfaitaire de 35 000.00 €HT dans le cadre de l'avenant n°2.
En cours de travaux, de nouvelles modifications ont dû être réalisées afin de répondre aux exigences de la DIRSO, ces modifications donnant lieu à une plus-value de 8 000.00 €HT.

2/ Plus-value sur le prix du caniveau technique en sous face de l'ouvrage
Les hypothèses de dimensionnement concernant le nombre et le poids des réseaux ont été modifiées par la DIRSO en cours d'études d'exécution et des profilés supplémentaires ont dû être ajoutés, donnant lieu à une rémunération supplémentaire de 40 010.00 €HT.

3/ Plaques métalliques de danger anti cheminement sur les arcs de l'ouvrage
Pour répondre à une demande du contrôleur technique en cours de travaux, quatre plaques « attention danger » seront ajoutées avant l'ouverture des cheminements piétons/cycles au public donnant lieu à un prix nouveau forfaitaire de 2 500.00 €HT.

4/ Aménagements définitifs après travaux sur le parking d'ATR
Il s'agit d'une modification, par rapport à la configuration initiale, des aménagements de parking définitifs situés en zone d'emprise chantier ainsi que la réfection des enrobés hors zone d'emprise chantier, à la demande de la société ATR.
Ces travaux ont fait l'objet d'un prix nouveau d'un montant forfaitaire de 341 133.00 €HT.

3° - Ajustement des quantités Avenant numéro 2

Selon l'atterrissage du marché du mois de mai 2014 joint en annexe de l'avenant 3, les quantités des prix nouveaux intégrés dans l'avenant n°2 ont été modifiées
pour un montant total de 8 988,85 € HT.

4° - Ajustement des quantités du Détail Estimatif

Les prix nouveaux ci-dessous sont intégrés dans le Détail Estimatif qui fait également l'objet d'ajustements de quantités des prix initiaux et des prix nouveaux de l'avenant 2. Les variations des quantitatifs initiaux et avenant 2 représentent une diminution de 218 634.16 €HT.

Le Détail Estimatif est donc modifié comme suit :

Montant du Détail Estimatif complémentaire (Prix nouveaux)	400 631.85 €HT
Montant des quantitatifs modifiés (par rapport au DE initial et avenant 2)	-218 634.16 €HT
Montant Total du Détail Estimatif complémentaire pour l'avenant n° 3	181 997.69 € HT

UCSB
SERIALS
RECEIVED

5° – Impact financier du présent avenant n°3 sur le marché

Impact sur les prix du marché

Récapitulatif des montants :

Montant total du marché (initial + avenant n° 2)	6 259 064.19 € H.T
Montant du complément de DE du présent avenant n° 3	181 997.69 € H.T
Montant total du marché initial + avenant n° 2 + avenant 3 :	**6 441 061.88€ H.T.**

Soit une augmentation du montant du marché de :

- **2.90 % par rapport au montant du marché suite à avenant n°2.**
- **3.15 % par rapport au montant initial du marché.**

6° – Impact sur les délais

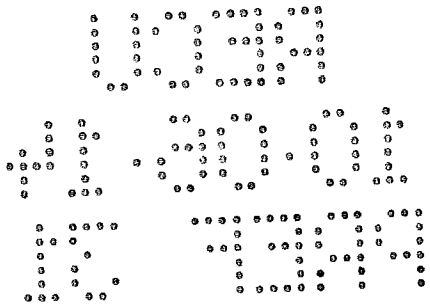
Le nouveau délai global du marché modifié par le présent avenant n° 3 est porté à 22.5 mois (soit une prolongation de 1 mois par rapport aux délais de l'avenant 2) correspondant à une fin de travaux au 2 juillet 2014 du fait de la réalisation des enrobés sur le parking ATR hors zone chantier.
Le délai partiel concernant la mise à disposition de la culée C1 est rajouté pour une fin des travaux au 2 juin 2014.

7° – Indemnités d'attente

Il est rappelé qu'en application des dispositions prévues au contrat, le titulaire a droit à des indemnités au regard de l'attente entre la notification du démarrage de la phase 2 et le constat d'achèvement de la phase 1 pour un montant de 85 214,21 € H.T.
Ces indemnités ont été actées dans le cadre de l'avenant n°2.

Il est donc proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 3, d'en autoriser la signature avec la société GTM SUD OUEST **et** d'autoriser la dépense correspondant à l'avenant n° 3.

* *
*



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° P 2011 9746 M à conclure avec la société GTM SUD OUEST,

ARTICLE 2 : AUTORISE la dépense correspondant à l'avenant n° 3 au marché n° P 2011 9746 M à conclure avec la société GTM SUD OUEST pour un montant de 181 997.69 € H.T.

ARTICLE 3 : AUTORISE la SMAT à signer ledit avenant n° 3.

ARTICLE 4 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

RETOUR PREFECTURE
LE :
10 JUIN 2014

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

Pour extrait conforme,

Le Président,

Jean-Michel LATTES

USER
AGREEMENT
PC STARS

Annexe D.2014.05.28.1.3

LIGNE ENVOL

MARCHE REALISATION D'UN OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT DE L'A621

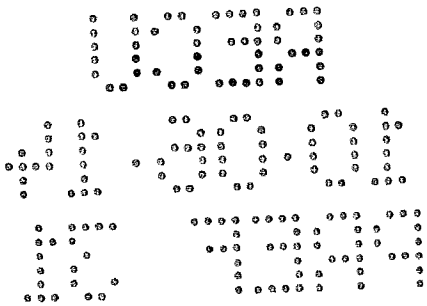
AVENANT N° 3

P 2011 9746 M

JUIN 2014

TITULAIRE :
GTM SUD-OUEST TP GC /BAUDIN CHATEAUNEUF

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



ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT

Dans le cadre des travaux nécessaires à la construction de l'ouvrage de franchissement de l'A621 de la ligne Envol, le marché P 2011 9746 M a été attribué au groupement d'entreprises GTM SUD-OUEST TP GC / BAUDIN CHATEAUNEUF ; les prestations objet du marché concernent des travaux de génie civil et de charpente métallique.

Le délai global de ce marché est de 15 mois. Le montant global est de 6 243 970,88 € HT.

L'avenant n° 2 a eu pour objet d'intégrer au marché :

1. des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux ;
2. une prolongation du délai global du marché ;
3. la suppression du délai partiel T2+10 (mise à disposition des emprises de la culée C1).

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

1. de nouvelles prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux ;
2. une prolongation du délai global du marché ;
3. le rajout du délai partiel concernant la mise à disposition des emprises de la culée C1.

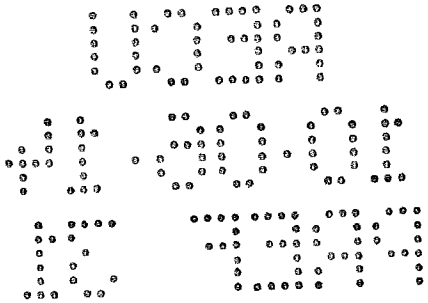
ARTICLE 2 – CREATION DE PRIX NOUVEAUX

Les prix nouveaux suivants sont intégrés dans le cadre du présent avenant :

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.19	Plus value pour dispositifs définitifs pour déviation des réseaux DIRSO au droit des culées C0 et C1 **Le forfait**	8 000.00

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 3.6.22b	Plus-value sur le prix du caniveau technique en sous face de l'ouvrage **Le forfait**	40 010.00

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.20	4 Plaques métalliques de danger anti cheminement sur les arcs de l'ouvrage **Le forfait**	2 500.00



N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.18	Aménagements définitifs du parking ATR (modification par rapport à la configuration initiale en zone d'emprise chantier et réfection des enrobés hors zone emprises chantier) suivant plans d'exécution P-EXE-EVA-000-T503-B et plan de phasage du 30/04/2014 **Le forfait**	341 133.00

Montant total des prix nouveaux : 391 643,00 ***€ HT***

ARTICLE 3 – AJUSTEMENT DES QUANTITÉS DE L'AVENANT 2

Selon l'atterrissage du marché du mois de mai 2014 joint en annexe, les quantités des prix nouveaux suivants intégrés dans l'avenant n°2 ont été modifiées comme suit :

Augmentation des quantités pour :

- PN 3.9.5 :protection anticorrosion par peinture C4ANV pour un montant de 4 171.30 €HT
- PN 4.3.3 : Occultation /Désolcultation CAS 3 pour un montant de 5 254.36 €
- PN 4.4.3 : Occultation /Désolcultation CAS 4 pour un montant de 4 692.76 €
- PN 4.6.3 : Occultation /Désolcultation CAS 6 pour un montant de 6 563.34 €

Diminution des quantités pour :

- PN 4.5.3 : Occultation /Désolcultation CAS 5 pour un montant de - 4 202.93 €
- PN 4.0.3 : Occultation /Désolcultation CAS 0 pour un montant de - 3 290.19 €
- PN 4.1B.2 : Occultation /Désolcultation CAS 1B pour un montant de - 1 485.26 €
- PN 4.2B.2 : Occultation /Désolcultation CAS 2B pour un montant de - 2 714.54 €

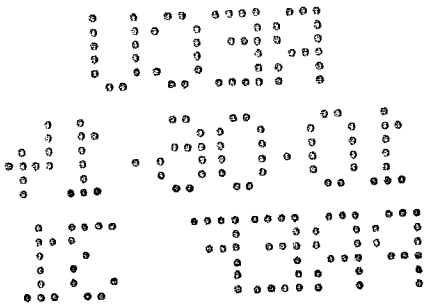
Montant total des ajustements de quantité : 8 988,85 ***€ HT***

ARTICLE 4 – MONTANT DE L'AVENANT

Le montant de l'avenant, tel qu'il résulte de l'application des prix nouveaux et de l'accostage des quantités du marché en dates du mois de mai 2014, s'élève à 181 997.69 € HT € HT en valeur marché selon la décomposition suivante :

- Montant lié au Prix Nouveaux :

N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
DELTA SELON PN AVENANT N°2 ET PN DU PRESENT AVENANT N°3 (§2 + ACCOSTAGE)	PRIX NOUVEAUX	400 631.85



- Montant lié aux moins values selon accostage des quantités du marché :

N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
DELTA SELON ACCOSTAGE AVENANT N°2 ET ACCOSTAGE DU PRESENT AVENANT N°3	MOINS VALUES SELON ACCOSTAGE DES QUANTITES DU MARCHE	-218 634.16

Récapitulatif des montants :

Montant initial H.T	6 243 970,88 €
Montant H.T. de l'avenant n° 2	15 093,31 €
Montant total (initial + avenant n° 2)	**6 259 064,19 € HT**
Montant du complément de DE du présent avenant n° 3	181 997.69 € HT
Montant total	**6 441 061.88 € HT**

ARTICLE 5 – MODIFICATIONS APPORTEES AU BORDEREAU DES PRIX

La décomposition du bordereau des prix initial est complétée par la décomposition des prix unitaires complémentaires tel qu'il en résulte du présent avenant n° 3 et de l'accostage des quantités du marché en dates du mois de mai 2014 joints en annexe.

ARTICLE 6 – MODIFICATIONS APPORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

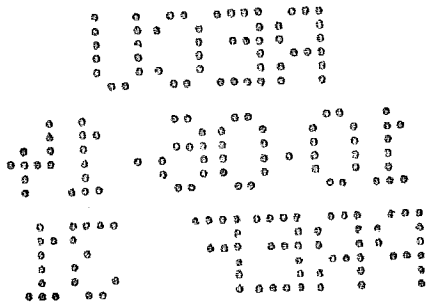
- Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte de l'application du bordereau des prix unitaires et du détail estimatif complété par ceux de l'avenant n° 3, s'élève à **6 441 061.88 €HT**

L'article 2 de l'Acte d'Engagement est par conséquent modifié comme suit :

Le titulaire s'engage, sans réserve, à intervenir dans les conditions prévues par le présent marché et pour le prix figurant dans le bordereau des prix unitaires et du détail estimatif joint.

L'évaluation de l'ensemble des travaux telle qu'elle résulte du détail estimatif joint à l'article 4 du présent avenant est de :

Montant AV2	6 259 064,19 €
Montant HT avenant 3	181 997.69 €
Nouveau montant H.T.	**6 441 061.88 €**
T.V.A. au taux de 20 %	1 288 212.376 €
Montant T.V.A. incluse	7 729 274.256 €



Montant TTC en toutes lettres : sept millions sept cent vingt neuf mille deux cent soixante quatorze euros et deux cent cinquante six centimes

- Le délai global du marché est modifié par le présent avenant n° 3.

L'article 5 de l'Acte d'Engagement est par conséquent modifié comme suit :

Le délai global du marché de 15 mois, prolongé de 6,5 mois par l'avenant n° 2 est prolongé de 1 mois.

Le nouveau délai global du marché modifié par le présent avenant n° 3 est par conséquent porté à 22,5 mois correspondant à une fin de travaux au 2 juillet 2014 du fait de la réfection des enrobés de la zone de parking ATR hors emprise chantier.

Conformément au présent avenant n° 3 du marché, le tableau des délais partiels est modifié tel qu'indiqué ci-dessous.

N°	Identification	Délais
TO	***Notification du marché***	-
T1	***Fin de la période de préparation (phase 1)***	***T0 + 3 mois***
T2	***Notification du démarrage des travaux (phase 2)***	
T3	***Restitution des emprises situées à l'arrière de la culée C1 (dalle de transition)***	***T2 + 12,75 mois***
T4	***Fin des travaux***	***T2 + 13,5 mois***

ARTICLE 7 – AUTRES CLAUSES DU MARCHE

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

ARTICLE 8 – DATE D'EFFET DE L'AVENANT n° 3

Le présent avenant prend effet à la date de l'avis de réception postal de sa notification.

Fait en un seul original,
A Toulouse

Mentions manuscrites « lu et approuvé »

Le titulaire
GTM SUD-OUEST TP GC /
BAUDIN CHATEAUNEUF

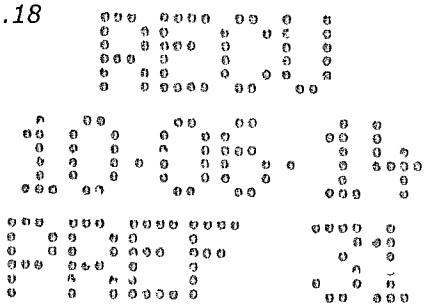
La Personne Responsable du Marché

Xavier BONNEAU
Directeur

ANNEXE 1 – Décomposition du Bordereau des Prix unitaires et Détail estimatif

ACCOSTAGE TRAVAUX MAI 2014

Sous détail de prix PN 1.19, PN 3.6.22b, PN 1.18



GTM
SUD-OUEST TP GC

VINCI CONSTRUCTION FRANCE

Agence O.A.
Tél. : 05 61 19 23 59
Fax : 05 61 19 23 74

S M A T
1, Place Esquirol
B.P. 10416

31004 TOULOUSE CEDEX 6

A l'attention de Madame Anne-Laure BRAZIER

FV

N/réf : AL/SW/GC/595/14

Toulouse, le 19 mai 2014

CHRONOPOST

OBJET : Ligne ENVOL
REALISATION D'UN OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT DE L'A621

Madame,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint,

⇨ ***L'avenant n° 3 au marché n° P 2011 9746 M***
(qui annule et remplace celui remis en mains propres le 14/05/2014)

dûment paraphé et signé par nos soins, concernant l'affaire citée en objet.

Vous en souhaitant bonne réception,

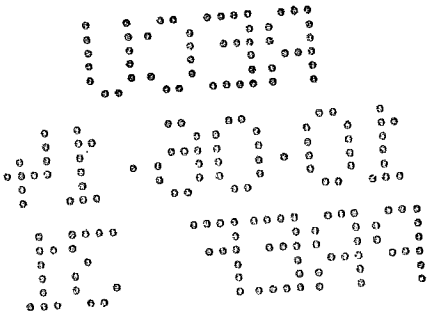
Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos salutations distinguées.

Frédéric CHARMASSON

GTM SUD-OUEST TP GC
90, route de Seysses
BP 78103 - 31081 Toulouse Cedex 1
Tél. : 05 61 19 23 70
Fax : 05 61 19 23 73

S.A.S. au capital de 758 494 €
RCS 501 401 475 Toulouse - APE 4213 A - TVA FR 23 501 401 475

afaq ISO 9001 ISO 14001



Annexe D.2014.05.28.1.3

LIGNE ENVOL

REPU
ORIGINAL

MARCHE REALISATION D'UN OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT DE L'A621

AVENANT N° 3

P 2011 9746 M

JUIN 2014

TITULAIRE :
GTM SUD-OUEST TP GC /BAUDIN CHATEAUNEUF

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

ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT

Dans le cadre des travaux nécessaires à la construction de l'ouvrage de franchissement de l'A621 de la ligne Envol, le marché P 2011 9746 M a été attribué au groupement d'entreprises GTM SUD-OUEST TP GC / BAUDIN CHATEAUNEUF ; les prestations objet du marché concernent des travaux de génie civil et de charpente métallique.

Le délai global de ce marché est de 15 mois. Le montant global est de 6 243 970,88 € HT.

L'avenant n° 2 a eu pour objet d'intégrer au marché :

1. des prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux ;
2. une prolongation du délai global du marché ;
3. la suppression du délai partiel T2+10 (mise à disposition des emprises de la culée C1).

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

1. de nouvelles prestations complémentaires consécutives à des demandes nouvelles apparues en cours de marché, donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG travaux ;
2. une prolongation du délai global du marché ;
3. le rajout du délai partiel concernant la mise à disposition des emprises de la culée C1.

ARTICLE 2 – CREATION DE PRIX NOUVEAUX

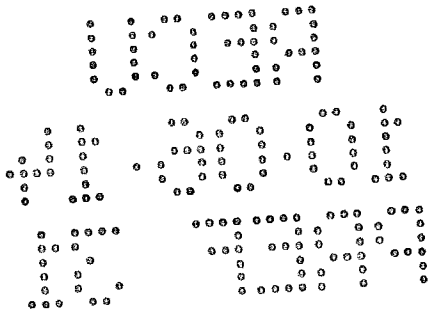
Les prix nouveaux suivants sont intégrés dans le cadre du présent avenant :

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.19	Plus value pour dispositifs définitifs pour déviation des réseaux DIRSO au droit des culées C0 et C1 **Le forfait**	8 000.00

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 3.6.22b	Plus-value sur le prix du caniveau technique en sous face de l'ouvrage **Le forfait**	40 010.00

N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.20	4 Plaques métalliques de danger anti cheminement sur les arcs de l'ouvrage **Le forfait**	2 500.00

FC



N° prix	Libellé	PU HT (€)
PN 1.18	Aménagements définitifs du parking ATR (modification par rapport à la configuration initiale en zone d'emprise chantier et réfection des enrobés hors zone emprises chantier) suivant plans d'exécution P-EXE-EVA-000-T503-B et plan de phasage du 30/04/2014 **Le forfait**	341 133.00

Montant total des prix nouveaux : 391 643,00 ***€ HT***

ARTICLE 3 – AJUSTEMENT DES QUANTITES DE L'AVENANT 2

Selon l'atterrissage du marché du mois de mai 2014 joint en annexe, les quantités des prix nouveaux suivants intégrés dans l'avenant n°2 ont été modifiées comme suit :

Augmentation des quantités pour :

- PN 3.9.5 :protection anticorrosion par peinture C4ANV pour un montant de 4 171.30 €HT
- PN 4.3.3 : Occultation /Désolcultation CAS 3 pour un montant de 5 254.36 €
- PN 4.4.3 : Occultation /Désolcultation CAS 4 pour un montant de 4 692.76 €
- PN 4.6.3 : Occultation /Désolcultation CAS 6 pour un montant de 6 563.34 €

Diminution des quantités pour :

- PN 4.5.3 : Occultation /Désolcultation CAS 5 pour un montant de - 4 202.93 €
- PN 4.0.3 : Occultation /Désolcultation CAS 0 pour un montant de - 3 290.19 €
- PN 4.1B.2 : Occultation /Désolcultation CAS 1B pour un montant de - 1 485.26 €
- PN 4.2B.2 : Occultation /Désolcultation CAS 2B pour un montant de - 2 714.54 €

Montant total des ajustements de quantité : 8 988,85 ***€ HT***

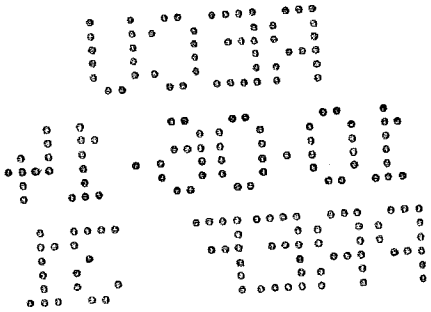
ARTICLE 4 – MONTANT DE L'AVENANT

Le montant de l'avenant, tel qu'il résulte de l'application des prix nouveaux et de l'accostage des quantités du marché en dates du mois de mai 2014, s'élève à 181 997.69 € HT en valeur marché selon la décomposition suivante :

- Montant lié au Prix Nouveaux :

N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
DELTA SELON PN AVENANT N° 2 ET PN DU PRESENT AVENANT N° 3 (§2 + ACCOSTAGE)	PRIX NOUVEAUX	400 631.85

FC.


USSR
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ

- Montant lié aux moins values selon accostage des quantités du marché :

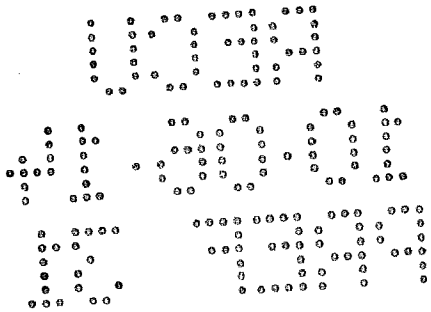
N° prix	Libellé	TOTAL HT (€)
DELTA SELON ACCOSTAGE AVENANT N° 2 ET ACCOSTAGE DU PRESENT AVENANT N° 3	MOINS VALUES SELON ACCOSTAGE DES QUANTITES DU MARCHE	-218 634.16

Récapitulatif des montants :

Montant initial H.T	6 243 970,88 €
Montant H.T. de l'avenant n° 2	15 093,31 €
Montant total (initial + avenant n° 2)	**6 259 064,19 € HT**
Montant du complément de DE du présent avenant n° 3	181 997,69 € HT
Montant total	**6 441 061,88 € HT**

ARTICLE 5 – MODIFICATIONS APPORTEES AU BORDEREAU DES PRIX

La décomposition du bordereau des prix initial est complétée par la décomposition des prix unitaires complémentaires tel qu'il en résulte du présent avenant n° 3 et de l'accostage des quantités du marché en dates du mois de mai 2014 joints en annexe.



ARTICLE 6 – MODIFICATIONS APPORTEES A L'ACTE D'ENGAGEMENT

- Le nouveau montant du marché, tel qu'il résulte de l'application du bordereau des prix unitaires et du détail estimatif complété par ceux de l'avenant n° 3, s'élève à **6 441 061,88 €HT**

L'article 2 de l'Acte d'Engagement est par conséquent modifié comme suit :

Le titulaire s'engage, sans réserve, à intervenir dans les conditions prévues par le présent marché et pour le prix figurant dans le bordereau des prix unitaires et du détail estimatif joint.

L'évaluation de l'ensemble des travaux telle qu'elle résulte du détail estimatif joint à l'article 4 du présent avenant est de :

Montant AV2	6 259 064,19 €
Montant HT avenant 3	181 997,69 €
Nouveau montant H.T.	**6 441 061,88 €**
T.V.A. au taux de 20 %	1 288 212,376 €
Montant T.V.A. incluse	7 729 274.256 €

Montant TTC en toutes lettres : sept millions sept cent vingt neuf mille deux cent soixante quatorze euros et deux cent cinquante six centimes

- Le délai global du marché est modifié par le présent avenant n° 3.

L'article 5 de l'Acte d'Engagement est par conséquent modifié comme suit :

Le délai global du marché de 15 mois, prolongé de 6,5 mois par l'avenant n° 2 est prolongé de 1 mois.

Le nouveau délai global du marché modifié par le présent avenant n° 3 est par conséquent porté à 22,5 mois correspondant à une fin de travaux au 2 juillet 2014 du fait de la réfection des enrobés de la zone de parking ATR hors emprise chantier.

Conformément au présent avenant n° 3 du marché, le tableau des délais partiels est modifié tel qu'indiqué ci-dessous.

N°	Identification	Délais
T0	***Notification du marché***	-
T1	***Fin de la période de préparation (phase 1)***	***T0 + 3 mois***
T2	***Notification du démarrage des travaux (phase 2)***	
T3	***Restitution des emprises situées à l'arrière de la culée C1 (dalle de transition)***	***T2 + 12,75 mois***
T4	***Fin des travaux***	***T2 + 13,5 mois***

FC.

ARTICLE 7 – AUTRES CLAUSES DU MARCHE

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

ARTICLE 8 – DATE D'EFFET DE L'AVENANT n° 3

Le présent avenant prend effet à la date de l'avis de réception postal de sa notification.

Fait en un seul original,
A Toulouse

Mentions manuscrites « lu et approuvé »

Le titulaire
GTM SUD-OUEST TP GC /
BAUDIN CHATEAUNEUF

Lu et approuvé

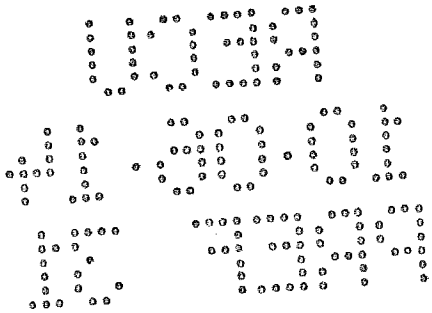
GTM SUD-OUEST TP GC
SAS au capital de 758 491 €
501 401 479 RCS Toulouse
APE 4213 A
Tél. 05 61 [illegible] 23 5[illegible]
Fax 05 61 [illegible] 23 74
90, route de Seysses - BP 78103 - 31081 TOULOUSE CEDEX

La Personne Responsable du Marché

Xavier BONNEAU
Directeur

ANNEXE 1 – Décomposition du Bordereau des Prix unitaires et Détail estimatif

ACCOSTAGE TRAVAUX MAI 2014
Sous détail de prix PN 1.19, PN 3.6.22b, PN 1.18



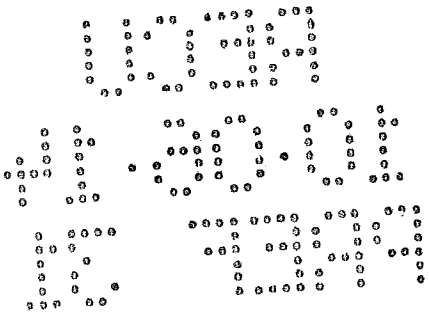
Ligne Envol
DCE

LIGNE DE TRAMWAY ENVOL

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
1	PRIX GENERAUX								
1.1	Installation de chantier	F	1,00	289 729,00	289 729,00	1,00	289 729,00	0,00	0,00
1.2	Signalisation provisoire	F	1,00	199 061,00	199 061,00	1,00	199 061,00	0,00	0,00
1.3	Implantation - piquetage	F	1,00	21 572,00	21 572,00	1,00	21 572,00	0,00	0,00
1.4	Etudes des ouvrages définitifs et programme d'exécution des travaux	F	1,00	352 059,00	352 059,00	1,00	352 059,00	0,00	0,00
1.5	Etudes des méthodes	F	1,00	62 547,00	62 547,00	1,00	62 547,00	0,00	0,00
1.6	Mission géotechnique G3	F	1,00	36 624,00	36 624,00	1,00	36 624,00	0,00	0,00
1.7	Méthode observationnelle parois moulées existantes	F	1,00	45 057,00	45 057,00	1,00	45 057,00	0,00	0,00
1.8	Contrôle externe études et travaux - Assurance Qualité	F	1,00	93 950,00	93 950,00	1,00	93 950,00	0,00	0,00
1.9	Etat des lieux avant et après travaux des parois moulées existantes	F	1,00	12 637,00	12 637,00	1,00	12 637,00	0,00	0,00
1.10	Epreuves de l'ouvrage	F	1,00	9 359,30	9 359,30	1,00	9 359,30	0,00	0,00
1.11	Dossier de recolement (DOE et DTE)	F	1,00	15 890,00	15 890,00	1,00	15 890,00	0,00	0,00
	SOUS TOTAL PRIX GENERAUX DE CHANTIER				*1 138 485,30*		*1 138 485,30*		*0,00*
2	MODIFICATIONS PAROIS MOULEES								
2.1	*TRAVAUX PREPARATOIRES*								
2.1.1	Dégagement des emprises	F	1,00	2 745,90	2 745,90	1,00	2 745,90	0,00	0,00
2.1.2	Débroussaillage, abattage d'arbres, essouchement	M2	1 287,00	3,37	4 337,19	1 080,00	3 639,60	-207,00	-697,59
2.1.3	Décapage de la terre végétale	M2	1 287,00	4,49	5 778,63	1 080,00	4 849,20	-207,00	-929,43
2.1.4	Sciage de chaussée	ML	335,00	4,74	1 587,90	134,00	635,16	-201,00	-952,74
2.1.5	Démolition de maçonnerie de toute nature	M3	44,00	56,17	2 471,48	41,80	2 347,91	-2,20	-123,57
2.1.6	Démolition de chaussées, trottoirs et bordures	M2	1 713,00	9,49	16 256,37	1 080,00	10 249,20	-633,00	-6 007,17
2.1.7	Epuisement des eaux	F	1,00	9 449,40	9 449,40	1,00	9 449,40	0,00	0,00
2.1.8	Démolition DBA A621	ML	55,00	62,41	3 432,55	37,00	2 309,17	-18,00	-1 123,38
2.1.9	Séparateur modulaire de voie (SMV) pour DESC	ML	55,00	35,83	1 970,65	37,00	1 325,71	-18,00	-644,94
2.1.10	Reconstruction DBA A621	ML	55,00	240,88	13 248,40	37,00	8 912,56	-18,00	-4 335,84
	TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				61 278,47		46 463,81		-14 814,66



Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
2.4.3	Parois moulées existantes								
2.4.3.1	Sciage des joints entre panneaux	ML	123,00	95,35	11 728,05	0,00	0,00	-123,00	-11 728,05
2.4.3.2	Démolition voile béton support parement	M2	253,00	15,29	3 868,37	200,07	3 059,07	-52,93	-809,30
2.4.3.3	Démolition de la paroi moulée	M3	64,00	249,63	15 976,32	86,05	21 480,66	22,05	5 504,34
2.4.3.4	Hydro-démolition de la paroi moulée pour récupération des aciers	M3	33,00	1 076,80	35 534,40	0,00	0,00	-33,00	-35 534,40
2.4.3.5	Injection de fissures	ML	20,00	187,22	3 744,40	0,00	0,00	-20,00	-3 744,40
2.4.3.6	Réparation de parement parois moulées existantes	M2	150,00	88,52	13 278,00	20,00	1 770,40	-130,00	-11 507,60
2.4.3.7	Reprise joint entre panneaux	ML	123,00	63,19	7 772,37	0,00	0,00	-123,00	-7 772,37
2.4.3.8	Injection d'étanchement	ML	123,00	79,82	9 817,86	0,00	0,00	-123,00	-9 817,86
					101 719,77		26 310,13		-75 409,64
2.4.4	Poutre de couronnement								
2.4.4.1	Coffrages pour parements soignés fins	M2	100,00	71,00	7 100,00	63,03	4 475,13	-36,97	-2 624,87
2.4.4.2	Béton C30/37	M3	33,00	244,11	8 055,63	22,52	5 497,36	-10,48	-2 558,27
2.4.4.3	Armatures de béton armé	KG	3 905,00	1,71	6 677,55	2 638,00	4 510,98	-1 267,00	-2 166,57
2.4.4.4	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	50,00	2,49	124,50	44,86	111,70	-5,14	-12,80
2.4.4.5	Cure	M2	50,00	3,08	154,00	44,86	138,17	-5,14	-15,83
					22 111,68		14 733,34		-7 378,34
2.4.5	Voile béton support parement								
2.4.5.1	Coffrages pour paremenst soignés fins	M2	144,00	69,84	10 056,96	40,00	2 793,60	-104,00	-7 263,36
2.4.5.2	Béton C30/37	M3	19,00	246,38	4 681,22	10,00	2 463,80	-9,00	-2 217,42
2.4.5.3	Armatures de béton armé	KG	2 231,00	1,71	3 815,01	1 000,00	1 710,00	-1 231,00	-2 105,01
2.4.5.4	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	17,00	2,49	42,33	10,00	24,90	-7,00	-17,43
2.4.5.5	Cure	M2	17,00	3,08	52,36	10,00	30,80	-7,00	-21,56
					18 647,88		7 023,10		-11 624,78
2.4.6	Création de barbacanes dans la paroi moulée existante								
2.4.6.1	Forage	ML	11,00	191,86	2 110,46	2,00	383,72	-9,00	-1 726,74
2.4.6.2	Fourniture de barbacanes	U	9,00	24,94	224,46	2,00	49,88	-7,00	-174,58
2.4.6.3	Passivation des aciers	U	9,00	93,67	843,03	2,00	187,34	-7,00	-655,69
2.4.6.4	Mise en oeuvre des barbacanes	U	9,00	9,98	89,82	2,00	19,96	-7,00	-69,86
2.4.6.5	Injection vide annulaire (paroi/barbacane)	U	9,00	162,47	1 462,23	2,00	324,94	-7,00	-1 137,29
					4 730,00		965,84		-3 764,15
	TOTAL REPRISE PAROI MOULEE				422 801,93				
	SOUS TOTAL MODIFICATIONS PAROIS MOULEES				777 659,40		642 811,94		-134 847,46

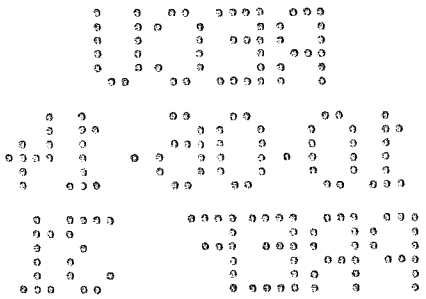
FC.

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3	OUVRAGE NEUF								
3.A	*PIEUX*								
3.A.1	Installation de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	4 600,00	4 600,00	1,00	4 600,00	0,00	0,00
3.A.2	Déplacement de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	3 700,00	3 700,00	1,00	3 700,00	0,00	0,00
3.A.3	Immobilisation atelier de forage des pieux	F	1,00	8 880,00	8 880,00	1,00	8 880,00	0,00	0,00
3.A.4	Mise en place de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	2 242,00	2 242,00	1,00	2 242,00	0,00	0,00
3.A.5	Forage de pieux Ø 800	F	1,00	44 000,00	44 000,00	1,00	44 000,00	0,00	0,00
3.A.6	Plus-value pour traversée de sol dur	F	1,00	3 625,00	3 625,00	1,00	3 625,00	0,00	0,00
3.A.7	Béton C30/37 pour pieux	F	1,00	45 000,00	45 000,00	1,00	45 000,00	0,00	0,00
3.A.8	Armatures pour pieux	F	1,00	45 000,00	45 000,00	1,00	45 000,00	0,00	0,00
3.A.9	Recépage de pieux Ø 800	F	1,00	2 964,00	2 964,00	1,00	2 964,00	0,00	0,00
3.A.10	Tubes d'auscultation 50/60 pour pieux	F	1,00	5 000,00	5 000,00	1,00	5 000,00	0,00	0,00
3.A.11	Tubes d'auscultation 102/114 pour pieux	F	1,00	4 250,00	4 250,00	1,00	4 250,00	0,00	0,00
3.A.12	Auscultation sonique des pieux	F	1,00	5 175,00	5 175,00	1,00	5 175,00	0,00	0,00
	TOTAL PIEUX				174 436,00		174 436,00		0,00
3.A	*TIRANTS*								
3.B.1	Plateforme pour réalisation des tirants	F	1,00	27 902,00	27 902,00	1,00	27 902,00	0,00	0,00
3.B.2	Têtes de tirants sur parois moulées existantes	F	1,00	79 332,00	79 332,00	1,00	79 332,00	0,00	0,00
3.B.3	Fourniture de tirants d'ancrages pour PM C0	F	1,00	13 260,00	13 260,00	1,00	13 260,00	0,00	0,00
3.B.4	Fourniture de tirants d'ancrages pour PM C1	F	1,00	13 260,00	13 260,00	1,00	13 260,00	0,00	0,00
3.B.5	Fourniture de tirants d'ancrages pour culée C0	F	1,00	2 768,00	2 768,00	1,00	2 768,00	0,00	0,00
3.B.6	Fourniture de tirants d'ancrages pour culée C1	F	1,00	2 768,00	2 768,00	1,00	2 768,00	0,00	0,00
3.B.7	Fourniture de têtes de tirants d'ancrage	F	1,00	14 736,00	14 736,00	1,00	14 736,00	0,00	0,00
3.B.8	Carottage de PM pour tirants	F	1,00	9 760,00	9 760,00	1,00	9 760,00	0,00	0,00
3.B.9	Forage pour tirants d'ancrage	F	1,00	192 024,00	192 024,00	1,00	192 024,00	0,00	0,00
3.B.10	Mise en place et scellement de tirants PM C0 et C1	F	1,00	23 000,00	23 000,00	1,00	23 000,00	0,00	0,00
3.B.11	Mise en place et scellement de tirants culées C0 et C1	F	1,00	2 728,00	2 728,00	0,00	0,00	-1,00	-2 728,00
3.B.12	Mise en tension des tirants d'ancrage	F	1,00	8 880,00	8 880,00	1,00	8 880,00	0,00	0,00
3.B.13	Essais sur tirants d'ancrage	F	1,00	35 200,00	35 200,00	1,00	35 200,00	0,00	0,00
3.B.14	Tirants d'essais	F	1,00	23 772,00	23 772,00	1,00	23 772,00	0,00	0,00
	TOTAL TIRANTS				449 390,00		446 662,00		-2 728,00
3.2	*APPUIS CULEES*								
3.2.1	Béton de propreté C16/20	F	1,00	4 326,00	4 326,00	1,00	4 326,00	0,00	0,00
3.2.2	Coffrages pour parements soignés simples	F	1,00	45 396,00	45 396,00	1,00	45 396,00	0,00	0,00
3.2.3	Coffrages pour parements soignés fins	F	1,00	57 036,00	57 036,00	1,00	57 036,00	0,00	0,00
3.2.4	Béton C30/37	F	1,00	151 430,50	151 430,50	1,00	151 430,50	0,00	0,00
3.2.5	Armatures de béton armé	F	1,00	166 725,00	166 725,00	1,00	166 725,00	0,00	0,00
3.2.6	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	F	1,00	1 743,00	1 743,00	1,00	1 743,00	0,00	0,00
3.2.7	Cure	F	1,00	2 156,00	2 156,00	1,00	2 156,00	0,00	0,00
3.2.8	Protection des parois en contact avec les terres	F	1,00	1 976,00	1 976,00	1,00	1 976,00	0,00	0,00
	TOTAL APPUIS CULEES				430 788,50		430 788,50		0,00

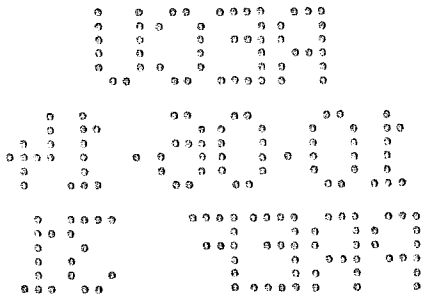
FC.



Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	Unité	Quantité	Prix	Total	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3.3	*DALLE DE TRANSITION*								
3.2.1	Béton de propreté C15/20	M2	167,00	141,85	23 688,95	116,00	16 454,60	-51,00	-7 234,35
3.2.2	Coffrages pour parements soignés simples	M2	19,00	67,34	1 279,46	16,00	1 077,44	-3,00	-202,02
3.2.3	Béton C30/37	M3	53,00	211,46	11 207,38	37,00	7 824,02	-16,00	-3 383,36
3.2.4	Armatures de béton armé	KG	5 208,00	1,71	8 905,68	5 284,00	9 035,64	76,00	129,96
3.2.5	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	174,00	2,49	433,26	121,00	301,29	-53,00	-131,97
3.2.6	Cure	M2	174,00	3,08	535,92	121,00	372,68	-53,00	-163,24
3.2.7	Protection des parois en contact avec les terres	M2	194,00	4,94	958,36	137,00	676,78	-57,00	-281,58
	TOTAL DALLE DE TRANSITION				47 009,01		35 742,45		-11 266,56
3.4	*TABLIER DALLES PREFABRIQUEES*								
3.4.1	Matériels spéciaux - pose à la grue des dalles préfabriquées	F	1,00	77 019,00	77 019,00	1,00	77 019,00	0,00	0,00
3.4.2	Coffrages pour parements soignés simples	M2	188,00	53,10	9 982,80	101,22	5 374,78	-86,78	-4 608,02
3.4.3	Coffrages pour parements soignés fins	M2	703,00	63,91	44 928,73	715,31	45 715,46	12,31	786,73
3.4.4	Béton C35/45	M3	218,00	228,98	49 917,64	207,57	47 529,38	-10,43	-2 388,26
3.4.5	Armatures de béton armé	KG	65 038,00	1,38	89 752,44	40 902,00	56 444,76	-24 136,00	-33 307,68
3.4.6	Réglage et finition des surfaces non coffrées	M2	681,00	7,33	4 991,73	715,31	5 243,22	34,31	251,49
3.4.7	Cure de l'extrados	M2	681,00	7,33	4 991,73	715,31	5 243,22	34,31	251,49
3.4.8	Clavetage des dalles préfabriquées	F	1,00	26 782,00	26 782,00	1,00	26 782,00	0,00	0,00
	TOTAL DALLES PREFABRIQUEES				308 366,07		269 351,83		-39 014,24
3.5	*CHARPENTE METALLIQUE*								
3.5.1	Plateforme d'assemblage de la structure métallique	F	1,00	171 738,00	171 738,00	1,00	171 738,00	0,00	0,00
3.5.2	Matériel de déplacement de la structure métallique	F	1,00	127 482,00	127 482,00	1,00	127 482,00	0,00	0,00
3.5.3	Descente sur appuis provisoire	F	1,00	74 561,00	74 561,00	1,00	74 561,00	0,00	0,00
3.5.4	Aciers pour charpente								
3.5.4.1	Diagonales	KG	64 770,00	1,46	94 564,20	56 995,00	83 212,70	-7 775,00	-11 351,50
3.5.4.2	Aciers pour membrures inf et sup, pièces de pont et éléments de trottoir	KG	#######	1,78	699 844,38	#######	730 093,70	16 994,00	30 249,32
3.5.4.3	Goujons	KG	591,00	5,20	3 073,20	1 365,00	7 098,00	774,00	4 024,80
3.5.5	Mise en place de la charpente	F	1,00	408 500,00	408 500,00	1,00	408 500,00	0,00	0,00
3.5.6	Protection anticorrosion par métallisation et peinture	M2	4 106,00	56,48	236 425,28	0,00	0,00	-4 186,00	-236 425,28
3.5.7	Mise sur appuis définitifs	F	1,00	27 502,00	27 502,00	1,00	27 502,00	0,00	0,00
3.5.8	Mise à la terre des ossatures	F	1,00	7 610,00	7 610,00	1,00	7 610,00	0,00	0,00
	TOTAL CHARPENTE METALLIQUE				1 851 300,06		1 637 797,40		-213 502,66

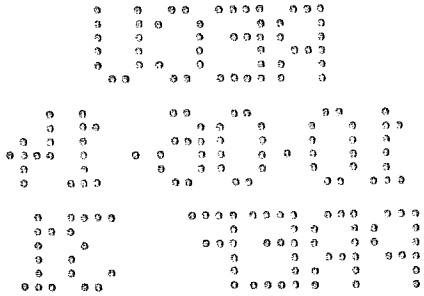


Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3.6	*EQUIPEMENTS ET DIVERS*								
3.6.1	Etanchéité principale	M2	1 038,00	55,35	57 453,30	743,00	41 125,05	-295,00	-16 328,25
3.6.2	Système d'étanchéité MAS	M2	517,00	95,48	49 363,16	410,22	39 167,81	-106,78	-10 195,35
3.6.3	Appareils d'appui à pot	U	6,00	3 510,20	21 061,20	6,00	21 061,20	0,00	0,00
3.6.4	Bossages d'appui et des de verinage	U	6,00	360,44	2 162,64	6,00	2 162,64	0,00	0,00
3.6.5	Joints de dilatation (chaussée)	ML	41,00	1 375,70	56 403,70	41,00	56 403,70	0,00	0,00
3.6.6	Joints de dilatation (trottoirs)	ML	69,00	1 002,70	69 186,30	69,00	69 186,30	0,00	0,00
3.6.7	Contre corniches coulées en place	M3	10,00	246,38	2 463,80	10,00	2 463,80	0,00	0,00
3.6.8	Corniche métallique	ML	116,00	183,84	21 325,44	116,00	21 325,44	0,00	0,00
3.6.9	Béton de voie	M3	184,00	231,07	42 516,88	189,00	43 672,23	5,00	1 155,35
3.6.10	Habillage intrados	M2	246,00	152,27	37 458,42	246,00	37 458,42	0,00	0,00
3.6.11	Garde corps	ML	116,00	732,56	84 976,96	116,00	84 976,96	0,00	0,00
3.6.12	Avaloirs extrados tablier	U	15,00	156,02	2 340,30	15,00	2 340,30	0,00	0,00
3.6.13	Avaloirs extrados console	U	12,00	205,94	2 471,28	12,00	2 471,28	0,00	0,00
3.6.14	Caniveau transversal extrados	ML	37,00	154,44	5 714,28	36,50	5 637,06	-0,50	-77,22
3.6.15	Gouttière joint de dilatation	ML	108,00	86,47	9 338,76	108,00	9 338,76	0,00	0,00
3.6.16	Dispositif de recueil et d'évacuation des eaux dans les culées	U	2,00	3 366,70	6 733,40	2,00	6 733,40	0,00	0,00
3.6.17	Réseaux d'assainissement intrados tablier	ML	385,00	62,41	24 027,85	381,00	23 778,21	-4,00	-249,64
3.6.18	Réseaux d'assainissement intrados console	ML	165,00	87,37	14 416,05	156,00	13 629,72	-9,00	-786,33
3.6.19	Fourreaux PVC Ø160mm	ML	176,00	14,03	2 469,28	147,00	2 062,41	-29,00	-406,87
3.6.20	Réseau assainissement Ø400mm	ML	88,00	254,89	22 430,32	0,00	0,00	-88,00	-22 430,32
3.6.21	Fourreaux multitubulaire sur ouvrage								
3.6.21.1	Fourreaux Ø63mm	ML	1 056,00	5,78	6 103,68	1 292,00	7 467,76	236,00	1 364,08
3.6.21.2	Fourreaux Ø110mm	ML	352,00	12,25	4 312,00	380,00	4 655,00	28,00	343,00
3.6.21.3	Fourreaux Ø125mm	ML	440,00	4,94	2 173,60	380,00	1 877,20	-60,00	-296,40
3.6.21.4	Fourreaux Ø150mm	ML	176,00	6,17	1 085,92	532,00	3 282,44	356,00	2 196,52
3.6.21.5	Fourreaux Ø200mm	ML	176,00	24,08	4 238,08	152,00	3 660,16	-24,00	-577,92
3.6.22	Chemin de câbles console	ML	154,00	174,74	26 909,96	146,58	25 613,39	-7,42	-1 296,57
3.6.23	Trappe d'accès culée	U	2,00	1 042,30	2 084,60	2,00	2 084,60	0,00	0,00
3.6.24	Equipements de visite culée	U	2,00	4 855,40	9 710,80	2,00	9 710,80	0,00	0,00
3.6.25	Eclairage intérieur culée et alimentation électrique	U	2,00	5 610,30	11 220,60	2,00	11 220,60	0,00	0,00
3.6.26	Eclairage exterieur tablier et alimentation électrique	F	1,00	16 138,00	16 138,00	1,00	16 138,00	0,00	0,00
3.6.27	Platelage bois	M2	431,00	99,51	42 888,81	410,00	40 799,10	-21,00	-2 089,71
3.6.28	Chambre de tirage multitubulaire courant fort	U	2,00	4 307,30	8 614,60	2,00	8 614,60	0,00	0,00
3.6.29	Chambre de tirage multitubulaire courant faible et Assainissement	U	2,00	4 307,30	8 614,60	2,00	8 614,60	0,00	0,00
3.6.30	Longrine en béton armé sur parois moulées existantes	ML	43,00	150,00	6 450,00	43,00	6 450,00	0,00	0,00
3.6.31	Solin métallique	ML	52,00	37,44	1 946,88	52,00	1 946,88	0,00	0,00
3.6.32	Poutres d'embrevement sur parois moulées existantes pour joint "Water-	ML	35,00	150,00	5 250,00	35,00	5 250,00	0,00	0,00
3.6.33	Joint "water-stop" ou similaire	ML	155,00	69,84	10 825,20	87,97	6 143,82	-67,03	-4 681,38
3.6.34	Joint hydrogonflant	ML	100,00	11,31	1 131,00	158,80	1 796,03	58,80	665,03
3.6.35	Drains tablier	ML	206,00	9,86	2 031,16	206,00	2 031,16	0,00	0,00
3.6.36	Remise en état des lieux	F	1,00	7 191,70	7 191,70	1,00	7 191,70	0,00	0,00
	TOTAL EQUIPEMENTS ET DIVERS				713 234,51		659 542,53		-53 691,98
	SOUS TOTAL OUVRAGE NEUF				3 974 524,15		3 654 320,70		-320 203,45

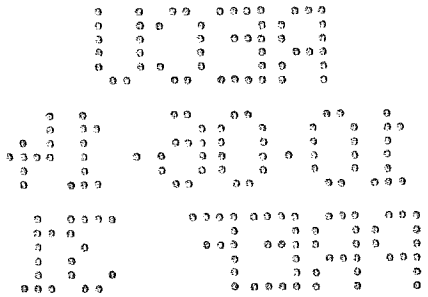
FC.



Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix	Montant HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4	DESC								
4.1	CAS N°1 : SUPPRESSION BAU + REDUCTION DES VOIES DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE)								
4.1.1	Signalisation horizontale								
4.1.1.1	Effacement de la signalisation horizontale	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.1.1.2	Signalisation temporaire LC-3u	ML	650,00	1,19	773,50	0,00	0,00	-650,00	-773,50
4.1.1.3	Signalisation temporaire T3-2u	ML	1 950,00	1,00	1 950,00	0,00	0,00	-1 950,00	-1 950,00
4.1.1.4	Effacement de la signalisation horizontale temporaire	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.1.1.5	Signalisation horizontale définitive	ML	2 200,00	1,19	2 618,00	0,00	0,00	-2 200,00	-2 618,00
4.1.2	Signalisation verticale								
4.1.2.1	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.1.2.2	Panneau AK5 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	4,00	118,57	474,28	0,00	0,00	-4,00	-474,28
4.1.2.3	Panneau KD8 + KM1 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	3,00	112,33	336,99	0,00	0,00	-3,00	-336,99
4.1.2.4	Panneau KD8 + KM1 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	3,00	149,78	449,34	0,00	0,00	-3,00	-449,34
4.1.2.5	Panneau AK3 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.1.2.6	Panneau AK3 + B14 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	205,94	205,94	0,00	0,00	-1,00	-205,94
4.1.2.7	Panneau B14 (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.1.2.8	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.1.2.9	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.1.2.10	Panneau B2a +KM1 sur BT4 (gamme petite)	U	1,00	131,05	131,05	0,00	0,00	-1,00	-131,05
4.1.2.11	Panneau d'entrée chantier (avec indication de distances type 3 / 2 / 1)	U	1,00	324,51	324,51	0,00	0,00	-1,00	-324,51
4.1.2.12	Panneau KC1 + R2	U	1,00	212,18	212,18	0,00	0,00	-1,00	-212,18
4.1.3	Dispositif de protection et équipements de sécurité								
4.1.3.1	Mise en place de balise du type K5a ou K5c	U	600,00	1,56	936,00	0,00	0,00	-600,00	-936,00
4.1.3.2	Séparateur béton	ML/J	30 600,00	0,29	8 874,00	26 130,00	7 577,70	-4 470,00	-1 296,30
4.1.3.3	Atténuateurs de choc	U	1,00	2 683,50	2 683,50	0,00	0,00	-1,00	-2 683,50
4.1.3.4	Clôture opaque	ML	80,00	78,01	6 240,80	0,00	0,00	-80,00	-6 240,80
	TOTAL CAS N°1				34 835,59		7 577,70		-27 257,89
4.2	CAS N°2 : SUPPRESSION BAU + REDUCTION DES VOIES DE CIRCULATION (SENS TOULOUSE > AEROPORT)								
4.2.1	Signalisation horizontale								
4.2.1.1	Effacement de la signalisation horizontale	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.2.1.2	Signalisation temporaire LC-3u	ML	650,00	1,19	773,50	0,00	0,00	-650,00	-773,50
4.2.1.3	Signalisation temporaire T3-2u	ML	1 950,00	1,00	1 950,00	0,00	0,00	-1 950,00	-1 950,00
4.2.1.4	Effacement de la signalisation horizontale temporaire	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.2.1.5	Signalisation horizontale définitive	ML	2 200,00	1,19	2 618,00	0,00	0,00	-2 200,00	-2 618,00
4.2.2	Signalisation verticale								
4.2.2.1	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.2.2.2	Panneau AK5 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.2.2.3	Panneau KD8 + KM1 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	2,00	112,33	224,66	0,00	0,00	-2,00	-224,66
4.2.2.4	Panneau KD8 + KM1 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	3,00	149,78	449,34	0,00	0,00	-3,00	-449,34
4.2.2.5	Panneau AK3 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.2.2.6	Panneau AK3 + B14 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	205,94	205,94	0,00	0,00	-1,00	-205,94
4.2.2.7	Panneau B14 (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.2.2.8	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.2.2.9	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.2.2.10	Panneau B2a +KM1 sur BT4 (gamme petite)	U	1,00	131,05	131,05	0,00	0,00	-1,00	-131,05
4.2.2.11	Panneaux d'entrée chantier (avec indication de distances type 3 / 2 / 1)	U	1,00	324,51	324,51	0,00	0,00	-1,00	-324,51
4.2.2.12	Panneau KC1 + R2	U	1,00	212,18	212,18	0,00	0,00	-1,00	-212,18
4.2.2.13	Panneau AB3a	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61

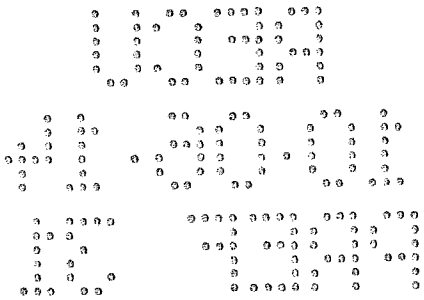


Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4.2.3	Dispositif de protection et équipements de sécurité								
4.2.3.1	Mise en place de ballst da type K5a ou K5c	U	850,00	1,56	1 326,00	0,00	0,00	-850,00	-1 326,00
4.2.3.2	Séparateur béton	ML	30 600,00	0,29	8 874,00	28 990,00	8 407,10	-1 610,00	-466,90
4.2.3.3	Atténuateurs de choc	U	1,00	2 683,50	2 683,50	0,00	0,00	-1,00	-2 683,50
4.2.3.4	Clôture opaque	ML	80,00	78,01	6 240,80	0,00	0,00	-80,00	-6 240,80
	TOTAL CAS N°2				34 969,73		8 407,10		-26 562,63
4.3	CAS N°3 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE)								
4.3.1	Signalisation verticale								
4.3.1.1	Panneau KC1 + R2	U	3,00	218,42	655,26	0,00	0,00	-3,00	-655,26
4.3.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	1,00	199,70	199,70	0,00	0,00	-1,00	-199,70
4.3.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.3.1.4	Panneau KD22a	U	6,00	118,57	711,42	0,00	0,00	-6,00	-711,42
4.3.1.5	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	3,00	1 460,30	4 380,90	0,00	0,00	-3,00	-4 380,90
	Ocultation / désoccultation						0,00		
4.3.1.6	KC1 + R2	U	60,00	24,96	1 497,60	0,00	0,00	-60,00	-1 497,60
4.3.1.7	KD10 + KM1	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.3.1.8	B14 (gamme normale)	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.3.1.9	KD22a	U	120,00	24,96	2 995,20	0,00	0,00	-120,00	-2 995,20
4.3.1.10	FLR	U	60,00	711,43	42 685,80	0,00	0,00	-60,00	-42 685,80
	TOTAL CAS N°3				54 242,85		0,00		-54 242,85
4.4	Cas n°4 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS TOULOUSE > AEROPORT)								
4.4.1	Signalisation verticale								
4.4.1.1	Panneau KC1 + R2	U	3,00	218,42	655,26	0,00	0,00	-3,00	-655,26
4.4.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	2,00	199,70	399,40	0,00	0,00	-2,00	-399,40
4.4.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.4.1.4	Panneau KD42	U	1,00	230,90	230,90	0,00	0,00	-1,00	-230,90
4.4.1.5	Panneau KD22a	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.4.1.6	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	6,00	1 460,30	8 761,80	0,00	0,00	-6,00	-8 761,80
	Ocultation / désoccultation								
4.4.1.7	KC1 + R2	U	60,00	24,96	1 497,60	0,00	0,00	-60,00	-1 497,60
4.4.1.8	KD10 + KM1	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.9	B14 (gamme normale)	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.10	KD42	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.4.1.11	KD22a	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.12	FLR	U	120,00	711,43	85 371,60	0,00	0,00	-120,00	-85 371,60
	TOTAL CAS N°4				100 885,24		0,00		-100 885,24

FC.

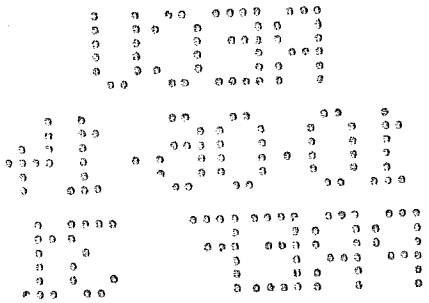


Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4.5	CAS N°5 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE) + FERMETURE VOIE RAPIDE DU SENS OPPOSE								
4.5.1	Signalisation verticale								
4.5.1.1	Panneau KC1 + R2	U	5,00	218,42	1 092,10	0,00	0,00	-5,00	-1 092,10
4.5.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	1,00	199,70	199,70	0,00	0,00	-1,00	-199,70
4.5.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.5.1.4	Panneau KD22a	U	6,00	118,57	711,42	0,00	0,00	-6,00	-711,42
4.5.1.5	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	3,00	1 460,30	4 380,90	0,00	0,00	-3,00	-4 380,90
4.5.1.6	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	2,00	243,38	486,76	0,00	0,00	-2,00	-486,76
4.5.1.7	Panneau KD10 + KM1	U	4,00	199,70	798,80	0,00	0,00	-4,00	-798,80
4.5.1.8	Panneau B14 (gamme normale)	U	4,00	118,57	474,28	0,00	0,00	-4,00	-474,28
4.5.1.9	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.5.1.10	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
	Ocultation / désocultation								
4.5.1.11	KC1 + R2	U	6,00	24,96	149,76	0,00	0,00	-6,00	-149,76
4.5.1.12	KD10 + KM1	U	2,00	24,96	49,92	0,00	0,00	-2,00	-49,92
4.5.1.13	B14 (gamme normale)	U	2,00	24,96	49,92	0,00	0,00	-2,00	-49,92
4.5.1.14	KD22a	U	12,00	24,96	299,52	0,00	0,00	-12,00	-299,52
4.5.1.15	FLR	U	6,00	711,43	4 268,58	0,00	0,00	-6,00	-4 268,58
4.5.2	Dispositif de protection et équipements de sécurité								
4.5.2.1	Mise en place de balise de type K5a ou K5c	U	800,00	1,56	1 248,00	0,00	0,00	-800,00	-1 248,00
	TOTAL CAS N°5				14 802,51		0,00		-14 802,51
4.6	CAS N°6 : FERMETURE DE NUIT (OU UN WEEK-END) DES 2 SENS DE CIRCULATION								
4.6.1	Signalisation verticale								
4.6.1.1	Panneau KC1 + R2	U	6,00	218,42	1 310,52	0,00	0,00	-6,00	-1 310,52
4.6.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	3,00	199,70	599,10	0,00	0,00	-3,00	-599,10
4.6.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	3,00	118,57	355,71	0,00	0,00	-3,00	-355,71
4.6.1.4	Panneau KD42	U	1,00	230,90	230,90	0,00	0,00	-1,00	-230,90
4.6.1.5	Panneau KD22a	U	8,00	118,57	948,56	0,00	0,00	-8,00	-948,56
4.6.1.6	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	9,00	1 460,30	13 142,70	0,00	0,00	-9,00	-13 142,70
	Ocultation / désocultation								
4.6.1.7	KC1 + R2	U	84,00	24,96	2 096,64	0,00	0,00	-84,00	-2 096,64
4.6.1.8	KD10 + KM1	U	42,00	24,96	1 048,32	0,00	0,00	-42,00	-1 048,32
4.6.1.9	B14 (gamme normale)	U	42,00	24,96	1 048,32	0,00	0,00	-42,00	-1 048,32
4.6.1.10	KD42	U	14,00	24,96	349,44	0,00	0,00	-14,00	-349,44
4.6.1.11	KD22a	U	112,00	24,96	2 795,52	0,00	0,00	-112,00	-2 795,52
4.6.1.12	FLR	U	126,00	711,43	89 640,18	0,00	0,00	-126,00	-89 640,18
	TOTAL CAS N°6				113 565,91		0,00		-113 565,91
	SOUS TOTAL DESC				353 301,83		15 984,80		-337 317,03
	TOTAL HT LOT OUVRAGE D'ART				6 243 970,68		*5 451 602,74*		*-792 367,94*

FC.



Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
PN	*PRIX NOUVEAUX*								
PN 3.9.5	Protection anticorrosion par peinture C4ANV	m2	4 186,00	41,30	172 881,80	4 287,00	177 053,10	101,00	4 171,30
PN 1.12	Location nacelle sans chauffeur (4 nuits)	F	1,00	1 710,00	1 710,00	1,00	1 710,00	0,00	0,00
PN 1.13	Location nacelle ciseau avec chauffeur (1 jour)	F	1,00	930,00	930,00	1,00	930,00	0,00	0,00
PN 1.14	Location nacelle avec chauffeur (1 nuit)	F	1,00	1 139,00	1 139,00	1,00	1 139,00	0,00	0,00
PN 1.15	Dispositif provisoire pour déviation réseaux DIRSO C0 + C1	F	1,00	41 525,00	41 525,00	1,00	41 525,00	0,00	0,00
PN 1.16	Dispositif définitifs pour rétablissement réseaux DIRSO C0 + C1	F	1,00	35 000,00	35 000,00	1,00	35 000,00	0,00	0,00
PN 1.17	Adaptations aménagement parking ATR hors emprise	F	1,00	16 600,00	16 600,00	1,00	16 600,00	0,00	0,00
PN 1.18	Réfection du parking ATR	F	1,00	341 133,00	341 133,00	1,00	341 133,00	0,00	0,00
PN 1.19	Complément Dispositif définitifs pour rétablissement réseaux DIRSO C0 -	F	1,00	8 000,00	8 000,00	1,00	8 000,00	0,00	0,00
PN 1.20	Plaques métalliques signalisation de danger anti cheminement sur les arcs de la charpente métallique de l'ouvrage	F	1,00	2 500,00	2 500,00	1,00	2 500,00	0,00	0,00
PN 3.6.12b	Adaptations chemin de câbles console	F	1,00	40 010,00	40 010,00	1,00	40 010,00	0,00	0,00
PN 4.1.4	Signalisation horizontale CAS 1 exploitant	F	1,00	11 064,13	11 064,13	1,00	11 064,13	0,00	0,00
PN 4.1.5	Signalisation verticale CAS 1 exploitant	F	1,00	9 186,86	9 186,86	1,00	9 186,86	0,00	0,00
PN 4.1.6	Dispositif de protection et équipement CAS 1 exploitant	F	1,00	5 604,71	5 604,71	1,00	5 604,71	0,00	0,00
PN 4.2.4	Signalisation horizontale CAS 2 exploitant	F	1,00	14 264,00	14 264,00	1,00	14 264,00	0,00	0,00
PN 4.2.5	Signalisation verticale CAS 2 exploitant	F	1,00	10 347,83	10 347,83	1,00	10 347,83	0,00	0,00
PN 4.2.6	Dispositif de protection et équipement CAS 2 exploitant	F	1,00	5 663,24	5 663,24	1,00	5 663,24	0,00	0,00
PN 4.3.2	Signalisation verticale CAS 3 exploitant	F	1,00	10 384,58	10 384,58	1,00	10 384,58	0,00	0,00
PN 4.3.3	Occultation / Désocculation CAS 3 exploitant	Nuit	11,00	2 627,18	28 898,98	12,00	31 526,16	1,00	2 627,18
PN 4.4.2	Signalisation verticale CAS 4 exploitant	F	1,00	14 402,91	14 402,91	1,00	14 402,91	0,00	0,00
PN 4.4.3	Occultation / Désocculation CAS 4 exploitant	Nuit	13,00	4 692,76	61 005,88	14,00	65 698,64	1,00	4 692,76
PN 4.5.2	Signalisation verticale CAS 5 exploitant	F	1,00	13 944,13	13 944,13	1,00	13 944,13	0,00	0,00
PN 4.5.3	Occultation / Désocculation CAS 5 exploitant	Nuit	2,00	4 202,92	8 405,84	1,00	4 202,92	-1,00	-4 202,92
PN 4.6.2	Signalisation verticale CAS 6 exploitant	F	1,00	20 369,49	20 369,49	1,00	20 369,49	0,00	0,00
PN 4.6.3	Occultation / Désocculation CAS 6 exploitant	Nuit	11,00	6 563,34	72 196,74	10,00	65 633,40	-1,00	-6 563,34
PN 4.0.1	Signalisation verticale CAS 0 exploitant	F	1,00	13 137,41	13 137,41	1,00	13 137,41	0,00	0,00
PN 4.0.2	Occultation / Désocculation CAS 0 exploitant	Nuit	2,00	3 290,19	6 580,38	2,00	6 580,38	0,00	0,00
PN 4.1B.1	Signalisation verticale CAS 1B exploitant	F	1,00	2 920,60	2 920,60	1,00	2 920,60	0,00	0,00
PN 4.1B.2	Occultation / Désocculation CAS 1B exploitant	Nuit	4,00	1 485,26	5 941,04	1,00	1 485,26	-3,00	-4 455,78
PN 4.2B.1	Signalisation verticale CAS 2B exploitant	F	1,00	9 298,57	9 298,57	1,00	9 298,57	0,00	0,00
PN 4.2B.2	Occultation / Désocculation CAS 2B exploitant	Nuit	6,00	2 714,54	16 287,24	3,00	8 143,62	-3,00	-8 143,62
	TOTAL PRIX NOUVEAUX				1 001 333,36		989 458,94		-11 874,42
	TOTAL HT LOT OUVRAGE D'ART MARCHE DE BASE				**6 243 970,68**		**6 441 061,68**		**197 091,00**

SMAT
OA ENVOL FRANCHISSEMENT DE L' A621

Prix Numéro: 1,18
Quantité prévue: 1
Unité Ft

Désignation: **Aménagements définitifs du parking ATR (modification par rapport à la configuration initiale en zone d'emprise chantier et réfection des enrobés hors zone emprises chantier) suivant plans d'exécution P-EXE-EVA-000-T503-B et plan de phasage du 30/04/2014**

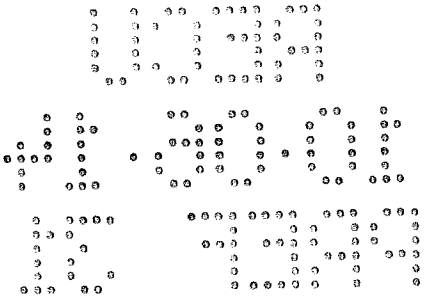
				TRAVAUX PROPRES				SOUS TRAITANT		
Décomposition du prix	U	Qté	PU	MO	Fournitures	Matériel	Divers	ST1	ST2	Co traitants
Travaux divers : voirie VRD reseaux suivant (détail ci joint)	F	1,00	268 319,98 €					268 319,98 €		
Dépose et repose des barrieres Heras suivant phasage	H	125,00	30,00 €	3 750,00 €						
Total sec ht				3 750,00 €	- €	- €	- €	268 319,98 €	- €	- €

	Travaux propres	ST1	ST2	Co traitant	Total
Total sec HT	3 750,00 €	268 319,98 €			272 069,98 €
Coefficient sur vente	39,86%	19,88%			
Prix unitaire de vente en euro HT	6 235,45 €	334 897,63 €			341 133,08 €
				Arrondi à	341 133,00 €

Suivant condition du marche principal

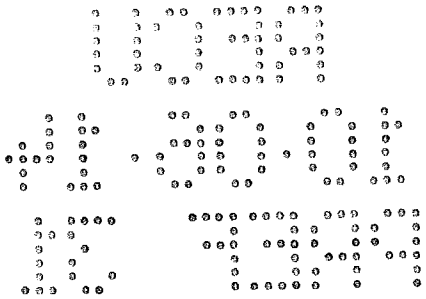
FC.

Code	Libéllé	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant
	Plateforme livrée à -25 cm du fini avec une portance de 50 Mpa, sur l'ensemble du chantier (aucune démolition ni rabotage prévu sur la zone)				
	II - Réseaux d'assainissement et réseaux divers				
	Réseaux d'assainissement				
2,1	Fourniture et pose de canalisation Ø400 béton 135 A	ml	100,00	162,91	16 291,00
2,2	Fourniture et pose de regard Ø1000 tampon D400	U	3,00	941,71	2 825,13
2,3	Fourniture et pose de regard à grille 50*50 classe c250	U	5,00	419,10	2 095,50
2,4	Raccordement sur regard existant	U	2,00	337,20	674,40
2,5	Mise à la côte des regards (non compris changement de tampon)	U	0,00	149,20	PM
	TOTAL Réseaux d'assainissement				**21 886,03**
	Réseaux divers				
2,6	Fourniture et pose de fourreaux Ø63 + cablette Cu 25 mm²	ml	254,00	32,80	8 331,20
2,7	Fourniture et pose de fourreaux Ø110	ml	103,00	24,30	2 502,90
2,8	Raccordement sur chambre existante	U	2,00	337,20	674,40
	TOTAL Réseaux divers				**11 508,50**
	Total II - Réseaux d'assainissement et réseaux divers				**33 394,53**
	III - Travaux de démolition				
3	Dépose des barrières le long du trottoir	Ft	1,00	596,50	596,50
3,1	Démolition d'ilôt et évacuation en décharge (y compris arrachage de la haie), et mise en oeuvre	m²	305,00	36,30	11 071,50
3,2	Purge des ilots du parking + fosses d'arbres	M2	125,00	45,90	5 737,50
	Total III - Travaux de démolition				**17 405,50**
	IV - Travaux de voirie				
4,1	Fourniture et pose de bordures T2	ml	235,00	29,30	6 885,50
4,10	Fourniture et pose de caniveaux type CS2	ml	150,00	18,90	2 835,00
6,3	Rabotage de la voirie existante et évacuation en décharge	M2	2 100,00	5,70	11 970,00
4,2	Fourniture et pose de bordures P1	ml	42,00	23,75	997,50
4,5	Fourniture et pose de caniveau CC2	ml	125,00	38,60	4 825,00
4,51	Bordure coulée en place type GSS2	ml	72,00	84,90	6 112,80
4,3	Réalisation d'ilôt en enrobés BB 0/6 sur 4 cm y compris mise en oeuvre de GNt 0/31.5 recyclé sur 35 cm	m²	220,00	46,40	10 208,00
4,4	Remplissage des ilôts en terre végétale	m³	265,00	10,45	2 769,25
4,6	Fourniture et mise en oeuvre de GNT 0/20 sur 10 cm d'épaisseur ou 20 cm d'épaisseur.	m²	2 100,00	8,10	17 010,00
4,7	Fourniture et mise en oeuvre de BBSG 0/14 sur 8 cm d'épaisseur, y compris couche d'imprégnation sur GNT 0/20.	m²	620,00	18,60	11 532,00
4,8	Fourniture et mise en oeuvre de BBSG 0/10 sur 5 cm d'épaisseur y compris réalisation d'une couche d'accrochage	m²	1 480,00	13,40	19 832,00
	Total IV - Travaux de voirie				**94 977,05**
	V - Signalisation horizontale				
5,1	Réalisation du marquage au sol à la peinture routière blanche	ml	50,00	1,45	72,50
5,2	Marquage en peinture routière de flèche simple	U	14,00	18,15	231,00
5,3	Réalisation de passage piéton en peinture routière blanche	m²	12,00	11,55	126,00
	Total V - Signalisation horizontale				**429,50**
	TOTAL partie emprise chantier				**146 206,58**
	Accès au giratoire et giratoire				
	I - Préparation de chantier				
7,1	Installation de chantier y compris transfert du matériel	ft	1,00	4 955,00	4 955,00
7,2	Implantation du chantier	ft	1,00	1 155,00	1 155,00
7,3	Plan d'éxécution	ft	1,00	992,50	992,50
7,4	Plan de recolement	ft	1,00	1 292,50	1 292,50
	TOTAL I - Préparation de chantier				**8 395,00**
	II - Travaux de voirie				
6,1	Démolition d'ilôt et réalisation de purges	U	1,00	1 377,00	1 377,00
6,2	Réalisation d'un ilôt avec bordures T2 (33.50ml), structure 4cm BB0/6 et 35 cm GNT 0/60 recyclés	U	1,00	2 238,50	2 238,50



6,21	Réalisation d'un îlot avec bordures T2 (45 ml), remplissage avec apport de terre végétale	U	1,00	2 090,00	2 090,00
6,3	Rabotage de la voirie existante et évacuation en décharge	m²	975,00	5,70	5 557,50
	Rabotage de la voirie existante (prevu de nuit) et évacuation en décharge	m2	1 350,00	7,13	9 625,50
6,4	Reprofilage de la voirie avec apport de Grave bitume 0/10 cl3, y compris enduit d'imprégnation	m²	600,00	29,60	17 760,00
6,5	Fourniture et mise en oeuvre de BBSG 0/10 sur 5cm d'épaisseur, y compris réalisation d'une couche d'accrochage.	m²	975,00	13,40	13 065,00
6,51	Fourniture et mise en oeuvre de BBSG 0/10 sur 5cm d'épaisseur, y compris réalisation d'une couche d'accrochage.(travaux de nuit)	m2	1 350,00	18,05	24 367,50
2,7	Fourniture et pose de fourreaux Ø110	ml	48,00	25,40	1 219,20
	TOTAL II - Travaux de voirie				**77 300,20**
	III - Signalisation horizontale				
5,1	Réalisation du marquage au sol à la peinture routière blanche	ml	167,50	1,78	298,15
5,2	Marquage en peinture routière de flèche simple	U	4,00	20,35	81,40
5,3	Réalisation de passage piéton en peinture routière blanche	m²	15,00	12,93	193,95
	TOTAL III - Signalisation horizontale				**573,50**
	IV - Réfection du giratoire +parking 14 places				
8	Installation de chantier transfert du matériel pour réalisation du giratoire	ft	1,00	2 807,00	2 807,00
8,1	Rabotage de la voirie sur 5 cm d'épaisseur et évacuation en décharge (prévu de nuit), y compris reprofilage de la voirie.	m²	1 565,00	7,13	11 158,45
8,2	Fourniture et mise en oeuvre de 5 cm de BBSG 0/10, y compris réalisation d'une couche d'accrochage, prévu dans la journée du samedi.	m²	1 565,00	13,75	21 518,75
8,3	Réalisation du marquage au sol à la peinture routière blanche	ml	150,00	2,00	300,00
8,4	Marquage en peinture routière blanche de flèche.	U	2,00	30,25	60,50
	TOTAL IV - Réfection du giratoire +parking 14 places				**35 844,70**
	TOTAL Accès au giratoire et giratoire				**122 113,40**
	Montant total H.T. en €				**268 319,98**
	Montant total H.T. en € arrondi à				268 319,98
	T.V.A.		20,00		53 664,00
	Montant T.T.C. en €				**321 983,98**

FC.



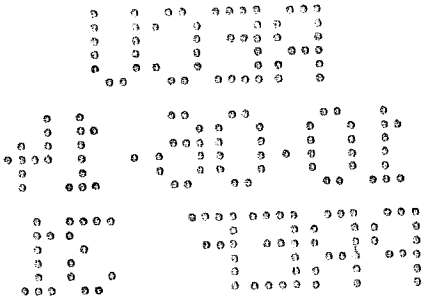
SMAT
OA ENVOL FRANCHISSEMENT DE L'A 621

Prix Numéro: **1.19**
Quantité prévue: **1**
Unité **Ft**

Désignation: **Plus value pour dispositifs définitifs pour déviation des réseaux DIRSO au droit des culées C0 et C1**

				TRAVAUX PROPRES				SOUS TRAITANT		
Décomposition du prix	U	Qté	PU	MO	Fournitures	Matériel	Divers	ST1	ST2	Co traitants
Culée C0 :										
Phase définitive : passage dans la culée C0										
Réalisation de réservations dans voiles culée : 14 U diam.190mm + fourniture joints FORSHEDA	Ft	1,00	870,00 €	390,00 €	480,00 €					
Fourniture et pose de console	Ft	1,00	1 880,00 €	480,00 €	1 250,00 €		150,00 €			
Tranchée pour PVC hors ouvrage 32 ml	FT	1,00	2 804,48 €	1 280,00 €	564,48 €	960,00 €				
Fourniture et mise en place de tuyaux 7 PVC diam.150mm Lg:80 ml	ml	560,00	8,44 €	3 360,00 €	1 366,40 €					
Grille de protection sur chambre	U	4,00	235,00 €	240,00 €	660,00 €	40,00 €				
Balisage et protection PVC culéé CO	FT	1,00	495,00 €	240,00 €	225,00 €		30,00 €			
Culée C1 :										
Phase définitive : passage dans la culée C0										
Réalisation de réservations dans voiles culée : 16 u diam 195mm + Foutniture joints FORSHEDA	Ft	1,00	994,00 €	445,00 €	549,00 €					
Fourniture et pose de console	Ft	1,00	1 880,00 €	480,00 €	1 250,00 €		150,00 €			
Tranchée pour PVC hors ouvrage 32 ml	Ft	1,00	2 804,48 €	1 280,00 €	564,48 €	960,00 €				
Fourniture et mise en place de tuyaux 8 PVC diam.150mm Lg:80 ml	ml	640,00	8,44 €	3 840,00 €	1 561,60 €					
Fourniture et mise en place de tuyaux 2 PVC diam.45mm + 3 PVC diam 60mm Lg:80 ml	ml	400,00	3,48 €	1 200,00 €	192,00 €					
Plus value main d'œuvre pour mise en œuvre de 2 PVC diam 45mm + 3 PVC diam 60mm dans un PVC 150mm sur 75 ml	ml	400,00	0,85 €	340,00 €						
Grille de protection sur chambre	U	4,00	235,00 €	240,00 €	660,00 €	40,00 €				
Balisage et protection PVC culéé C1	FT	1,00	495,00 €	240,00 €	225,00 €		30,00 €			
Prix nouveau déjà notifié 1,16	FT	1,00					- 21 049,00 €			
Total sec ht				14 055,00 €	9 547,96 €	2 000,00 €	- 20 689,00 €	- €	- €	- €

	Travaux propres	ST1	ST2	Co traitant	Total
Total sec HT	4 913,96 €	0,00 €			4 913,96 €
Coefficient sur vente	39,86%	19,88%			
Prix unitaire de vente en euro HT	8 170,87 €	- €			8 170,87 €
				Arrondi à	8 000,00 €



SMAT
OA ENVOL FRANCHISSEMENT DE L'A 621

Prix Numéro: 1.20
Quantité prévue: 1
Unité Ft

Désignation: **4 Plaques métalliques de danger anti cheminement sur les arcs de l'ouvrage**

				TRAVAUX PROPRES				SOUS TRAITANT		
Décomposition du prix	U	Qté	PU	MO	Fournitures	Matériel	Divers	ST1	ST2	Co traitants
Fourniture panneaux	u	4,00	215,00 €		860,00 €					
Fourniture Colle Epoxy	ft	1,00	165,00 €		165,00 €					
Main d'œuvre	h	16,00	30,00 €	480,00 €						
Total sec ht				480,00 €	1 025,00 €	- €	- €	- €	- €	- €

	Travaux propres	ST1	ST2	Co traitant	Total
Total sec HT	1 505,00 €	0,00 €			1 505,00 €
Coefficient sur vente	39,86%	19,88%			
Prix unitaire de vente en euro HT	2 502,49 €	- €			2 502,49 €
				Arrondi à	2 500,00 €

FC

SMAT
OA ENVOL FRANCHISSEMENT DE L'A 621

Prix Numéro: **3,6,22,b** Désignation: **Plus-value sur le prix du caniveau technique en sous face de l'ouvrage**
Quantité prévue: **146,58**
Unité **ml**

Décomposition du prix	U	Qté	PU	TRAVAUX PROPRES MO	Fournitures	Matériel	Divers	SOUS TRAITANT ST1	ST2	Co traitants
Pièces suppléméntaires par rapport aux plans marché										
(Voir dénomination sur le plan d'exécution des caniveaux)										
support UPE de 1 à 5	Kg	4296,00	5,00 €					21 480,00 €		
Support SD et SG	kg	1684,00	5,00 €					8 420,00 €		
Main d'ceuvre pose supplémentaire sur chantier	h	48,00	45,00 €					2 160,00 €		
Total sec ht				- €	- €	- €	- €	32 060,00 €	- €	- €

	Travaux propres	ST1	ST2	Co traitant	Total
Total sec HT	- €	32 060,00 €			32 060,00 €
Coefficient sur vente	39,86%	19,88%			
Prix unitaire de vente en euro HT	- €	40 014,98 €			40 014,98 €
				Arrondi à	40 010,00 €

Ligne Envol
DCE

Maîtrise d'ouvrage

tisséo smat

www.tisseo.fr

LIGNE DE TRAMWAY ENVOL

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE € HT	TOTAL € HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
1	PRIX GENERAUX								
1.1	Installation de chantier	F	1,00	289 729,00	289 729,00	1,00	289 729,00	0,00	0,00
1.2	Signalisation provisoire	F	1,00	199 061,00	199 061,00	1,00	199 061,00	0,00	0,00
1.3	Implantation - piquetage	F	1,00	21 572,00	21 572,00	1,00	21 572,00	0,00	0,00
1.4	Etudes des ouvrages définitifs et programme d'exécution des travaux	F	1,00	352 059,00	352 059,00	1,00	352 059,00	0,00	0,00
1.5	Etudes des méthodes	F	1,00	62 547,00	62 547,00	1,00	62 547,00	0,00	0,00
1.6	Mission géotechnique G3	F	1,00	36 624,00	36 624,00	1,00	36 624,00	0,00	0,00
1.7	Méthode observationnelle parois moulées existantes	F	1,00	45 057,00	45 057,00	1,00	45 057,00	0,00	0,00
1.8	Contrôle externe études et travaux - Assurance Qualité	F	1,00	93 950,00	93 950,00	1,00	93 950,00	0,00	0,00
1.9	Etat des lieux avant et après travaux des parois moulées existantes	F	1,00	12 637,00	12 637,00	1,00	12 637,00	0,00	0,00
1.10	Epreuves de l'ouvrage	F	1,00	9 359,30	9 359,30	1,00	9 359,30	0,00	0,00
1.11	Dossier de recolement (DOE et DTE)	F	1,00	15 890,00	15 890,00	1,00	15 890,00	0,00	0,00
	SOUS TOTAL PRIX GENERAUX DE CHANTIER				*1 138 485,30*		*1 138 485,30*		*0,00*
2	MODIFICATIONS PAROIS MOULEES								
2.1	*TRAVAUX PREPARATOIRES*								
2.1.1	Dégagement des emprises	F	1,00	2 745,90	2 745,90	1,00	2 745,90	0,00	0,00
2.1.2	Débroussaillage, abattage d'arbres, essouchement	M2	1 287,00	3,37	4 337,19	1 080,00	3 639,60	-207,00	-697,59
2.1.3	Décapage de la terre végétale	M2	1 287,00	4,49	5 778,63	1 080,00	4 849,20	-207,00	-929,43
2.1.4	Sciage de chaussée	ML	335,00	4,74	1 587,90	134,00	635,16	-201,00	-952,74
2.1.5	Démolition de maçonnerie de toute nature	M3	44,00	56,17	2 471,48	41,80	2 347,91	-2,20	-123,57
2.1.6	Démolition de chaussées, trottoirs et bordures	M2	1 713,00	9,49	16 256,37	1 080,00	10 249,20	-633,00	-6 007,17
2.1.7	Epuisement des eaux	F	1,00	9 449,40	9 449,40	1,00	9 449,40	0,00	0,00
2.1.8	Démolition DBA A621	ML	55,00	62,41	3 432,55	37,00	2 309,17	-18,00	-1 123,38
2.1.9	Séparateur modulaire de voie (SMV) pour DESC	ML	55,00	35,83	1 970,65	37,00	1 325,71	-18,00	-644,94
2.1.10	Reconstruction DBA A621	ML	55,00	240,88	13 248,40	37,00	8 912,56	-18,00	-4 335,84
	TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRES				61 278,47		46 463,81		-14 814,66

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HT €	TOTAL HT €	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
2.2	*TERRASSEMENTS GENERAUX*								
2.2.1	Déblais généraux et fouille	F	1,00	60 760,00	60 760,00	1,00	60 760,00	0,00	0,00
2.2.2	Purge	F	1,00	5 617,00	5 617,00	1,00	5 617,00	0,00	0,00
2.2.3	Remblais contigus aux ouvrages	F	1,00	25 264,00	25 264,00	1,00	25 264,00	0,00	0,00
2.2.3	Remblais contigus aux ouvrages en grave ciment	F	1,00	49 924,00	49 924,00	1,00	49 924,00	0,00	0,00
	TOTAL TERRASSEMENT GENERAUX				141 565,00		141 565,00		0,00
2.3	*BLINDAGE PROVISOIRE*								
2.3.1	Berlinoise								
2.3.1.1	Berlinoise culée C0	F	1,00	34 947,00	34 947,00	1,00	34 947,00	0,00	0,00
2.3.1.2	Berlinoise culée C1	F	1,00	87 368,00	87 368,00	1,00	87 368,00	0,00	0,00
					122 315,00		122 315,00		0,00
2.3.2	Liernes, butons, plaques d'appui et raidisseurs métalliques								
2.3.2.1	Liernes, butons, plaques d'appui et raidisseurs métalliques	F	1,00	29 699,00	29 699,00	1,00	29 699,00	0,00	0,00
					29 699,00		29 699,00		0,00
	TOTAL BLINDAGE PROVISOIRE				152 014,00		152 014,00		0,00
2.4	*REPRISE PAROI MOULEE*								
2.4.1	Parement architecturé existant								
2.4.1.1	Dépose parement architecturé	F	1,00	44 280,00	44 280,00	1,00	44 280,00	0,00	0,00
2.4.1.2	Démolition écran acoustique	F	1,00	13 598,75	13 598,75	1,00	13 598,75	0,00	0,00
2.4.1.3	Reprise parement architecturé	F	1,00	151 712,00	151 712,00	1,00	151 712,00	0,00	0,00
2.4.1.4	Reprise écran acoustique	F	1,00	27 634,15	27 634,15	1,00	27 634,15	0,00	0,00
					237 224,90		237 224,90		0,00
2.4.2	Détensions des tirants existants								
2.4.2.1	Capot de protection tête d'ancrage des tirants	F	1,00	5 487,30	5 487,30	1,00	5 487,30	0,00	0,00
2.4.2.2	Détension des tirants	F	1,00	8 480,40	8 480,40	1,30	11 024,52	0,30	2 544,12
2.4.2.2	Dépose des tirants sur C0	F	1,00	24 400,00	24 400,00	0,00	0,00	-1,00	-24 400,00
					38 367,70		16 511,82		-21 855,88

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE			MARCHE DE BASE			ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE (€)	TOTAL (€)	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
2.4.3	Parois moulées existantes								
2.4.3.1	Sciage des joints entre panneaux	ML	123,00	95,35	11 728,05	0,00	0,00	-123,00	-11 728,05
2.4.3.2	Démolition voile béton support parement	M2	253,00	15,29	3 868,37	200,07	3 059,07	-52,93	-809,30
2.4.3.3	Démolition de la paroi moulée	M3	64,00	249,63	15 976,32	86,05	21 480,66	22,05	5 504,34
2.4.3.4	Hydro-démolition de la paroi moulée pour récupération des aciers	M3	33,00	1 076,80	35 534,40	0,00	0,00	-33,00	-35 534,40
2.4.3.5	Injection de fissures	ML	20,00	187,22	3 744,40	0,00	0,00	-20,00	-3 744,40
2.4.3.6	Réparation de parement parois moulées existantes	M2	150,00	88,52	13 278,00	20,00	1 770,40	-130,00	-11 507,60
2.4.3.7	Reprise joint entre panneaux	ML	123,00	63,19	7 772,37	0,00	0,00	-123,00	-7 772,37
2.4.3.8	Injection d'étanchement	ML	123,00	79,82	9 817,86	0,00	0,00	-123,00	-9 817,86
					101 719,77		26 310,13		-75 409,64
2.4.4	Poutre de couronnement								
2.4.4.1	Coffrages pour parements soignés fins	M2	100,00	71,00	7 100,00	63,03	4 475,13	-36,97	-2 624,87
2.4.4.2	Béton C30/37	M3	33,00	244,11	8 055,63	22,52	5 497,36	-10,48	-2 558,27
2.4.4.3	Armatures de béton armé	KG	3 905,00	1,71	6 677,55	2 638,00	4 510,98	-1 267,00	-2 166,57
2.4.4.4	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	50,00	2,49	124,50	44,86	111,70	-5,14	-12,80
2.4.4.5	Cure	M2	50,00	3,08	154,00	44,86	138,17	-5,14	-15,83
					22 111,68		14 733,34		-7 378,34
2.4.5	Voile béton support parement								
2.4.5.1	Coffrages pour paremenst soignés fins	M2	144,00	69,84	10 056,96	40,00	2 793,60	-104,00	-7 263,36
2.4.5.2	Béton C30/37	M3	19,00	246,38	4 681,22	10,00	2 463,80	-9,00	-2 217,42
2.4.5.3	Armatures de béton armé	KG	2 231,00	1,71	3 815,01	1 000,00	1 710,00	-1 231,00	-2 105,01
2.4.5.4	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	17,00	2,49	42,33	10,00	24,90	-7,00	-17,43
2.4.5.5	Cure	M2	17,00	3,08	52,36	10,00	30,80	-7,00	-21,56
					18 647,88		7 023,10		-11 624,78
2.4.6	Création de barbacanes dans la paroi moulée existante								
2.4.6.1	Forage	ML	11,00	191,86	2 110,46	2,00	383,72	-9,00	-1 726,74
2.4.6.2	Fourniture de barbacanes	U	9,00	24,94	224,46	2,00	49,88	-7,00	-174,58
2.4.6.3	Passivation des aciers	U	9,00	93,67	843,03	2,00	187,34	-7,00	-655,69
2.4.6.4	Mise en œuvre des barbacanes	U	9,00	9,98	89,82	2,00	19,96	-7,00	-69,86
2.4.6.5	Injection vide annulaire (paroi/barbacane)	U	9,00	162,47	1 462,23	2,00	324,94	-7,00	-1 137,29
					4 730,00		965,84		-3 764,16
	TOTAL REPRISE PAROI MOULEE				422 801,93				
	SOUS TOTAL MODIFICATIONS PAROIS MOULEES				777 659,40		642 811,94		-134 847,46

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HT	TOTAL HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3	OUVRAGE NEUF								
3.A	*PIEUX*								
3.A.1	Installation de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	4 600,00	4 600,00	1,00	4 600,00	0,00	0,00
3.A.2	Déplacement de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	3 700,00	3 700,00	1,00	3 700,00	0,00	0,00
3.A.3	Immobilisation atelier de forage des pieux	F	1,00	8 880,00	8 880,00	1,00	8 880,00	0,00	0,00
3.A.4	Mise en place de l'atelier de forage des pieux	F	1,00	2 242,00	2 242,00	1,00	2 242,00	0,00	0,00
3.A.5	Forage de pieux Ø 800	F	1,00	44 000,00	44 000,00	1,00	44 000,00	0,00	0,00
3.A.6	Plus-value pour traversée de sol dur	F	1,00	3 625,00	3 625,00	1,00	3 625,00	0,00	0,00
3.A.7	Béton C30/37 pour pieux	F	1,00	45 000,00	45 000,00	1,00	45 000,00	0,00	0,00
3.A.8	Armatures pour pieux	F	1,00	45 000,00	45 000,00	1,00	45 000,00	0,00	0,00
3.A.9	Recépage de pieux Ø 800	F	1,00	2 964,00	2 964,00	1,00	2 964,00	0,00	0,00
3.A.10	Tubes d'auscultation 50/60 pour pieux	F	1,00	5 000,00	5 000,00	1,00	5 000,00	0,00	0,00
3.A.11	Tubes d'auscultation 102/114 pour pieux	F	1,00	4 250,00	4 250,00	1,00	4 250,00	0,00	0,00
3.A.12	Auscultation sonique des pieux	F	1,00	5 175,00	5 175,00	1,00	5 175,00	0,00	0,00
	TOTAL PIEUX				174 436,00		174 436,00		0,00
3.A	*TIRANTS*								
3.B.1	Plateforme pour réalisation des tirants	F	1,00	27 902,00	27 902,00	1,00	27 902,00	0,00	0,00
3.B.2	Têtes de tirants sur parois moulées existantes	F	1,00	79 332,00	79 332,00	1,00	79 332,00	0,00	0,00
3.B.3	Fourniture de tirants d'ancrages pour PM C0	F	1,00	13 260,00	13 260,00	1,00	13 260,00	0,00	0,00
3.B.4	Fourniture de tirants d'ancrages pour PM C1	F	1,00	13 260,00	13 260,00	1,00	13 260,00	0,00	0,00
3.B.5	Fourniture de tirants d'ancrages pour culée C0	F	1,00	2 768,00	2 768,00	1,00	2 768,00	0,00	0,00
3.B.6	Fourniture de tirants d'ancrages pour culée C1	F	1,00	2 768,00	2 768,00	1,00	2 768,00	0,00	0,00
3.B.7	Fourniture de têtes de tirants d'ancrage	F	1,00	14 736,00	14 736,00	1,00	14 736,00	0,00	0,00
3.B.8	Carottage de PM pour tirants	F	1,00	9 760,00	9 760,00	1,00	9 760,00	0,00	0,00
3.B.9	Forage pour tirants d'ancrage	F	1,00	192 024,00	192 024,00	1,00	192 024,00	0,00	0,00
3.B.10	Mise en place et scellement de tirants PM C0 et C1	F	1,00	23 000,00	23 000,00	1,00	23 000,00	0,00	0,00
3.B.11	Mise en place et scellement de tirants culées C0 et C1	F	1,00	2 728,00	2 728,00	0,00	0,00	-1,00	-2 728,00
3.B.12	Mise en tension des tirants d'ancrage	F	1,00	8 880,00	8 880,00	1,00	8 880,00	0,00	0,00
3.B.13	Essais sur tirants d'ancrage	F	1,00	35 200,00	35 200,00	1,00	35 200,00	0,00	0,00
3.B.14	Tirants d'essais	F	1,00	23 772,00	23 772,00	1,00	23 772,00	0,00	0,00
	TOTAL TIRANTS				449 390,00		446 662,00		-2 728,00
3.2	*APPUIS CULEES*								
3.2.1	Béton de propreté C16/20	F	1,00	4 326,00	4 326,00	1,00	4 326,00	0,00	0,00
3.2.2	Coffrages pour parements soignés simples	F	1,00	45 396,00	45 396,00	1,00	45 396,00	0,00	0,00
3.2.3	Coffrages pour parements soignés fins	F	1,00	57 036,00	57 036,00	1,00	57 036,00	0,00	0,00
3.2.4	Béton C30/37	F	1,00	151 430,50	151 430,50	1,00	151 430,50	0,00	0,00
3.2.5	Armatures de béton armé	F	1,00	166 725,00	166 725,00	1,00	166 725,00	0,00	0,00
3.2.6	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	F	1,00	1 743,00	1 743,00	1,00	1 743,00	0,00	0,00
3.2.7	Cure	F	1,00	2 156,00	2 156,00	1,00	2 156,00	0,00	0,00
3.2.8	Protection des parois en contact avec les terres	F	1,00	1 976,00	1 976,00	1,00	1 976,00	0,00	0,00
	TOTAL APPUIS CULEES				430 788,50		430 788,50		0,00

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE						MARCHE DE BASE		ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HT	TOTAL HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3.3	*DALLE DE TRANSITION*								
3.2.1	Béton de propreté C16/20	M2	167,00	141,85	23 688,95	116,00	16 454,60	-51,00	-7 234,35
3.2.2	Coffrages pour parements soignés simples	M2	19,00	67,34	1 279,46	16,00	1 077,44	-3,00	-202,02
3.2.3	Béton C30/37	M3	53,00	211,46	11 207,38	37,00	7 824,02	-16,00	-3 383,36
3.2.4	Armatures de béton armé	KG	5 208,00	1,71	8 905,68	5 284,00	9 035,64	76,00	129,96
3.2.5	Réglage et finitions des surfaces non coffrées	M2	174,00	2,49	433,26	121,00	301,29	-53,00	-131,97
3.2.6	Cure	M2	174,00	3,08	535,92	121,00	372,68	-53,00	-163,24
3.2.7	Protection des parois en contact avec les terres	M2	194,00	4,94	958,36	137,00	676,78	-57,00	-281,58
	TOTAL DALLE DE TRANSITION				47 009,01		35 742,45		-11 266,56
3.4	*TABLIER DALLES PREFABRIQUEES*								
3.4.1	Matériels spéciaux - pose à la grue des dalles préfabriquées	F	1,00	77 019,00	77 019,00	1,00	77 019,00	0,00	0,00
3.4.2	Coffrages pour parements soignés simples	M2	188,00	53,10	9 982,80	101,22	5 374,78	-86,78	-4 608,02
3.4.3	Coffrages pour parements soignés fins	M2	703,00	63,91	44 928,73	715,31	45 715,46	12,31	786,73
3.4.4	Béton C35/45	M3	218,00	228,98	49 917,64	207,57	47 529,38	-10,43	-2 388,26
3.4.5	Armatures de béton armé	KG	65 038,00	1,38	89 752,44	40 902,00	56 444,76	-24 136,00	-33 307,68
3.4.6	Réglage et finition des surfaces non coffrées	M2	681,00	7,33	4 991,73	715,31	5 243,22	34,31	251,49
3.4.7	Cure de l'extrados	M2	681,00	7,33	4 991,73	715,31	5 243,22	34,31	251,49
3.4.8	Clavetage des dalles préfabriquées	F	1,00	26 782,00	26 782,00	1,00	26 782,00	0,00	0,00
	TOTAL DALLES PREFABRIQUEES				308 366,07		269 351,83		-39 014,24
3.5	*CHARPENTE METALLIQUE*								
3.5.1	Plateforme d'assemblage de la structure métallique	F	1,00	171 738,00	171 738,00	1,00	171 738,00	0,00	0,00
3.5.2	Matériel de déplacement de la structure métallique	F	1,00	127 482,00	127 482,00	1,00	127 482,00	0,00	0,00
3.5.3	Descente sur appuis provisoire	F	1,00	74 561,00	74 561,00	1,00	74 561,00	0,00	0,00
3.5.4	Aciers pour charpentes								
3.5.4.1	Diagonales	KG	64 770,00	1,46	94 564,20	56 995,00	83 212,70	-7 775,00	-11 351,50
3.5.4.2	Aciers pour membrures inf et sup, pièces de pont et éléments de trottoir	KG	#######	1,78	699 844,38	#######	730 093,70	16 994,00	30 249,32
3.5.4.3	Goujons	KG	591,00	5,20	3 073,20	1 365,00	7 098,00	774,00	4 024,80
3.5.5	Mise en place de la charpente	F	1,00	408 500,00	408 500,00	1,00	408 500,00	0,00	0,00
3.5.6	Protection anticorrosion par métallisation et peinture	M2	4 186,00	56,48	236 425,28	0,00	0,00	-4 186,00	-236 425,28
3.5.7	Mise sur appuis définitifs	F	1,00	27 502,00	27 502,00	1,00	27 502,00	0,00	0,00
3.5.8	Mise à la terre des ossatures	F	1,00	7 610,00	7 610,00	1,00	7 610,00	0,00	0,00
	TOTAL CHARPENTE METALLIQUE				1 851 300,06		1 637 797,40		-213 502,66

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNI	QUANTITE	PRIX UNITAIRE € HT	TOTAL € HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
3.6	*EQUIPEMENTS ET DIVERS*								
3.6.1	Etanchéité principale	M2	1 038,00	55,35	57 453,30	743,00	41 125,05	-295,00	-16 328,25
3.6.2	Système d'étanchéité FMAS	M2	517,00	95,48	49 363,16	410,22	39 167,81	-106,78	-10 195,35
3.6.3	Appareils d'appui à pot	U	6,00	3 510,20	21 061,20	6,00	21 061,20	0,00	0,00
3.6.4	Bossages d'appui et dés de verinage	U	6,00	360,44	2 162,64	6,00	2 162,64	0,00	0,00
3.6.5	Joints de dilatation (chaussée)	ML	41,00	1 375,70	56 403,70	41,00	56 403,70	0,00	0,00
3.6.6	Joints de dilatation (trottoirs)	ML	69,00	1 002,70	69 186,30	69,00	69 186,30	0,00	0,00
3.6.7	Contre corniches coulées en place	M3	10,00	246,38	2 463,80	10,00	2 463,80	0,00	0,00
3.6.8	Corniche métallique	ML	116,00	183,84	21 325,44	116,00	21 325,44	0,00	0,00
3.6.9	Béton de voie	M3	184,00	231,07	42 516,88	189,00	43 672,23	5,00	1 155,35
3.6.10	Habillage intrados	M2	246,00	152,27	37 458,42	246,00	37 458,42	0,00	0,00
3.6.11	Garde corps	ML	116,00	732,56	84 976,96	116,00	84 976,96	0,00	0,00
3.6.12	Avaloirs extrados tablier	U	15,00	156,02	2 340,30	15,00	2 340,30	0,00	0,00
3.6.13	Avaloirs extrados console	U	12,00	205,94	2 471,28	12,00	2 471,28	0,00	0,00
3.6.14	Caniveau transversal extrados	ML	37,00	154,44	5 714,28	36,50	5 637,06	-0,50	-77,22
3.6.15	Gouttière joint de dilatation	ML	108,00	86,47	9 338,76	108,00	9 338,76	0,00	0,00
3.6.16	Dispositif de recueil et d'évacuation des eaux dans les culées	U	2,00	3 366,70	6 733,40	2,00	6 733,40	0,00	0,00
3.6.17	Réseaux d'assainissement intrados tablier	ML	385,00	62,41	24 027,85	381,00	23 778,21	-4,00	-249,64
3.6.18	Réseaux d'assainissement intrados console	ML	165,00	87,37	14 416,05	156,00	13 629,72	-9,00	-786,33
3.6.19	Fourreaux PVC Ø160mm	ML	176,00	14,03	2 469,28	147,00	2 062,41	-29,00	-406,87
3.6.20	Réseau assainissement Ø400mm	ML	88,00	254,89	22 430,32	0,00	0,00	-88,00	-22 430,32
3.6.21	Fourreaux multitubulaire sur ouvrage								
3.6.21.1	Fourreaux Ø63mm	ML	1 056,00	5,78	6 103,68	1 292,00	7 467,76	236,00	1 364,08
3.6.21.2	Fourreaux Ø110mm	ML	352,00	12,25	4 312,00	380,00	4 655,00	28,00	343,00
3.6.21.3	Fourreaux Ø125mm	ML	440,00	4,94	2 173,60	380,00	1 877,20	-60,00	-296,40
3.6.21.4	Fourreaux Ø150mm	ML	176,00	6,17	1 085,92	532,00	3 282,44	356,00	2 196,52
3.6.21.5	Fourreaux Ø200mm	ML	176,00	24,08	4 238,08	152,00	3 660,16	-24,00	-577,92
3.6.22	Chemin de câbles console	ML	154,00	174,74	26 909,96	146,58	25 613,39	-7,42	-1 296,57
3.6.23	Trappe d'accès culée	U	2,00	1 042,30	2 084,60	2,00	2 084,60	0,00	0,00
3.6.24	Equipements de visite culée	U	2,00	4 855,40	9 710,80	2,00	9 710,80	0,00	0,00
3.6.25	Eclairage intérieur culée et alimentation électrique	U	2,00	5 610,30	11 220,60	2,00	11 220,60	0,00	0,00
3.6.26	Eclairage exterieur tablier et alimentation électrique	F	1,00	16 138,00	16 138,00	1,00	16 138,00	0,00	0,00
3.6.27	Platelage bois	M2	431,00	99,51	42 888,81	410,00	40 799,10	-21,00	-2 089,71
3.6.28	Chambre de tirage multitubulaire courant fort	U	2,00	4 307,30	8 614,60	2,00	8 614,60	0,00	0,00
3.6.29	Chambre de tirage multitubulaire courant faible et Assainissement	U	2,00	4 307,30	8 614,60	2,00	8 614,60	0,00	0,00
3.6.30	Longrine en béton armé sur parois moulées existantes	ML	43,00	150,00	6 450,00	43,00	6 450,00	0,00	0,00
3.6.31	Solin métallique	ML	52,00	37,44	1 946,88	52,00	1 946,88	0,00	0,00
3.6.32	Poutres d'embrevement sur parois moulées existantes pour joint "Water-	ML	35,00	150,00	5 250,00	35,00	5 250,00	0,00	0,00
3.6.33	Joint "water-stop" ou similaire	ML	155,00	69,84	10 825,20	87,97	6 143,82	-67,03	-4 681,38
3.6.34	Joint hydrogonflant	ML	100,00	11,31	1 131,00	158,80	1 796,03	58,80	665,03
3.6.35	Drains tablier	ML	206,00	9,86	2 031,16	206,00	2 031,16	0,00	0,00
3.6.36	Remise en état des lieux	F	1,00	7 191,70	7 191,70	1,00	7 191,70	0,00	0,00
	TOTAL EQUIPEMENTS ET DIVERS				713 234,51		659 542,53		-53 691,98
	SOUS TOTAL OUVRAGE NEUF				3 974 524,15		3 654 320,70		-320 203,45

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE € HT	TOTAL € HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4	DESC								
4.1	CAS N°1 : SUPPRESSION BAU + REDUCTION DES VOIES DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE)								
4.1.1	Signalisation horizontale								
4.1.1.1	Effacement de la signalisation horizontale	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.1.1.2	Signalisation temporaire LC-3u	ML	650,00	1,19	773,50	0,00	0,00	-650,00	-773,50
4.1.1.3	Signalisation temporaire T3-2u	ML	1 950,00	1,00	1 950,00	0,00	0,00	-1 950,00	-1 950,00
4.1.1.4	Effacement de la signalisation horizontale temporaire	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.1.1.5	Signalisation horizontale définitive	ML	2 200,00	1,19	2 618,00	0,00	0,00	-2 200,00	-2 618,00
4.1.2	Signalisation verticale								
4.1.2.1	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.1.2.2	Panneau AK5 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	4,00	118,57	474,28	0,00	0,00	-4,00	-474,28
4.1.2.3	Panneau KD8 + KM1 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	3,00	112,33	336,99	0,00	0,00	-3,00	-336,99
4.1.2.4	Panneau KD8 + KM1 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	3,00	149,78	449,34	0,00	0,00	-3,00	-449,34
4.1.2.5	Panneau AK3 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.1.2.6	Panneau AK3 + B14 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	205,94	205,94	0,00	0,00	-1,00	-205,94
4.1.2.7	Panneau B14 (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.1.2.8	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.1.2.9	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.1.2.10	Panneau B2a +KM1 sur BT4 (gamme petite)	U	1,00	131,05	131,05	0,00	0,00	-1,00	-131,05
4.1.2.11	Panneau d'entrée chantier (avec indication de distances type 3 / 2 / 1)	U	1,00	324,51	324,51	0,00	0,00	-1,00	-324,51
4.1.2.12	Panneau KC1 + R2	U	1,00	212,18	212,18	0,00	0,00	-1,00	-212,18
4.1.3	Dispositif de protection et équipements de sécurité								
4.1.3.1	Mise en place de balise de type K5a ou K5c	U	600,00	1,56	936,00	0,00	0,00	-600,00	-936,00
4.1.3.2	Séparateur béton	ML/J	30 600,00	0,29	8 874,00	26 130,00	7 577,70	-4 470,00	-1 296,30
4.1.3.3	Atténuateurs de choc	U	1,00	2 683,50	2 683,50	0,00	0,00	-1,00	-2 683,50
4.1.3.4	Clôture opaque	ML	80,00	78,01	6 240,80	0,00	0,00	-80,00	-6 240,80
	TOTAL CAS N°1				34 835,59		7 577,70		-27 257,89
4.2	CAS N°2 : SUPPRESSION BAU + REDUCTION DES VOIES DE CIRCULATION (SENS TOULOUSE > AEROPORT)								
4.2.1	Signalisation horizontale								
4.2.1.1	Effacement de la signalisation horizontale	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.2.1.2	Signalisation temporaire LC-3u	ML	650,00	1,19	773,50	0,00	0,00	-650,00	-773,50
4.2.1.3	Signalisation temporaire T3-2u	ML	1 950,00	1,00	1 950,00	0,00	0,00	-1 950,00	-1 950,00
4.2.1.4	Effacement de la signalisation horizontale temporaire	ML	2 200,00	1,81	3 982,00	0,00	0,00	-2 200,00	-3 982,00
4.2.1.5	Signalisation horizontale définitive	ML	2 200,00	1,19	2 618,00	0,00	0,00	-2 200,00	-2 618,00
4.2.2	Signalisation verticale								
4.2.2.1	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.2.2.2	Panneau AK5 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.2.2.3	Panneau KD8 + KM1 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	2,00	112,33	224,66	0,00	0,00	-2,00	-224,66
4.2.2.4	Panneau KD8 + KM1 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	3,00	149,78	449,34	0,00	0,00	-3,00	-449,34
4.2.2.5	Panneau AK3 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61
4.2.2.6	Panneau AK3 + B14 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	205,94	205,94	0,00	0,00	-1,00	-205,94
4.2.2.7	Panneau B14 (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.2.2.8	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.2.2.9	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.2.2.10	Panneau B2a +KM1 sur BT4 (gamme petite)	U	1,00	131,05	131,05	0,00	0,00	-1,00	-131,05
4.2.2.11	Panneaux d'entrée chantier (avec indication de distances type 3 / 2 / 1)	U	1,00	324,51	324,51	0,00	0,00	-1,00	-324,51
4.2.2.12	Panneau KC1 + R2	U	1,00	212,18	212,18	0,00	0,00	-1,00	-212,18
4.2.2.13	Panneau AB3a	U	1,00	93,61	93,61	0,00	0,00	-1,00	-93,61

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITES	PRIX UNITAIRE € H.T.	TOTAL € H.T.	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4.2.3	Dispositif de protection et équipements de sécurité	U	850,00	1,56	1 326,00	0,00	0,00	-850,00	-1 326,00
4.2.3.1	Mise en place de balise de type K5a ou K5c	ML	30 600,00	0,29	8 874,00	28 990,00	8 407,10	-1 610,00	-466,90
4.2.3.2	Séparateur béton	U	1,00	2 683,50	2 683,50	0,00	0,00	-1,00	-2 683,50
4.2.3.3	Atténuateurs de choc	ML	80,00	78,01	6 240,80	0,00	0,00	-80,00	-6 240,80
4.2.3.4	Clôture opaque								
	TOTAL CAS N°2				34 969,73		8 407,10		-26 562,63
4.3	CAS N°3 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE)								
4.3.1	Signalisation verticale	U	3,00	218,42	655,26	0,00	0,00	-3,00	-655,26
4.3.1.1	Panneau KC1 + R2	U	1,00	199,70	199,70	0,00	0,00	-1,00	-199,70
4.3.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.3.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	6,00	118,57	711,42	0,00	0,00	-6,00	-711,42
4.3.1.4	Panneau KD22a	U	3,00	1 460,30	4 380,90	0,00	0,00	-3,00	-4 380,90
4.3.1.5	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)						0,00		
	Ocultation / désoccultation	U	60,00	24,96	1 497,60	0,00	0,00	-60,00	-1 497,60
4.3.1.6	KC1 + R2	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.3.1.7	KD10 + KM1	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.3.1.8	B14 (gamme normale)	U	120,00	24,96	2 995,20	0,00	0,00	-120,00	-2 995,20
4.3.1.9	KD22a	U	60,00	711,43	42 685,80	0,00	0,00	-60,00	-42 685,80
4.3.1.10	FLR								
	TOTAL CAS N°3				54 242,85		0,00		-54 242,85
4.4	Cas n°4 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS TOULOUSE > AEROPORT)								
4.4.1	Signalisation verticale	U	3,00	218,42	655,26	0,00	0,00	-3,00	-655,26
4.4.1.1	Panneau KC1 + R2	U	2,00	199,70	399,40	0,00	0,00	-2,00	-399,40
4.4.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.4.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	1,00	230,90	230,90	0,00	0,00	-1,00	-230,90
4.4.1.4	Panneau KD42	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.4.1.5	Panneau KD22a	U	6,00	1 460,30	8 761,80	0,00	0,00	-6,00	-8 761,80
4.4.1.6	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)								
	Ocultation / désoccultation	U	60,00	24,96	1 497,60	0,00	0,00	-60,00	-1 497,60
4.4.1.7	KC1 + R2	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.8	KD10 + KM1	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.9	B14 (gamme normale)	U	20,00	24,96	499,20	0,00	0,00	-20,00	-499,20
4.4.1.10	KD42	U	40,00	24,96	998,40	0,00	0,00	-40,00	-998,40
4.4.1.11	KD22a	U	120,00	711,43	85 371,60	0,00	0,00	-120,00	-85 371,60
4.4.1.12	FLR								
	TOTAL CAS N°4				100 885,24		0,00		-100 885,24

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014							
N°	DESIGNATION	UNITE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HT	TOTAL HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference	Qté AV2		Delta AV3/AV2	
PN	***PRIX NOUVEAUX***												
PN 3.9.5	Protection anticorrosion par peinture C4ANV	m2	4 186,00	41,30	172 881,80	4 287,00	177 053,10	101,00	4 171,30	4 186,00	172 881,80	101,00	4 171,30
PN 1.12	Location nacelle sans chauffeur (4 nuits)	F	1,00	1 710,00	1 710,00	1,00	1 710,00	0,00	0,00	1,00	1 710,00	0,00	0,00
PN 1.13	Location nacelle ciseau avec chauffeur (1 jour)	F	1,00	930,00	930,00	1,00	930,00	0,00	0,00	1,00	930,00	0,00	0,00
PN 1.14	Location nacelle avec chauffeur (1 nuit)	F	1,00	1 139,00	1 139,00	1,00	1 139,00	0,00	0,00	1,00	1 139,00	0,00	0,00
PN 1.15	Dispositif provisoire pour déviation réseaux DIRSO C0 + C1	F	1,00	41 525,00	41 525,00	1,00	41 525,00	0,00	0,00	1,00	41 525,00	0,00	0,00
PN 1.16	Dispositif définitifs pour rétablissement réseaux DIRSO C0 + C1	F	1,00	35 000,00	35 000,00	1,00	35 000,00	0,00	0,00	1,00	35 000,00	0,00	0,00
PN 1.17	Adaptations aménagement parking ATR hors emprise	F	1,00	16 600,00	16 600,00	1,00	16 600,00	0,00	0,00	1,00	16 600,00	0,00	0,00
PN 1.18	Réfection du parking ATR	F	1,00	341 133,00	341 133,00	1,00	341 133,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	341 133,00
PN 1.19	Complément Dispositif définitifs pour rétablissement réseaux DIRSO C0 +	F	1,00	8 000,00	8 000,00	1,00	8 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8 000,00
PN 1.20	Plaques métalliques signalisation de danger anti cheminement sur les arcs de la charpente métallique de l'ouvrage	F	1,00	2 500,00	2 500,00	1,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 500,00
PN 3.6.22b	Adaptations chemin de câbles console	F	1,00	40 010,00	40 010,00	1,00	40 010,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40 010,00
PN 4.1.4	Signalisation horizontale CAS 1 exploitant	F	1,00	11 064,13	11 064,13	1,00	11 064,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PN 4.1.5	Signalisation verticale CAS 1 exploitant	F	1,00	9 186,86	9 186,86	1,00	9 186,86	0,00	0,00	1,00	11 064,13	0,00	0,00
PN 4.1.6	Dispositif de protection et équipement CAS 1 exploitant	F	1,00	5 604,71	5 604,71	1,00	5 604,71	0,00	0,00	1,00	9 186,86	0,00	0,00
PN 4.2.4	Signalisation horizontale CAS 2 exploitant	F	1,00	14 264,00	14 264,00	1,00	14 264,00	0,00	0,00	1,00	5 604,71	0,00	0,00
PN 4.2.5	Signalisation verticale CAS 2 exploitant	F	1,00	10 347,83	10 347,83	1,00	10 347,83	0,00	0,00	1,00	14 264,00	0,00	0,00
PN 4.2.6	Dispositif de protection et équipement CAS 2 exploitant	F	1,00	5 663,24	5 663,24	1,00	5 663,24	0,00	0,00	1,00	10 347,83	0,00	0,00
PN 4.3.2	Signalisation verticale CAS 3 exploitant	F	1,00	10 384,58	10 384,58	1,00	10 384,58	0,00	0,00	1,00	5 663,24	0,00	0,00
PN 4.3.3	Occultation / Désoccultation CAS 3 exploitant	Nuit	11,00	2 627,18	28 898,98	12,00	31 526,16	1,00	2 627,18	1,00	10 384,58	0,00	0,00
PN 4.4.2	Signalisation verticale CAS 4 exploitant	F	1,00	14 402,91	14 402,91	1,00	14 402,91	0,00	0,00	10,00	26 271,80	2,00	5 254,36
PN 4.4.3	Occultation / Désoccultation CAS 4 exploitant	Nuit	13,00	4 692,76	61 005,88	14,00	65 698,64	1,00	4 692,76	1,00	14 402,91	0,00	0,00
PN 4.5.2	Signalisation verticale CAS 5 exploitant	F	1,00	13 944,13	13 944,13	1,00	13 944,13	0,00	0,00	13,00	61 005,88	1,00	4 692,76
PN 4.5.3	Occultation / Désoccultation CAS 5 exploitant	Nuit	2,00	4 202,92	8 405,84	1,00	4 202,92	-1,00	-4 202,92	1,00	13 944,13	0,00	0,00
PN 4.6.2	Signalisation verticale CAS 6 exploitant	F	1,00	20 369,49	20 369,49	1,00	20 369,49	0,00	0,00	2,00	8 405,84	-1,00	-4 202,92
PN 4.6.3	Occultation / Désoccultation CAS 6 exploitant	Nuit	11,00	6 563,34	72 196,74	10,00	65 633,40	-1,00	-6 563,34	1,00	20 369,49	0,00	0,00
PN 4.0.1	Signalisation verticale CAS 0 exploitant	F	1,00	13 137,41	13 137,41	1,00	13 137,41	0,00	0,00	9,00	59 070,06	1,00	6 563,34
PN 4.0.2	Occultation / Désoccultation CAS 0 exploitant	Nuit	2,00	3 290,19	6 580,38	2,00	6 580,38	0,00	0,00	1,00	13 137,41	0,00	0,00
PN 4.1B.1	Signalisation verticale CAS 1B exploitant	F	1,00	2 920,60	2 920,60	1,00	2 920,60	0,00	0,00	3,00	9 870,57	-1,00	-3 290,19
PN 4.1B.2	Occultation / Désoccultation CAS 1B exploitant	Nuit	4,00	1 485,26	5 941,04	1,00	1 485,26	-3,00	-4 455,78	1,00	2 920,60	0,00	0,00
PN 4.2B.1	Signalisation verticale CAS 2B exploitant	F	1,00	9 298,57	9 298,57	1,00	9 298,57	0,00	0,00	2,00	2 970,52	-1,00	-1 485,26
PN 4.2B.2	Occultation / Désoccultation CAS 2B exploitant	Nuit	6,00	2 714,54	16 287,24	3,00	8 143,62	-3,00	-8 143,62	1,00	9 298,57	0,00	0,00
										4,00	10 858,16	-1,00	-2 714,54
							989 458,94		-11 874,42		**588 827,09**		**400 631,85**
	TOTAL PRIX NOUVEAUX				1 001 333,36								
	TOTAL HT LOT OUVRAGE D'ART MARCHE DE BASE				**6 243 970,68**		**6 441 061,68**		**197 091,00**				

Accostage prévisionnel à fin de Travaux MAI 2014

LOT : OUVRAGE D'ART

SOLUTION VARIANTE		MARCHE DE BASE				ACCOSTAGE PREVISIONNEL A FIN DE TRAVAUX MAI 2014			
N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire HT	Montant HT	Quantités Accostage	Montant HT Accostage	Delta quantites marché/ quantités accostage	Montant HT Difference
4.5	CAS N°5 : COUPURE TOTALE DE NUIT D'UN SENS DE CIRCULATION (SENS AEROPORT > TOULOUSE) + FERMETURE VOIE RAPIDE DU SENS OPPOSE								
4.5.1	Signalisation verticale								
4.5.1.1	Panneau KC1 + R2	U	5,00	218,42	1 092,10	0,00	0,00	-5,00	-1 092,10
4.5.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	1,00	199,70	199,70	0,00	0,00	-1,00	-199,70
4.5.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	1,00	118,57	118,57	0,00	0,00	-1,00	-118,57
4.5.1.4	Panneau KD22a	U	6,00	118,57	711,42	0,00	0,00	-6,00	-711,42
4.5.1.5	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	3,00	1 460,30	4 380,90	0,00	0,00	-3,00	-4 380,90
4.5.1.6	Panneau AK5 sur Terre Plein Central (gamme petite)	U	2,00	243,38	486,76	0,00	0,00	-2,00	-486,76
4.5.1.7	Panneau KD10 + KM1	U	4,00	199,70	798,80	0,00	0,00	-4,00	-798,80
4.5.1.8	Panneau B14 (gamme normale)	U	4,00	118,57	474,28	0,00	0,00	-4,00	-474,28
4.5.1.9	Panneau B31 sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
4.5.1.10	Panneau B3a sur Bande d'Arrêt d'Urgence (gamme normale)	U	2,00	118,57	237,14	0,00	0,00	-2,00	-237,14
	Ocultation / désoccultation								
4.5.1.11	KC1 + R2	U	6,00	24,96	149,76	0,00	0,00	-6,00	-149,76
4.5.1.12	KD10 + KM1	U	2,00	24,96	49,92	0,00	0,00	-2,00	-49,92
4.5.1.13	B14 (gamme normale)	U	2,00	24,96	49,92	0,00	0,00	-2,00	-49,92
4.5.1.14	KD22a	U	12,00	24,96	299,52	0,00	0,00	-12,00	-299,52
4.5.1.15	FLR	U	6,00	711,43	4 268,58	0,00	0,00	-6,00	-4 268,58
4.5.2	Dispositif de protection et équipements de sécurité								
4.5.2.1	Mise en place de balise de type K5a ou K5c	U	800,00	1,56	1 248,00	0,00	0,00	-800,00	-1 248,00
	TOTAL CAS N°5				14 802,51		0,00		-14 802,51
4.6	CAS N°6 : FERMETURE DE NUIT (OU UN WEEK-END) DES 2 SENS DE CIRCULATION								
4.6.1	Signalisation verticale								
4.6.1.1	Panneau KC1 + R2	U	6,00	218,42	1 310,52	0,00	0,00	-6,00	-1 310,52
4.6.1.2	Panneau KD10 + KM1	U	3,00	199,70	599,10	0,00	0,00	-3,00	-599,10
4.6.1.3	Panneau B14 (gamme normale)	U	3,00	118,57	355,71	0,00	0,00	-3,00	-355,71
4.6.1.4	Panneau KD42	U	1,00	230,90	230,90	0,00	0,00	-1,00	-230,90
4.6.1.5	Panneau KD22a	U	8,00	118,57	948,56	0,00	0,00	-8,00	-948,56
4.6.1.6	Dispositif FLR (flèche lumineuse de rabattement)	U	9,00	1 460,30	13 142,70	0,00	0,00	-9,00	-13 142,70
	Ocultation / désoccultation								
4.6.1.7	KC1 + R2	U	84,00	24,96	2 096,64	0,00	0,00	-84,00	-2 096,64
4.6.1.8	KD10 + KM1	U	42,00	24,96	1 048,32	0,00	0,00	-42,00	-1 048,32
4.6.1.9	B14 (gamme normale)	U	42,00	24,96	1 048,32	0,00	0,00	-42,00	-1 048,32
4.6.1.10	KD42	U	14,00	24,96	349,44	0,00	0,00	-14,00	-349,44
4.6.1.11	KD22a	U	112,00	24,96	2 795,52	0,00	0,00	-112,00	-2 795,52
4.6.1.12	FLR	U	126,00	711,43	89 640,18	0,00	0,00	-126,00	-89 640,18
	TOTAL CAS N°6				113 565,91		0,00		-113 565,91
	SOUS TOTAL DESC				353 301,83		15 984,80		-337 317,03
	TOTAL HT LOT OUVRAGE D'ART				**6 243 970,68**		***5 451 602,74***		***-792 367,94***