

Arrondissement de Grasse

**COMMUNAUTE  
D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

Siège social:  
Hôtel de Ville  
BP 2205  
06606 ANTIBES CEDEX

Effectif légal	Présents	Procurations + Absents
25	21	4

N° de la séance : 18

Objet de la délibération : DGA / CV -  
Réalisation du Bus-Tram ANTIBES -  
SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n°4 Travaux  
prioritaires des secteurs S10 et S11 -  
Marché n°17/174 - Groupement solidaire  
GUINTOLI SAS (mandataire) / SIORAT SAS  
- EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC -  
Avenant n°1

- ☒ Original  
☐ Expédition certifiée conforme à  
l'original  
Pour le Président,  
Le Directeur Général des Services

Stéphane PINTRE

N° Enregistrement : BC.2019.063

Date de la convocation :

**Le 23/04/2019**

**Certifié exécutoire compte tenu**

de l'affichage **07 MAI 2019**  
en date du

de la réception s/Préfecture  
en date du **- 9 MAI 2019**

Pour le Président,  
La Responsable de Service

  
Corinne PAVAN SANTAINÉ

**EXTRAIT DU REGISTRE  
DES DELIBERATIONS DU BUREAU  
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION  
SOPHIA ANTIPOLIS**

**Séance du 29 avril 2019**

L'an deux mil dix neuf et le 29 avril à 10h30, le Bureau Communautaire de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, régulièrement convoqué conformément aux dispositions des articles L 5211-1, L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, Les Genêts, 449 Route des Crêtes à Valbonne, sous la présidence de Monsieur Jean LEONETTI, Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, Maire d'Antibes Juan Les Pins.

**PRESENTS :**

Jean LEONETTI, Michelle SALUCKI, Lionnel LUCA, Jean-Bernard MION, Damien BAGARIA, Gérald LOMBARDO, Jean Pierre MAURIN, Richard RIBERO, Thierry OCCELLI, Eric MELE, Jean-Pierre MASCARELLI, Marguerite BLAZY, Roger CRESP, Dominique TRABAUD, Gilbert TAULANE, Gilbert HUGUES, Jean-Paul ARNAUD, Richard THIERY, Claude BERENGER, René TRASTOUR, Joseph VALETTE

**ABSENTS :**

Christophe ETORE, Guilaine DEBRAS, Michel ROSSI, Joseph LE CHAPELAIN

**Monsieur OCCELLI,**

Dans le cadre des travaux d'aménagement du Bus-Tram Antibes - Sophia Antipolis et suite à un appel d'offres ouvert européen lancé en application des articles 26, 67 et 68 du décret n°20166360 du 25 mars 2016, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a attribué le marché n°17/174 au Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) - SIORAT SAS - EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC, pour des travaux prioritaires sur les secteurs S10 et S11.

Ce marché a été notifié le 4 septembre 2017 sur la base d'un montant DQE de 2 160 745,09 € HT.

Dans le cadre de l'exécution du marché, de nouveaux besoins non répertoriés initialement ont été recensés et font l'objet de demandes de rémunérations. Compte tenu de ces éléments, il convient de conclure un avenant n°1 au marché n°17/174 pour intégrer les prestations nouvelles.

L'avenant n°1 a pour objet :

- D'intégrer une augmentation de la masse des travaux pour un montant de 599 352,26 € HT soit 28 % du montant du marché. Ces évolutions de coût rendues nécessaires notamment par des circonstances imprévisibles, sont liées :
  - à la comparaison entre les métrés prévisionnels et les travaux réellement exécutés, générant une moins-value de 2 % du montant du marché ;
  - à de nouvelles prestations relatives à des travaux supplémentaires à l'initiative de la C.A.S.A., générant une plus-value de 11 % du montant du marché ;
  - à de nouvelles prestations relatives à des modifications techniques à l'initiative de la MOE, générant une plus-value de 6 % du montant du marché ;
  - à de nouvelles prestations relatives à des aléas techniques imprévisibles, générant une plus-value de 13 % du montant du marché.
- D'intégrer un allongement de délai partiel et du délai global de 4 mois.

En conséquence, vu l'avis favorable de la Commission d'appel d'offres réunie le 8 avril 2019, il est proposé au Bureau Communautaire :

- d'approuver l'avenant n°1 au marché n°17/174 à intervenir entre la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et le Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) - SIORAT SAS - EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer ledit avenant, dont le projet figure en annexe.

**LE BUREAU COMMUNAUTAIRE, OUI L'EXPOSE DU VICE-PRESIDENT ET APRES EN AVOIR DELIBERE, A L'UNANIMITE, DECIDE :**

- d'approuver l'avenant n°1 au marché n°17/174 à intervenir entre la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis et le Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) - SIORAT SAS - EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer ledit avenant, dont le projet figure en annexe.

AINSI FAIT ET DELIBERE  
A ANTIBES LE 29 avril 2019  
Suivent les signatures  
Pour extrait certifié conforme,

Le Président,

  
Jean LEONETTI

---

ANTIBES, LE BAR-SUR-LOUP, BEZAUDUN-LES-ALPES, BIOT, BOUYON, CAUSSOLS, CHATEAUNEUF,  
CIPIERES, LA COLLE-SUR-LOUP, CONSEGUDES, COURMES, COURSEGOULES, LES FERRES, GOURDON,  
GREOLIERES, OPIO, ROQUEFORT-LES-PINS, LA ROQUE-EN-PROVENCE, LE ROURET, SAINT PAUL DE VENCE,  
TOURRETTES-SUR-LOUP, VALBONNE, VALLAURIS, VILLENEUVE-LOUBET

---

## Réalisation du Bus-Tram ANTIBES <> SOPHIA ANTIPOLIS

### Lot n°4 : Travaux prioritaires sur les secteurs S10 et S11

**N° de marché :** 17/174  
**Date de notification :** 4 septembre 2017  
**Titulaire :** Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) /  
SIORAT SAS – EHTP SAS – NICOLO SAS – NGE GC  
Direction régionale PACA  
710, route de la Calade  
CS 90 110  
13615 VENELLES Cedex

### Avenant N° 1

### **Avenant n° 1**

Entre,

La Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, représentée par son Président, Monsieur Jean LEONETTI, dûment habilité à signer le présent avenant par délibération du Bureau Communautaire du 29 avril 2019,

D'une part,

Et,

Le groupement solidaire GUINTOLI SAS - SIORAT SAS – EHTP SAS – NICOLO SAS – NGE GC

Mandataire GUINTOLI SAS, Direction régionale PACA, 710, route de la Calade, CS 90 110, 13615 VENELLES Cedex

Représentée par Monsieur Jean-Luc PERRIGAULT, Directeur Régional,

D'autre part,

**Il a été convenu ce qui suit.**

#### **EXPOSE PREALABLE.**

Dans le cadre des travaux d'aménagement du Bus-Tram Antibes - Sophia Antipolis et suite à un appel d'offre ouvert européen lancé en application des articles 26, 67 et 68 du décret n°20166360 du 25 mars 2016, la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis a attribué le marché n°17/174 au groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) - SIORAT SAS – EHTP SAS – NICOLO SAS – NGE GC, pour des travaux prioritaires dans les secteurs S10 et S11.

Ce marché a été notifié le 4 septembre 2017 sur la base d'un montant DQE de 2 160 745,09 € HT.

Dans le cadre de l'exécution du marché, de besoins nouveaux non répertoriés initialement ont été recensés et font l'objet de demandes de rémunérations.

Compte tenu de ces éléments, il convient de conclure un avenant n° 1 au marché n°17/174 pour intégrer les prestations nouvelles correspondantes.



## Article 1 – Objet de l'avenant

Le présent avenant a pour objet :

- D'intégrer une augmentation de la masse des travaux pour un montant de 599 352,26 € HT soit 28 % du montant du marché. Ces évolutions de coût rendues nécessaires notamment par des circonstances imprévisibles, sont liées :
  - o A la comparaison entre les métrés prévisionnels et les travaux réellement exécutés : économie de -53 703,26 € HT, soit -2 % du montant du marché
  - o Prestations nouvelles relatives à des travaux supplémentaires à l'initiative de la CASA, pour un montant de 228 991,19 € HT, soit 11 % du montant du marché
  - o Prestations nouvelles relatives à des modifications techniques à l'initiative de la MOE, pour un montant de 135 603,70 € HT, soit 6% du montant du marché
  - o Prestations nouvelles relatives à des aléas techniques imprévisibles, pour un montant de 288 460,63 € HT, soit 13 % du montant du marché
 Chaque prestation nouvelle se décline en prix du marché et/ou en prix nouveaux du marché.
- D'intégrer un allongement de délai partiel et du délai global de 4 mois

## Article 2 – Incidence financière

Le montant initial du marché est de **2 160 745,09 € HT**.

Après avenant 1, le nouveau montant total du marché est fixé à **2 760 097,35 € HT**, d'où une augmentation de la masse des travaux pour un montant de 599 352,26 € HT soit 28 % du montant du marché. Ces évolutions de coût sont détaillées ci-après.

### Article 2.1 – DQE à périmètre constant

Les quantités réellement mises en œuvre ont été comparées par rapport aux quantités estimées dans le marché initial.

A périmètre constant, par rapport au DQE initial, il est constaté une économie de -53 703,26 € HT, représentant 2,49 % du marché initial, décomposée de la manière suivante :

Désignation	Montant Marché DQE	Montant Avenant 1	Ecart
PREPARATION, INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DU CHANTIER	296 072,24	298 521,09	2 448,85
TRAVAUX PREPARATOIRES	155 370,67	180 508,36	25 137,69
TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	358 043,11	318 679,03	-39 364,09
GENIE CIVIL	794 186,33	774 619,61	-19 566,72
ASSAINISSEMENT	341 092,36	305 589,86	-35 502,50
BORDURES	28 610,19	26 050,57	-2 559,62
RESEAUX SECS	25 418,65	16 571,45	-8 847,20
CHAUSSÉES	149 098,08	171 542,64	22 444,56
SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE	12 853,46	14 959,22	2 105,76
<b>Total GENERAL HT</b>	<b>2 160 745,09 €</b>	<b>2 107 041,83 €</b>	<b>-53 703,26 €</b>

Le détail est précisé dans le DQE complémentaire en annexe 2.

### Article 2.2 – Prestations nouvelles demandées par la CASA

Afin de mener à bien l'opération, la CASA demande l'exécution des prestations suivantes :

FMC 02	Travaux de réseaux gravitaires EU	41 095,25
FMC 03	Travaux de réseaux EU en refoulement sur le secteur S10	95 749,95
FMC 05	Travaux supplémentaires devant le restaurant appelé « Sophocle »	2 500,00
FMC 07	Réalisation de murs en gabion	13 140,00
FMC 08	Reconstitution riveraine SCI TB	19 780,79
FMC 15	Reconstitution riveraine SCI Le grand Bleu	18 510,15
FMC 17	Reconstitution riveraine SCI Artemus	8 441,44
FMC 18	Reconstitution riveraine SCI Hexagone	39 655,61
FMC 21	Modification de revêtement de trottoir	- 18 367,80
FMC 28	Main courante sur escalier SCI Appolon	3 450,00
FMC 29	Glissière de sécurité sur ALCE ELECTRICA	5 035,80
<b>TOTAL H.T.</b>		228 991,19

### Article 2.3 - Prestations nouvelles induites par des modifications techniques à l'initiative de la MOE

Afin de faire face à des difficultés techniques, les travaux suivants sont demandés à l'entreprise :

FMC 01	Réalisation des travaux de génie civil pour le réseaux Completel	50 784,80
FMC 04	Travaux liés reconstitution riveraine du Tir à l'arc	24 580,06
FMC 09	Voirie provisoire sur la rue des Alisiers	15 652,00
FMC 11	Modification sur Mur en L	- 23 965,41
FMC 16	Adaptations sur murs M7	51 838,65
FMC 19	Béton d'assise et de fondation des gabions	28 077,00
FMC 26	Transfert du bassin prévu initialement dans le marché lot 4 au lot 6	- 11 363,40
<b>TOTAL H.T.</b>		135 603,70

### Article 2.4 - Prestations nouvelles relatives à des aléas techniques imprévisibles

Afin de faire face à des aléas techniques imprévisibles, les travaux suivants sont demandés à l'entreprise :

FMC 01	Réalisation des travaux de génie civil pour le réseaux Completel	
FMC 10	Tranchée drainante sur S11	17 867,48
FMC 12	Traitement de sol sur la plateforme S11	45 795,00
FMC 20	Tranchée d'ancrage pour bassin sur S10	7 700,10
FMC 22	Prolongation de délais liés à l'ensemble des prestations supplémentaires.	90 996,00
FMC 25	Traitements des cavités découvertes sur le secteur S11	126 102,05
<b>TOTAL H.T.</b>		288 460,63

### Article 2.5 - BPU Complémentaire

Compte tenu de ce qui précède, les prix nouveaux suivants sont intégrés au Bordereau des Prix Unitaires :

**REALISATION BUS TRAM ANTIBES -SOPHIA ANTIPOLIS**  
Lot n°4 : Travaux prioritaires sur les secteurs S10 et S11 - Marché n°17/174

A-PN 01	Etudes réseau completel	FT		3 530,00
F3-PN 02	Tranchée sous plateforme l=0,6m	MI		32,00
F3-PN 03	Tranchée en terrain rocheux inaccessible L=0,6m	MI		78,00
F3-PN 04	Fourreaux pvc 42/45 en multitubulaire (13Ø)	MI		41,00
F3-PN 06	Chambre k2C fonte 250 KN	U		1 009,00
F3-PN 07	Chambre k2C fonte 250 KN avec grille anti chute	U		1 550,00
F3-PN 08	Chambre k3C fonte 250 KN	U		1 647,00
F3-PN 09	Connection chambres opérateurs 6 fourreaux 42/45 l=2m	U		650,00
F1-PN 10	Canalisation PVC 3m D160mm	MI		61,80
D-PN 11	Enrochement	T		90,12
F1-PN 14	Essai de reception reseau EU gravitaire y compris etancheité regards	Ft		3 500,00
A-PN 15	Etudes réseau EU gravitaire	Ft		3 950,00
A-PN 16	Etudes réseau EU refoulement	Ft		4 430,00
F1-PN 17	Canalisation refoulement PEHD Ø160 PN16	MI		185,00
F1-PN 18	Raccordement réseau sur sortie poste de refoulement	Ft		2 230,00
F3-PN 19	Fourreaux TPC DN63	ML		2,35
E3-PN 23	Plus value au prix E3-305 Mur en Gabion	M²		20,00
G-PN 24	Réalisation d'une voirie provisoire en bi couche	M²		6,02
F1-PN 26	Bétonnage tranchée drainante S11 Sud	M2		75,50
D-PN 27	Traitement de sol S11 SUD	M²		25,00
A-PN 31a	Etude tranchée drainante	Ft		350,00
C-PN 31b	Realisation de longrine pour futur portail Artemus	FT		2 727,00
C-PN 32	Fourniture et pose de brise vue SCI hexagone	MI		20,43
G-PN 34	BBSG 0/10 CLASSE 3 sur 8cm	M²		15,20
E3-PN 35	Béton d'assise pour Gabion Ep. moyenne 18 cm	M3		334,25
F1-PN 36a	Essai de reception reseau EU refoulement	Ft		1 039,00
A-PN 36b	Etudes et suivi de la depose et repose du mur M7	FT		1 623,33
A-PN 37a	Etudes pour traitement de sol S11	Ft		795,00
C-PN 37b	Dépose d'éléments de mur prefabriqu	MI		80,00
A-PN 38	Immobilisation d'équipe réseaux	J		2 832,26
C-PN 39	Repose d'éléments de mur prefabriqu	MI		150,00
E-PN 40a	Béton de blocage multitubulaire	M3		162,10
E-PN 40b	Béton de blocage sous semelle prefabriquée - proposition avenant	M3		260,00
F1-PN 41	Grille Sophocle -	FT		2 500,00
C-PN 42	Fourniture et pose de portail coulissant motorisable SCI TB	FT		5 400,00
E3-PN 43	Muret de hauteur inférieur ou égal à 50cm	ML		250,00
E4-PN 44	Fourniture et pose de main courante sur l'escalier de SCI APPOLON	MI		115,00
E3-PN 45	Enduit de parement	M²		58,00
C-PN 46	Fourniture et pose de portillon largeur 1,20m	U		520,00
C-PN 47	Fourniture et pose de portail coulissant 4m motorisé	FT		5 572,00
C-PN 48	Dépose repose portail coulissant motorisé largeur 5,50m	U		4 000,00
E-PN 50	Semelles des murs en préfabriquées en béton armé	M²		120,71
E-PN 51	Rampe d'accès non PMR	FT		1 486,00
F3-PN 52	Fourreaux DN63 pour tir à l'arc y/c tranchée	ML		62,00
F3-PN 53	Déplacement du compteur AEP et démolition du coffret existant	U		940,00
F3-PN 54	Construction niche compteur d'eau AEP y/c huisserie	U		1 840,00
E-PN 55	Amenée/repli du matériel pour traitement des cavité, installation et suivi de chantier y/c suivi par géotechnicien	FT		17 200,00
E-PN 56	Mise en station de l'atelier de forage	u		120,00
E-PN 57	Foration en 66mm avec enregistrement des paramètres de forage	ml		60,00
E-PN 58	Rebouchage du forage sans anomalie au coulis de ciment	u		16,67
E-PN 59	Réalésage en 200 mm (0-10m de profondeur)	ml		98,67
E-PN 60	Equipement du forage de réalésage en tube PVC 160 mm	ml		26,67
E-PN 61	Injection au mortier de ciment, y/c plus-value de pompage, pour un volume inférieur à 100 m3	m3		392,00
E-PN 62	Deux carottages de contrôle de 8 m avec prise de 2 échantillons intacts pour mesure de RC, rebouchage et Compte rendu final	ft		8 360,00
D-PN 63	Plus value pour tranchée d'ancrage du bassin S10 en terrain rocheux	ML		256,67
E-PN 65	Glissière de sécurité ALCE	FT		5 035,80
E-PN 66	Modification portail HEXAGONE	FT		4 170,70
A-PN 101	Etudes SCI TB	FT		1 500,00
A-PN 102a	Etudes SCI Grand bleu	FT		2 500,00
A-PN 103	Etudes SCI Hexagone	FT		2 500,00
A-PN 104	Etudes Tir al'arc	FT		500,00
A-PN 105	Mission géotechnique préalable au traitement des cavités	FT		22 010,00
A-PN 106	Frais d'encadrement pour la prolongation de délai	M		30 332,00

La décomposition de ces prix unitaires est précisée en annexe 1 (BPU complémentaire) et annexe 3 (sous-détails de prix).

### Article 3 – Incidence sur le délai

#### Article 3.1 – Durée d'exécution globale

Le délai global du marché était de 20 mois.

Suite aux modifications de phasage et à la réalisation des prestations supplémentaires intégrées dans le présent avenant, le délai global de réalisation du marché du lot 4 est prolongé d'une durée de 4 mois.

Le présent avenant prend en compte tous les frais relatifs à ces modifications de délais.

#### Article 3.2 – Délais partiels

L'ensemble des fiches modificatives identifiées dans le présent avenant nécessite une prolongation de 3 mois sur le délai partiel du secteur 10, (DP1), et 3 mois sur le secteur S11, décomposés en 2 mois sur le DP3 et un mois sur le DP4, comme représenté sur le planning schématique ci-dessous :

N° DP	Secteur		sept-17	oct-17	nov-17	déc-17	janv-18	févr-18	mars-18	avr-18	mai-18	juin-18	juil-18	août-18	sept-18	oct-18	nov-18	déc-18	janv-19	févr-19	mars-19	avr-19	mai-19	juin-19	juil-19	août-19	sept-19
Global		Théorique																									
		Réel																									+ 4 mois
DP1	S10	Théorique																									
		Réel																									+ 3 mois
DP2	S10	Théorique																									
		Réel																									
DP3	S11 Sud	Théorique																									
		Réel																									+ 2 mois
DP4	S11 Nord	Théorique																									
		Réel																									+ 1 mois

Tous les frais relatifs à la prolongation des délais partiels et du délai global sont pris en compte dans la Fiche de modification de chantier n°22.

#### Au final il vient en délai partiel :

- Délai partiel n°1 : 11 mois à compter du 7 sept 2017 y compris 2 mois de préparation soit une fin du DP01 fixé au 7 août 2018
- Délai partiel N°2 : 6 mois y compris 1 mois de préparation
- Délai partiel n°3 : 6 mois et 23 jours calendaires à compter du 7 sept 2017 y compris 2 mois de préparation soit une fin du DP03 fixé au 30 mars 2018
- Délai partiel n°4 : 9 mois et une semaine à compter du 7 sept 2017 y compris 2 mois de préparation soit une fin du DP04 fixée après période d'interruption, au 19 septembre 2018.

Le présent avenant prend en compte tous les frais relatifs à ces modifications de délais.



#### **Article 4 : Pièces constitutives de l'avenant n°1**

Les pièces constituant le présent avenant sont les suivantes :

- Le présent avenant n°1
- L'annexe n°1 jointe : Bordereau des Prix Unitaires Complémentaire
- L'annexe n°2 jointe : Détail Quantitatif Estimatif Complémentaire
- L'annexe n°3 jointe : Les cadres de sous-détail de prix unitaires

#### **Article 5 – Dispositions diverses**

Toutes les autres clauses et conditions générales du marché demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux nouvelles dispositions contenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contradiction.

#### **Article 6 – Date d'effet du présent avenant n° 1**

Le présent avenant prendra effet à compter de sa notification.

Fait à Sophia Antipolis, le

Le Directeur Régional,  
GUINTOLI SAS (mandataire)

Le Président de la Communauté  
d'Agglomération Sophia Antipolis

**Jean-Luc PERRIGAULT**

**Jean LEONETTI**



## **MARCHÉS PUBLICS DE TRAVAUX**

**Bordereau des Prix Unitaires Complémentaire issu de l'avenant 1**

**(B.P.U. Complémentaire Avenant 1)**

**L'entité adjudicatrice: Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis**

**Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis  
Les Genêts - BP 43  
449, route des Crêtes  
06901 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX**

**Établi en application du Code des Marchés publics - Décret n°2006-975 du 1er août 2006**

---

**Lot n°4 : Travaux prioritaires des Secteurs S10 et S11  
DU BUSTRAM ANTIBES -SOPHIA ANTIPOLIS  
N°MARCHE n°17/174**

---

**La procédure de consultation utilisée est la suivante :**

Appel d'offre ouvert européen lancé en application des articles 10, 144-1-2, 160, 161 et 169 du  
Code des Marchés Publics

Les prix forfaitaires et unitaires rémunèrent toutes les sujétions d'exécution, à ce titre ils comprennent notamment :

- La rémunération du personnel,
- Les charges sociales, taxes, impôts et redevances diverses,
- Les congés, avantages et gratifications de toutes natures,
- Les frais de direction, d'administration et d'encadrement,
- Les frais généraux, frais financiers et bénéfices,
- Les frais inhérents aux déplacements, aux visites de terrain, aux reportages photographiques, aux constats d'états des lieux, aux recherches et investigations, à l'élaboration et à la remise des documents...,
- La mise à disposition des locaux et de tout matériel utilisé par le personnel,
- Les sujétions liées au site (conditions d'accès, exigüité, contrôles d'accès, maintien de l'activité, interventions sous circulation, ...),
- Les sujétions liées à la concomitance de la réalisation d'autres travaux,
- Les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'environnement,
- Les frais relatifs à la remise en état des lieux après intervention et réalisation des essais ou prélèvements,
- Les frais de pilotage et de coordination de la mission,
- Les sujétions pouvant résulter de la prestation...

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
-------------	---	---------------------------

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>A-PN 01</b>	<b>Etudes réseau completel</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation des études d'exécution pour réaliser les déviations du génie civil du réseau Completel existant. Ce prix tient compte des diverses exigences du concessionnaires et contraintes à prendre en compte dans la réalisation du réseau.	
	<i>Forfait : Trois mille cinq cent trente euros</i>	<i>3.530,00 €</i>
<b>F3PN02</b>	<b>Tranchée sous plateforme l=0,6m</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'une tranchée de largeur l=0,60 m sous plateforme du Bustram conformément aux prescriptions et règles de l'art.</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire mesuré en plan l'ouverture et le remblaiement de tranchée pour fourreaux sous chaussée. Il tient compte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le balisage des fouilles par barrières,</li> <li>▪ Les terrassements en déblai en terrain de toute nature,</li> <li>▪ La démolition de la couche supérieure (asphalte, béton, enrobé, pavés, etc) de la tranchée,</li> <li>▪ Les sujétions liées à la présence des réseaux,</li> <li>▪ Le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entrepreneur,</li> <li>▪ L'étalement des fouilles, en conformité avec le code du travail, et pour assurer une sécurité suffisante,</li> <li>▪ La démolition, le chargement et la mise en décharge des réseaux abandonnés et découverts quelle que soient leur nature (acier, béton, AC, PVC, etc...)</li> <li>▪ Les plus-values pour terrain rocheux, les terrassements manuels,</li> <li>▪ Le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>▪ La protection contre les eaux souterraines et les eaux de ruissellement pendant l'exécution des travaux,</li> <li>▪ Le contrôle de nivellement et toutes sujétions,</li> <li>▪ Le tri des terres excédentaires ou impropres au réemploi, leur évacuation en décharge, y compris droits de décharge,</li> <li>▪ Les remblaiements avec matériaux extraits après accord du Maître d'œuvre,</li> <li>▪ La fourniture et l'amenée des matériaux 0/31.5 et 0/60 pour le remblaiement,</li> <li>▪ La mise en œuvre en tranchée,</li> <li>▪ Les plus-values pour la mise en œuvre de peigne pour le maintien des fourreaux si nécessaire,</li> <li>▪ Le compactage méthodique par couche suivant les prescriptions du cahier des charges,</li> <li>▪ Le blindage même jointif,</li> <li>▪ Les plus-values pour croisement et longement de réseaux existants, y compris étalement,</li> <li>▪ Le repérage des canalisations posées,</li> <li>▪ Le nettoyage des lieux à la fin du chantier,</li> </ul> <p>Toutes sujétions et main d'œuvres.</p>	
	<i>Mètre linéaire : trente deux euros</i>	<i>32,00 €</i>
<b>F3PN03</b>	<b>Tranchée en terrain rocheux inaccessible L=0,6m</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'une tranchée de largeur l=0,60 m <u>en terrain rocheux</u> dans des zones difficiles d'accès et conformément aux prescriptions et règles de l'art.</p> <p>Ces prix rémunèrent au mètre linéaire mesuré en plan l'ouverture et le</p>	

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
	<p>remblaiement de tranchée pour fourreaux sous chaussée. Il tient compte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le balisage des fouilles par barrières,</li> <li>▪ Les terrassements en déblai en terrain de toute nature,</li> <li>▪ La démolition de la couche supérieure (asphalte, béton, enrobé, pavés, etc) de la tranchée,</li> <li>▪ Les sujétions liées à la présence des réseaux,</li> <li>▪ Le chargement, le transport et la mise à la décharge de l'entrepreneur,</li> <li>▪ L'étalement des fouilles, en conformité avec le code du travail, et pour assurer une sécurité suffisante,</li> <li>▪ La démolition, le chargement et la mise en décharge des réseaux abandonnés et découverts quelle que soient leur nature (acier, béton, AC, PVC, etc...)</li> <li>▪ Les plus-values pour terrain rocheux, les terrassements manuels,</li> <li>▪ Le réglage et le compactage du fond de forme,</li> <li>▪ La protection contre les eaux souterraines et les eaux de ruissellement pendant l'exécution des travaux,</li> <li>▪ Le contrôle de nivellement et toutes sujétions,</li> <li>▪ Le tri des terres excédentaires ou impropres au réemploi, leur évacuation en décharge, y compris droits de décharge,</li> <li>▪ Les remblaiements avec matériaux extraits après accord du Maître d'œuvre,</li> <li>▪ La fourniture et l'amenée des matériaux 0/31.5 et 0/60 pour le remblaiement,</li> <li>▪ La mise en œuvre en tranchée,</li> <li>▪ Les plus-values pour la mise en œuvre de peigne pour le maintien des fourreaux si nécessaire,</li> <li>▪ Le compactage méthodique par couche suivant les prescriptions du cahier des charges,</li> <li>▪ Le blindage même jointif,</li> <li>▪ Les plus-values pour croisement et longement de réseaux existants, y compris étalement,</li> <li>▪ Le repérage des canalisations posées,</li> <li>▪ Le nettoyage des lieux à la fin du chantier,</li> </ul> <p>Toutes sujétions et main d'œuvres.</p>	
	<i>Mètre linéaire : Soixante dix huit euros</i>	<i>78,00 €</i>
<b>F3PN04</b>	<b>Fourreaux pvc 42/45 en multitubulaire (13Ø)</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et pose de fourreaux en PVC de 13 DN 42/45 en multitubulaire.</p> <p>Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et la mise en place de peigne le long de la multitubulaire</li> <li>▪ La mise en œuvre d'un enrobage béton sur les 3 derniers mètres devant les chambres de raccordement.</li> <li>▪ Les essais de mandrinage et d'aiguillage des fourreaux</li> <li>▪ Les contraintes imposées par l'exploitant en terme de rayon de giration.</li> </ul>	
	<i>Mètre linéaire : Quarante et un euros</i>	<i>41,00 €</i>
<b>F3PN06</b>	<b>Chambre k2C fonte 250 KN</b>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre d'une chambre K2C avec des tampons de 250 Kn.</p> <p>Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Des raccordements de fourreaux de la multitubulaire</li> </ul>	



n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les essais de mandrinage et d'aiguillage des fourreaux</li> <li>Système de drainage de la chambre</li> </ul>	
	<i>Unité : mille neuf euros</i>	<i>1009,00 €</i>
<b>F3PN07</b>	<b>Chambre k2C fonte 250 KN avec grille anti chute</b>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre d'une chambre K2C avec des tampons de 250 Kn et la fourniture et mise en place d'une grille anti-chute.</p> <p>Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Des raccordements de fourreaux de la mutitubulaire</li> <li>Les essais de mandrinage et d'aiguillage des fourreaux</li> <li>Fixation d'une grille anti-chute</li> <li>Système de drainage de la chambre</li> </ul>	
	<i>Unité : mille cinq cent cinquante euros</i>	<i>1550,00 €</i>
<b>F3PN08</b>	<b>Chambre k3C fonte 250 KN</b>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre d'une chambre <b>K3C</b> avec des tampons de 250 Kn.</p> <p>Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Des raccordements de fourreaux de la mutitubulaire</li> <li>Les essais de mandrinage et d'aiguillage des fourreaux</li> <li>Système de drainage de la chambre</li> </ul>	
	<i>Unité : mille six cent quarante sept euros</i>	<i>1647,00 €</i>
<b>F3PN09</b>	<b>Connection chambres opérateurs 6 fourreaux 42/45 l=2m</b>	
	<p>Ce prix rémunère à l'unité la connection de réseaux sur chambres opérateurs existantes avec 6 fourreaux DN 42 /45 d'une longueur maximum de 2,00M.</p> <p>Ce prix tient compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La fourniture et la mise en place de peigne</li> <li>La mise en œuvre d'un enrobage béton</li> <li>Les essais de mandrinage et d'aiguillage des fourreaux</li> <li>Les contraintes imposées par l'exploitant en terme de rayon de giration.</li> </ul>	
	<i>Unité : six cent cinquante euros</i>	<i>650,00 €</i>
<b>F3PN10</b>	<b>Canalisation PVC 3m D160mm</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose de canalisation PVC de DN 160. Ce prix tient compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Du terrassement de la tranchée</li> <li>De l'enrobage en sablon ou matériaux incompressible</li> <li>De la mise en place d'un grillage avertisseur</li> <li>Du remblai jusqu'au TN en GNT 0/31,5</li> <li>De toute sujétions</li> </ul>	
	<i>Mètre linéaire : soixante et un euros et quatrevingt centimes</i>	<i>61,80 €</i>
<b>D-PN11</b>	<b>Enrochement</b>	
	Ce prix remunère, à la tonne, la livraison et mise en place d'enrochement de calibre minimum de 80 cm de côté.	
	<i>Tonne : quatre vingt dix euros et douze centimes</i>	<i>92,10 €</i>

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>F1PN14</b>	<b>Essais de reception reseau EU gravitaire</b>	
	Ce prix rémunère au forfait les essais de réception sur reseau EU gravitaire y compris étanchéité des regards. Ce prix tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La mise en place des essais avec les obturations nécessaires</li> <li>▪ L'amenée d'eau pour réaliser les essais</li> <li>▪ Y compris toute sujétions</li> </ul>	
	<i>Forfait : trois mille cinq cent euros</i>	<i>3500,00 €</i>
<b>A-PN15</b>	<b>Etudes réseau EU gravitaire</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'études d'exécution pour réaliser un réseau EU gravitaire.	
	<i>Forfait : Trois mille neuf cent cinquante euros</i>	<i>3950,00 €</i>
<b>A-PN16</b>	<b>Etudes réseau EU refoulement</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation d'études d'exécution pour réaliser un réseau EU de refoulement.	
	<i>Forfait : Quatre mille quatre cent trente euros</i>	<i>4430,00 €</i>
<b>F1PN 17</b>	<b>Canalisation refoulement PEHD Ø160 PN16</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la livraison et mise en place d'une canalisation de refoulement EU en PEHD DN 160 PN 16. Ce prix tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Du terrassement de la tranchée</li> <li>▪ De l'enrobage en sablon ou matériaux incompressible</li> <li>▪ De la mise en place d'un grillage avertisseur</li> <li>▪ Du remblai jusqu'au TN en GNT 0/31,5</li> <li>▪ De toute sujétions</li> </ul>	
	<i>Le mètre linéaire :Cent quatre vingt cinq euros</i>	<i>185,00 €</i>
<b>F1PN 18</b>	<b>Raccordement réseau sur sortie poste de refoulement</b>	
	Ce prix rémunère au forfait le raccordement du réseau EU de refoulement sur la sortie du poste de refoulement situé sur rue des Alisiers	
	<i>Forfait : deux mille deux cent trente euros</i>	<i>2230,00 €</i>
<b>F3PN 19</b>	<b>Fourreaux TPC DN63</b>	
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et mise en place d'un fourreau TPC DN 63 en tranchée. Ce prix ne tient pas compte de la tranchée ni de l'enrobage	
	<i>Mètre linéaire : deux euros trente cinq centimes</i>	<i>2,35 €</i>
<b>E3PN 23</b>	<b>Plus-value au prix E3-305 Mur en Gabion</b>	
	Ce prix rémunère au mètre carré la plus value au prix E3 305 pour mur en gabion avec cage en fer rigide.	
	<i>Mètre carré : vingt euros</i>	<i>20,00 €</i>

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>G-PN 24</b>	<b>Réalisation d'une voirie provisoire en bi couche</b>	
	Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'une voirie provisoire en bicouche. Ce prix tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>De la fourniture et mise en oeuvre de deux couches d'émulsion de bitume à 300g/m<sup>2</sup></li> <li>De la fourniture et mise en oeuvre de couches de gravillons 3/6 et 6/10</li> </ul>	
	<i>Mètre carré : six euros deux centimes</i>	6,02 €
<b>F1PN 26</b>	<b>Bétonnage tranchée drainante sur S11 Sud</b>	
	Ce prix rémunère au mètre carré le bétonnage au dessus de la tranchée drainante sur S11 sud.	
	<i>Le mètre carré : soixante quinze euros cinquante centimes</i>	75,50 €
<b>D-PN 27</b>	<b>Traitement de sol S11 Sud</b>	
	Ce prix rémunère au mètre carré la réalisation d'un traitement dosé à minima à 4% avec un liant hydraulique pour réaliser la couche de forme sur une épaisseur de 35 cm. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>La fourniture et livraison du liant hydraulique</li> <li>Les prélèvements et contrôles (hydrométrie...) pour assurer les dosages demandés en liant</li> <li>L'amenée et le repli de l'atelier de traitement et l'ensemble des matériels nécessaires comme niveleuse, arroseuse et compacteurs (correctement dimensionné de manière préalable).</li> <li>La mise en place d'un monocouche de protection à base d'émulsion de bitume dosée à 300 g/m<sup>2</sup> et la mise en place de gravillon 6/10</li> <li>Toute sujétions liées au traitement de sol</li> </ul>	
	<i>Le mètre carré : vingt cinq euros</i>	25,00 €
<b>A-PN 31a</b>	<b>Etude tranchée drainante</b>	
	Ce prix rémunère au Forfait l'étude préalable pour réaliser la tranchée drainante mise en place dans le secteur S11. Ce prix tient compte le dimensionnement du réseau.	
	<i>Forfait : Trois cent cinquante euros</i>	350,00 €
<b>C-PN 31Bis</b>	<b>Realisation de longrine pour futur portail Artemus</b>	
	Ce prix rémunère au Forfait la fourniture et mise en place de béton pour réaliser la longrine du portail pour le riverain SCI Artemus.	
	<i>Forfait : Deux mille sept cent vingt sept euros</i>	2727,00 €
<b>C-PN 32</b>	<b>Fourniture et pose de brise vue SCI hexagone</b>	
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et mise en place d'un brise-vue sur la clôture mis en place. Ce brise-vue sera mis sur toute la propriété SCI Hexagone.	
	<i>Mètre linéaire : vingt euros et quarante trois centimes</i>	20,43 €

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>G-PN 34</b>	<b>BBSG 0/10 CLASSE 3 sur 8cm</b>	
	Ce prix rémunère au m <sup>2</sup> la fourniture et la mise en œuvre de 8 cm d'épaisseur moyenne d'un béton bitumineux semi grenu type BBSG 0/10 de classe 3. Il tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>Des essais et contrôles divers en centrale conformément aux normes agréées.</li> <li>Les études de formulations de l'enrobé</li> <li>L'atelier d'enrobé et de compactage correctement dimensionné selon les épaisseurs et le type d'enrobé.</li> </ul>	
	<i>Forfait : Quinze euros et vingt centimes</i>	15,20 €
<b>E3-PN 35</b>	<b>Béton d'assise pour Gabion Ep. moyenne 18 cm</b>	
	Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en place de béton d'assise pour les murs en gabions. Il comprend toutes les sujétions de coffrage nécessaire.	
	<i>Mètre cube : Trois cent trente quatre euros et vingt cinq centimes</i>	334,25 €
<b>F1-PN 36a</b>	<b>Essai de reception reseau EU refoulement</b>	
	Ce prix rémunère au forfait les essais réalisés nécessaires pour la réception du réseau EU. Ce prix tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>La mise en place des essais avec les obturations nécessaires</li> <li>L'amenée d'eau pour réaliser les essais</li> <li>Y compris toute sujétions</li> </ul>	
	<i>Forfait : Mille trente neuf euros</i>	1039,00 €
<b>A-PN 36b</b>	<b>Etudes et suivi de la depose et repose du mur M7</b>	
	Ce prix rémunère au forfait les études et le suivi de la dépose et de repose du Mur M7	
	<i>Forfait : Mille six cent vingt trois euros et trente trois centimes</i>	1633,33 €
<b>A-PN 37a</b>	<b>Etudes pour traitement de sol S11</b>	
	Ce prix rémunère au Forfait les études pour le traitement de sol sur S11. Il tient compte des reprises éventuelles en fonction de la nature de terrain rencontrées lors des prélèvements sur le site.	
	<i>Forfait : sept cent quatre vingt quinze euros</i>	795,00 €
<b>C-PN 37b</b>	<b>Dépose d'éléments de mur prefabriqu</b>	
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose d'éléments de mur prefabriqu.	
	<i>Mètre linéaire : Quatre vingt euros euros</i>	80,00 €
<b>A-PN 38</b>	<b>Immobilisation d'équipe réseaux</b>	
	Ce prix rémunère par jour les immobilisations de moyens humains et matériels relatifs pour réaliser des travaux de réseaux.	
	<i>Jour : deux mille huitcent trente deux euros et vingt six centimes</i>	2832,26 €

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>C-PN 39</b>	<b>Repose d'éléments de mur prefabrique</b>	
	Ce prix rémunère au mètre linéaire la repose d'élément de mur préfabrique.	
	<i>Mètre linéaire : cent cinquante euros</i>	150,00 €
<b>E-PN 40a</b>	<b>Béton de blocage pour multitubulaire</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et mise en place de béton de blocage pour la multitubulaire. Il tient compte de toute sujétion de coffrage nécessaire.	
	<i>Mètre cube : cent soixante deux euros et dix centimes</i>	162,10 €
<b>E-PN 40b</b>	<b>Béton de blocage sous semelle prefabriquée</b>	
	Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture et livraison de béton de blocage sous la semelle préfabriquée des murs. Ce prix fera l'objet de demande d'autorisation préalable du MOE avant application. Il tient compte toute sujétion de coffrage nécessaire.	
	<i>Mètre cube : deux cent soixante euros</i>	260,00 €
<b>F1-PN 41</b>	<b>Grille au droit du parking desservant le Sophocle -</b>	
	Ce prix rémunère au forfait la fourniture et mise en place d'une grille adaptée pour récupérer les eaux de l'amont côté Nord. Elle tient compte de toutes les adaptations nécessaires lors de la pose et notamment la fourniture et mise en place du béton éventuellement nécessaire.	
	<i>Forfait : Deux mille cinq cent euros</i>	2500,00 €
<b>C-PN 42</b>	<b>Fourniture et pose de portail coulissant motorisable SCI TB</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et mise en place d'un portail coulissant pour le riverain SCI TB. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La réalisation de la longrine avec le béton.</li> <li>▪ Les sujétions liées à la motorisation du portail</li> <li>▪ Les essais de fonctionnement</li> </ul>	
	<i>Forfait : cinq mille quatre cent euros</i>	5400,00 €
<b>E3-PN 43</b>	<b>Muret de hauteur inférieur ou égal à 50cm</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation d'un muret inférieur ou égal à 50 cm. Il tient compte : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Des fondations ou assises nécessaires</li> <li>▪ Du ferrailage éventuel nécessaire</li> <li>▪ De l'arase du muret</li> </ul>	
	<i>Mètre linéaire : deux cent cinquante euros</i>	250,00 €
<b>E4-PN 44</b>	<b>Fourniture et pose de main courante sur l'escalier de SCI APPOLON</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation en atelier, la livraison et la pose d'une main courante respectant les normes agréées pour l'escalier de la SCI Appolon. Ce prix tient compte de toutes les sujétions de fixations et des adaptations nécessaires vis-à-vis de l'escalier.	
	<i>Mètre linéaire : cent quinze euros</i>	115,00 €



n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>E3-PN 45</b>	<b>Enduit de parement</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation d'un enduit de parement pour mur.	
	<i>Mètre carré : cinquante huit euros</i>	58,00 €
<b>C-PN 46</b>	<b>Fourniture et pose de portillon largeur 1,20m</b>	
	Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et mise en place d'un portillon de largeur 1,20 m. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les sujétions de fixations au sol.</li> <li>Des adaptations nécessaires du terrain pour assurer son ouverture.</li> </ul>	
	<i>L'unité : cinq cent vingt euros</i>	520,00 €
<b>C-PN 47</b>	<b>Fourniture et pose de portail coulissant 4m motorisé</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et mise en place d'un portail coulissant motorisé de 4,00 M de longueur. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>La réalisation de la longrine avec le béton.</li> <li>Les sujétions liées à la motorisation du portail</li> <li>Les essais de fonctionnement</li> </ul>	
	<i>Le forfait : cinq mille cinq cent soixante douze euros</i>	5572,00 €
<b>C-PN 48</b>	<b>Dépose et repose d'un portail coulissant motorisé largeur 5,50m</b>	
	Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose et repose d'un portail coulissant de 5,50 m nécessaire à réaliser par rapport à l'aménagement de surface. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Des sujétions pour la réalisation de la longrine en béton.</li> <li>Les sujétions liées à la motorisation du portail</li> <li>Les essais de fonctionnement</li> </ul>	
	<i>L'unité : quatre mille euros</i>	4000,00 €
<b>E-PN 50</b>	<b>Semelles des murs en préfabriquées en béton armé</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre carré, la réalisation de semelles en béton armé pour murs en préfabriqués. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensionnement de la semelle en fonction du préfabriqué et des contraintes de sol.</li> <li>La fourniture du béton et du ferrailage</li> <li>Les sujétions de coffrage nécessaires</li> </ul>	
	<i>Mètre carré : cent vingt euros et soixante onze centimes</i>	120,71 €
<b>E-PN 51</b>	<b>Rampe d'accès non PMR</b>	
	Ce prix rémunère au forfait, la réalisation d'une rampe non PMR en béton. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes sujétions de coffrage</li> <li>La fourniture et livraison de béton agréé</li> </ul>	
	<i>Le forfait : mille quatre cent quatre vingt six euros</i>	1486,00 €
<b>F3-PN 52</b>	<b>Fourreaux DN63 pour tir à l'arc y/c tranchée</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la pose d'un TPC DN 63 en tranchée chez le	

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
	riverain « Tir à l'arc ». Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Du terrassement de la tranchée avec évacuation des déblais à la décharge</li> <li>▪ De l'enrobage en sablon ou matériaux incompressibles</li> <li>▪ De la mise en place d'un grillage avertisseur</li> <li>▪ Du remblai jusqu'au TN en GNT 0/31,5</li> <li>▪ De toute sujétions</li> </ul>	
	<i>Le mètre linéaire : soixante deux euros</i>	62,00 €
<b>F3-PN 53</b>	<b>Déplacement du compteur AEP et démolition du coffret existant</b>	
	Ce prix rémunère, à l'unité, le déplacement d'un compteur AEP. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La démolition du coffret existant</li> <li>▪ L'évacuation des déblais à la décharge</li> <li>▪ Les essais mis en eau et la validation de l'exploitant du réseau AEP</li> </ul>	
	<i>L'unité : neuf cent quarante euros</i>	940,00 €
<b>F3-PN 54</b>	<b>Construction niche compteur d'eau AEP y/c huisserie</b>	
	Ce prix rémunère, à l'unité, la construction d'une niche compteur pour eau potable (AEP). Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La préparation du support pour recevoir la niche</li> <li>▪ La fourniture et mise en place des huisseries</li> <li>▪ La validation de l'exploitant</li> </ul>	
	<i>L'unité : mille huit cent quarante euros</i>	1840,00 €
<b>E-PN 55</b>	<b>Amenée/repli du matériel pour traitement des cavité, installation et suivi de chantier y/c suivi par géotechnicien</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée et repli du matériel spécialisé pour effectuer le traitement des cavités. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La mise en place de l'installation de chantier</li> <li>▪ Le suivi du chantier dont un géotechnicien</li> <li>▪ Les amenées d'énergie et de fluides nécessaires pour l'opération</li> <li>▪ Le repli de l'ensemble de l'installation</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : dix sept mille deux cent euros</i>	17200,00 €
<b>E-PN 56</b>	<b>Mise en station de l'atelier de forage</b>	
	Ce prix rémunère, à l'unité, la mise en station de l'atelier de forage. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La mise en station</li> <li>▪ Le contrôle de l'ensemble des points nécessaires depuis les points de la polygonale fourni par le MOA.</li> <li>▪ Le déplacement de l'atelier de forage</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention de forage</li> </ul>	
	<i>L'unité : cent vingt euros</i>	120,00 €
<b>E-PN 57</b>	<b>Foration en 66mm avec enregistrement des paramètres de forage</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la foration en 66 mm de diamètre avec enregistrement des paramètres de forage. Il tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De la foration et ce quelques soit le type de matériaux rencontrés en particulier des matériaux durs comme le rocher.</li> </ul>	

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'analyse des résultats des paramètres de forage</li> </ul>	
	<i>Le mètre linéaire : soixante euros</i>	<i>60,00 €</i>
<b>E-PN 58</b>	<b>Rebouchage du forage sans anomalie au coulis de ciment</b>	
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, le rebouchage du forage au coulis de ciment. Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et livraison du coulis</li> <li>▪ Les contrôles divers</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention de forage</li> </ul>	
	<i>L'unité : seize euros soixante sept centimes</i>	<i>16,67 €</i>
<b>E-PN 59</b>	<b>Réalésage en 200 mm (0-10m de profondeur)</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le réalésage du forage en 200 mm sur une profondeur située entre 0 et 10 mètres de profondeur. Il tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Du changement de matériel, déplacement et adaptations diverses sur les équipements.</li> <li>▪ De la foration et ce quelques soit le type de matériaux rencontrés en particulier des matériaux durs comme le rocher.</li> <li>▪ L'analyse des résultats des paramètres de forage</li> </ul>	
	<i>Le mètre linéaire : Quatre vingt dix huit euros et soixante sept centimes</i>	<i>98,67 €</i>
<b>E-PN 60</b>	<b>Equipement du forage de réalésage en tube PVC 160 mm</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le tubage en PVC en DN 160 mm y compris le réalésage du forage nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et livraison du tube PVC DN160</li> <li>▪ Du changement de matériel, déplacement et adaptations diverses sur les équipements</li> <li>▪ Le contrôle de la mise en place du tube</li> </ul>	
	<i>Le Mètre linéaire : vingt six centimes et soixante sept centimes</i>	<i>26,67 €</i>
<b>E-PN 61</b>	<b>Injection au mortier de ciment, y/c plus-value de pompage, pour un volume inférieur à 100 m3</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre cube, l'injection au mortier de ciment dans les cavités. Ce prix tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La fourniture et livraison du mortier de ciment</li> <li>▪ La plus value de pompage, pour un volume inférieur à 100 M3</li> <li>▪ La réalisation d'événements nécessaires pour permettre de réaliser l'injection de manière optimale.</li> </ul>	
	<i>Le mètre cube : trois cent quatre vingt douze euros</i>	<i>392,00 €</i>
<b>E-PN 62</b>	<b>Deux carottages de contrôle de 8 m avec prise de 2 échantillons intacts pour mesure de RC, rebouchage et Compte rendu final</b>	
	<p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation de 2 carottages de contrôle de 8,00 M, avec prise de 2 échantillons pour mesure de RC. Ce prix tient compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le rebouchage du carottage avec du coulis</li> <li>▪ Le suivi du chantier dont un géotechnicien</li> <li>▪ Les amenées d'énergie et de fluides nécessaires pour l'opération</li> <li>▪ Le repli de l'ensemble de l'installation</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : huit mille trois cent soixante euros</i>	<i>8360,00 €</i>

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
<b>D-PN 63</b>	<b>Plus value pour tranchée d'ancrage du bassin S10 en terrain rocheux</b>	
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la plus-value pour la réalisation de tranchée d'ancrage du bassin S10 en terrain rocheux. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les contraintes du site pour réaliser l'ancrage et la mise en place d'un matériel de terrassement adapté y compris amenée et repli.</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention.</li> </ul>	
	<i>Le mètre linéaire : deux cent cinquante six euros et soixante sept centimes</i>	256,67 €
<b>E-PN 65</b>	<b>Glissière de sécurité ALCE</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la fourniture et mise en place d'une glissière de sécurité en béton. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ce prix tient compte de l'entretien et du repli en fin de chantier</li> <li>▪ Le nettoyage de la zone de l'intervention.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : cinq mille trente cinq euros et quatre vingt centimes</i>	5035,80 €
<b>E-PN 66</b>	<b>Modification portail HEXAGONE</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, la modification du portail Hexagone. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La dépose du portail</li> <li>▪ La mise en place d'un portail modifié.</li> <li>▪ Les essais de fonctionnement ;</li> </ul>	
	<i>Le forfait : quatre mille cent soixante dix euros et soixante dix centimes</i>	4170,70 €
<b>A-PN 101</b>	<b>Etudes SCI TB</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, les études réalisées pour l'aménagement du riverain SCI TB. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De l'ensemble des modifications demandées en cours de négociations avec le riverain</li> <li>▪ De la réalisation de plans et notes demandés.</li> </ul>	
	<i>Le forfait mille cinq cent euros</i>	1500,00 €
<b>A-PN 102a</b>	<b>Etudes SCI Grand Bleu</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, les études réalisées pour l'aménagement du riverain SCI Grand Bleu. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De l'ensemble des modifications demandées en cours de négociations avec le riverain</li> <li>▪ De la réalisation de plans et notes demandés.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : deux mille cinq cent euros</i>	2500,00 €
<b>A-PN 103</b>	<b>Etudes SCI Hexagone</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, les études réalisées pour l'aménagement du riverain SCI Hexagone. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De l'ensemble des modifications demandées en cours de négociations avec le riverain</li> <li>▪ De la réalisation de plans et notes demandés.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : deux mille cinq cent euros</i>	2500,00 €
<b>A-PN 104</b>	<b>Etudes Tir à l'arc</b>	

n° des prix	Désignation des prestations P.U. € H.T. en toutes lettres	Prix Unitaire en chiffres
	Ce prix rémunère, au forfait, les études réalisées pour l'aménagement du riverain SCI Tir à l'arc. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>De l'ensemble des modifications demandées en cours de négociations avec le riverain</li> <li>De la réalisation de plans et notes demandés.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : cinq cent euros</i>	<i>500,00 €</i>
<b>A-PN 105</b>	<b>Mission géotechnique préalable au traitement des cavités</b>	
	Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble de la mission géotechnique réalisée pour traiter le sujet des cavités rencontrées sur S11. Ce prix tient compte de : <ul style="list-style-type: none"> <li>De l'analyse d'un géotechnicien</li> <li>Des études demandées et de l'analyse du diagnostic.</li> <li>De la réalisation de plans et notes demandés.</li> </ul>	
	<i>Le forfait : vingt deux mille dix euros</i>	<i>22010,00 €</i>
<b>A-PN 106</b>	<b>Frais d'encadrement pour la prolongation de délai</b>	
	Ce prix rémunère, au mois, l'ensemble des frais d'encadrements que le titulaire a mis en place pour suivre l'ensemble des travaux supplémentaires réalisés dans ce marché de travaux.	
	<i>Le mois : trente mille trois cent trente deux euros</i>	<i>30332,00 €</i>

Lu et accepté, à Sophia Antipolis le  
(Paraphe sur chaque page, signature et cachet ci-dessous)

Le Chef d'Etablissement,  
GUINTOLI SAS (mandataire)

Le Président de la Communauté d'Agglomération  
Sophia Antipolis

**Jean-Luc PERRIGAULT**

**Jean LEONETTI**



BUS TRAM ANTIBES SOPHA ANTIPOLIS  
LOT 4 - TRAVAUX PRIORITAIRES SUR LES SECTEURS 10 ET 11

			Marché de travaux LOT 4			Accostage prévisionnel base marché		TOTAL FMC		DOE marché + Avenant	
N°/Prix	Désignation	Unité	Quantités Marché	Prix Unitaire	Montant Marché DOE	Qté TOTAL FMC	Montant FMC	Qté TOTAL FMC	Montant FMC	Qté TOTAL FMC	Montant FMC
PRIX A - PREPARATION, INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DU CHANTIER											
A.1.00	INSTALL. GENERALES CHANTIER	FT	1,00	107 550,00	107 550,00	1,00	107 550,00	0,00	0,00	1,00	107 550,00
A.2.00	PANNEAUX D'INFORMATION	U	2,00	1 098,10	2 196,20	2,50	2 748,25	0,00	0,00	2,50	2 748,25
A.3.1.0	CONSTAT D'HUISSIER SECTEUR S10	ML	1,00	1 900,00	1 900,00	2,00	3 800,00	0,00	0,00	2,00	3 800,00
A.3.2.0	CONSTAT D'HUISSIER SECTEUR S11	FT	1,00	475,20	475,20	1,00	475,20	0,00	0,00	1,00	475,20
A.4.1.0	REALISATION DU MARQUAGE-PIQUETAGE S10	FT/MOIS	15,00	452,63	6 789,45	15,00	6 789,45	0,00	0,00	15,00	6 789,45
A.4.2.0	REALISATION DU MARQUAGE-PIQUETAGE S11	FT/MOIS	15,00	452,63	6 789,45	15,00	6 789,45	0,00	0,00	15,00	6 789,45
A.5.00	CHARGE DE SECURITE	FT	1,00	42 292,80	42 292,80	1,00	42 292,80	0,00	0,00	1,00	42 292,80
A.6.00	PROTECTION D'ENVIRONNEMENT	FT	1,00	42 292,80	42 292,80	1,00	42 292,80	0,00	0,00	1,00	42 292,80
A.7.1.0	RECONNAISS. GEOTECHN. COMPLEM. G3 S10	FT	1,00	6 821,50	6 821,50	1,00	6 821,50	0,00	0,00	1,00	6 821,50
A.7.2.0	RECONNAISS. GEOTECHN. COMPLEM. G3 S11	FT	1,00	6 821,50	6 821,50	1,00	6 821,50	0,00	0,00	1,00	6 821,50
A.8.00	ETUDES D'EXECUTION	FT	1,00	18 105,12	18 105,12	1,00	18 105,12	0,00	0,00	1,00	18 105,12
A.9.00	PLANS DE SYNTHESE	FT	1,00	2 263,14	2 263,14	1,00	2 263,14	0,00	0,00	1,00	2 263,14
A.10.00	CONTROLE D'EXECUTION	FT	1,00	5 791,50	5 791,50	1,00	5 791,50	0,00	0,00	1,00	5 791,50
A.11.00	CONTROLE EXTERNE YC SUIVI TOPO	FT	1,00	7 128,00	7 128,00	1,00	7 128,00	0,00	0,00	1,00	7 128,00
A.12.00	SUIVI DES INTERFACES	FT	1,00	10 359,36	10 359,36	1,00	10 359,36	0,00	0,00	1,00	10 359,36
A.13.00	BOSSIER D'EXPLOITATION SOUS CHANTIER	FT	1,00	2 263,14	2 263,14	1,00	2 263,14	0,00	0,00	1,00	2 263,14
A.14.00	DISPOSITIFS D'EPL. SOUS CHANTIER	FT	1,00	11 225,47	11 225,47	1,00	11 225,47	0,00	0,00	1,00	11 225,47
A.15.00	DOC CONFORMES A DEROULEMENT	FT	1,00	2 263,14	2 263,14	1,00	2 263,14	0,00	0,00	1,00	2 263,14
A.16.00	PLUS-VALUE POUR TRAVAUX DE NUIT	N	6,00	1 805,76	10 834,56	6,00	10 834,56	0,00	0,00	6,00	10 834,56
A.17.00	PLANCHE D'ESSAI MATERIAUX	FT	1,00	1 913,11	1 913,11	1,00	1 913,11	0,00	0,00	1,00	1 913,11
Total PRIX A - PREPARATION, INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT CHANTIER						298 972,38	298 972,38	0,00	0,00	298 972,38	298 972,38
PRIX C - TRAVAUX PREPARATOIRES											
C.1.00	DEGAGEMENT DES EMPRISES SECTION S10 ALISIERS	M2	10 500,00	0,28	2 940,00	8 427,37	2 359,66	100,00	28,00	8 577,37	2 387,66
C.2.00	DEGAGEMENT DES EMPRISES SECTION S11	M2	21 000,00	0,28	5 880,00	17 577,00	100,00	26,00	17 677,00	17 677,00	4 949,58
C.4.00	PROTECTION RESEAUX EXISTANTS	M2	63,00	69,29	4 363,27	211,10	14 627,12	31,00	21 558,12	21 558,12	5 929,00
C.5.00	PROTECTION D'ARRES	U	20,00	189,86	3 797,45	1,00	1 899,86	0,00	0,00	1,00	1 899,86
C.6.00	PROTECTION BORNES POLYCONALES	U	4,00	118,37	473,48	4,00	473,48	0,00	0,00	4,00	473,48
C.7.00	DEMOL. TROTTOIRS OU KOTS	M2	263,00	11,00	2 893,00	645,62	7 101,82	0,00	645,62	645,62	1 760,83
C.8.00	DEMOL. CHAUSSEES	M2	2 415,00	6,60	15 939,00	2 300,00	15 180,00	0,00	2 300,00	15 180,00	4 000,00
C.9.00	DEMOLITION REVETEMENT BETON	M2	32,00	27,19	870,08	20,00	543,80	70,00	1 903,30	2 447,18	3 350,38
C.10.00	DEPOSE BORNES ET CANVEAUX	ML	725,00	7,50	5 437,50	30,00	225,00	35,00	262,50	450,00	2 412,50
C.11.00	DEMOLITION DE BETON ARME	M3	30,00	74,63	2 238,90	54,70	4 082,26	90,00	763,30	55,70	4 138,56
C.12.00	DEPOSE DE PORTAL	U	1,00	194,81	194,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.13.00	MOISE DE CLOTURE	ML	327,00	5,18	1 693,71	1 712,70	70,00	362,30	400,00	2 075,00	2 075,00
C.17.00	SONDAGE POUR LOCALISATION RESEAU	M3	70,00	98,39	6 887,30	80,10	7 881,04	0,00	80,10	290,00	2 900,00
C.20.10	F+ MOIE CLOTURE REGIDE	M3	159,00	14,83	2 358,97	364,00	5 358,97	146,00	7 056,18	500,00	21 165,00
C.20.10	F+ MOIE PORTAL A 2 VENTAILS LARGEUR 5 M	U	1,00	1 205,94	1 205,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.20.20	F+ MOIE PORTAL A 2 VENTAILS LARGEUR 6 M	U	1,00	1 298,70	1 298,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C.21.00	MISE A LA COTE PORTEAU INCENDIE	U	1,00	721,46	721,46	1,00	721,46	0,00	0,00	1,00	721,46
C.22.00	MISE A LA COTE DE CHAMBRÉS TYPE K2C	U	21,00	272,96	5 732,16	21,00	5 732,16	0,00	0,00	21,00	5 732,16
C.22.10	MISE A LA COTE DE TAMPON SUR REGARD EP OU EU	U	30,00	19,17	5 751,10	49,00	9 484,93	4,00	774,28	53,00	10 259,21
C.23.00	MISE A LA COTE DE BOUCHES CLE	U	50,00	89,05	4 452,50	25,00	2 226,25	0,00	0,00	25,00	2 226,25
C.24.00	ABATTAGE ET DISJOINTAGE D'ARBRE	U	140,00	55,68	7 795,20	250,00	14 150,00	18,00	1 001,80	258,00	11 151,80
C.25.10	RECONSTITUTION RIVERAINE SCI ALCE	FT	1,00	43 972,66	43 972,66	1,00	43 972,66	0,00	0,00	1,00	43 972,66
C.25.20	RECONSTITUTION RIVERAINE SCI APOLLON	FT	1,00	8 974,70	8 974,70	1,00	8 974,70	0,00	0,00	1,00	8 974,70
C.25.30	RECONSTITUTION RIVERAINE ARTYMBUR	FT	1,00	14 550,85	14 550,85	1,00	14 550,85	0,00	0,00	1,00	14 550,85
Total PRIX C - TRAVAUX PREPARATOIRES						180 508,36	0,00	0,00	18 421,07	198 929,43	198 929,43
PRIX D - TRAVAUX DE TERRASSEMENTS											
D.2.1.0	DECAPAGE EVACUE	M2	19 425,00	1,75	33 993,75	18 508,28	32 389,49	100,00	175,00	18 608,28	32 564,49
D.2.2.0	DECAPAGE MURS SUR STOCK	M2	4 625,00	0,86	4 000,50	4 729,00	4 629,00	96,00	8 328,00	2 747,38	13 075,38
D.2.3.0	DEBLAIS, CHARG ET EVACUATION	M3	26 950,00	6,42	173 019,00	22 125,00	142 042,50	-1 710,00	20 415,00	131 364,50	131 364,50
D.2.4.0	DEBLAIS, CHARG ET MISE SUR STOCK POUR REUTILISATION	M3	14 800,00	3,41	50 432,00	9 435,00	32 173,50	0,00	9 435,00	2 173,50	21 733,50
D.2.5.0	PURGES, CHARG, EVAC ET SUBSTIT	M3	473,00	66,43	31 400,39	82,00	27 733,94	560,00	31 700,00	31 038,00	31 038,00
D.3.1.0	GEOTEXTILE S2	M2	2 310,00	1,30	3 003,00	2 485,00	3 230,50	225,00	2 925,00	2 925,00	2 925,00
D.3.5.0	REMBLAIS S2/S3 DES DEBLAIS	M3	14 800,00	1,27	18 806,00	1 065,00	11 982,45	0,00	1 065,00	1 065,00	11 982,45
D.4.1.0	COUCHE DE FORME GNT 080	M3	568,00	27,57	15 666,36	945,50	26 445,64	0,00	945,50	4 686,64	4 686,64
D.4.2.0	COUCHE DE FORME ET DE REGLAGE GNT 020	M3	426,00	28,90	12 311,40	435,00	12 571,50	100,00	2 890,00	13 461,50	13 461,50
D.4.4.0	COUCHE DE FORME GNT 020 TROT	M3	281,00	60,81	17 087,61	420,00	25 440,00	7,00	420,00	25 967,61	25 967,61
Total PRIX D - TRAVAUX DE TERRASSEMENTS						318 679,03	0,00	-3 825,00	314 854,04	314 854,04	314 854,04
PRIX E - GENE CIVIL											
E.1.101.00	INSTALLATION DE CHANTIER POUR MURS	FT	1,00	5 000,00	5 000,00	1,00	5 000,00	0,00	0,00	1,00	5 000,00
E.1.102.00	ETUDES D'EXECUTION	FT	1,00	8 341,37	8 341,37	1,00	8 341,37	0,00	0,00	1,00	8 341,37
E.1.103.00	SUIVI TOPOGRAPHIQUE	FT	1,00	1 500,00	1 500,00	1,00	1 500,00	0,00	0,00	1,00	1 500,00
E.2.201.00	FOUILLES EN TERRAIN DE TOUTE NATURE	M3	6 280,00	28,62	178 737,60	6 220,00	163 350,50	92,00	2 651,44	6 312,00	166 044,94
E.2.203.00	REMBLAIMENT DE FOUILLE	M3	3 771,00	13,59	51 247,89	3 950,00	53 490,00	20,00	714,00	2 714,00	2 714,00
E.2.204.00	REMBLAIS CONTIGUS	M3	2 233,00	32,63	72 851,90	4 040,45	131 839,89	0,00	4 040,45	131 839,89	131 839,89
E.3.301.00	BETON DE PROPRIETE - MUR	M3	883,00	16,21	14 331,23	1 065,00	17 263,05	0,00	1 065,00	1 065,00	17 263,05
E.3.302.01	SEMELLES DES MURS EN BETON ARME	M3	211,00	41,81	8 821,91	195,11	80 348,25	-198,11	77 465,58	1 043,22	1 043,22
E.3.302.02	VOIES DES MURS ET/OU POUTRES	M2	170,00	10,05	1 708,50	172,80	1 744,64	27,00	5 737,79	197 732,89	197 732,89
E.3.303.00	PLUS-VALUE POUR COFFRAGES SOIGNES OUVRAGES	M2	770,00	15,32	11 796,40	10 920,10	16 644,40	0,00	712,80	11 357,20	11 357,20
E.3.303.00	PLUS-VALUE POUR COFFRAGE DOUBLE FACE DES PANNEAUX	M2	687,00	30,63	20 943,00	712,00	21 608,56	-442,00	19 664,40	2 146,10	2 146,10
E.3.303.00	MUR EN GABIONS	M3	687,00	20,08	13 791,76	629,00	12 679,62	0,00	629,00	128 177,62	128 177,62
E.4.401.00	COMPLEXE DRAINANT	M2	688,00	20,77	14 289,76	751,74	15 613,64	0,00	751,74	1 613,64	1 613,64
E.4.402.00	SARDE CORPS DE	ML	89,00	13,16	1 171,36	12 304,34	16 308,34	0,00	93,70	13 038,34	13 038,34
E.4.403.00	CLOTURE - H=1,50M	ML	419,00	30,15	12 632,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E.4.404.01	REFERE DE NIVELLEMENT - MEDAILLON	U	126,00	13,85	1 746,10	100,00	1 385,00	0,00	100,00	1 385,00	1 385,00
E.4.404.02	REFERE DE NIVELLEMENT - RIVET	U	126,00	10,42	1 313,32	100,00	1 042,00	0,00	100,00	1 042,00	1 042,00
Total PRIX E - GENE CIVIL						774 619,61	0,00	-88 449,05	686 1		

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 02

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 260,000

Rendement estimé : 100,000

QMO :

Libellé : TRANCHEE SOUS PLATEFORME BHNS LARGEUR 60 CM

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
Compacteur vibrant tandem BW90 hors	JO	1,000			50,00	50,00					50,00				
Pilonneuse	JO	1,000			8,00	8,00					8,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	25,200					7,05	177,66			177,66				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendu	TO	100,800					12,00	1 209,60			1 209,60				
Semi-remorque ben	JO	1,000	240,00	240,00	360,00	360,00					600,00				
Redevance decharge	T	120,000							0,48	57,60	57,60				
TOTAL			M.d'O.	7,20	Matér.	5,68	Fourn.	13,87	Consom.	0,58	27,33				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,  
K2 - Frais de siège,  
K3 - Pilotage Bénéfice,

Total 11 : 27,33

en % du total 11 : 10 % soit 2,73

en % de (11+K1) : 6 % soit 1,80

en % de (11+K1) : 2 % soit 0,60

Prix de vente HT (A) : 32,47

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,  
K5 - Frais de siège,  
K6 - Pilotage Bénéfice,

Total 13 :

en % du total 13 : 10 % soit

en % de (13+K4) : 6 % soit

en % de (13+K4) : 2 % soit

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,  
K8 - Frais de siège,  
K9 - Pilotage Bénéfice,

Total 15 :

en % du total 15 : % soit

en % de (15+K7) : % soit

en % de (15+K7) : % soit

Prix de vente HT (C) :

ARRONDI A : 32,00 €

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 03

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 84,000

Rendement estimé : 20,000

QMO :

Libellé : TRANCHEE EN TERRAIN ROCHEUX INACCESSIBLE LARGEUR 60 CM

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
BRH pour minipelle 5t	JO	1,000			60,00	60,00					60,00				
Compacteur vibrant tandem BW90 hors	JO	0,500			50,00	25,00					25,00				
Pilonneuse	JO	1,000			8,00	8,00					8,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	5,040					7,05	35,53			35,53				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendu	TO	20,160					12,00	241,92			241,92				
Semi-remorque ben	JO	0,500	240,00	120,00	360,00	180,00					300,00				
Redevance decharge	T	24,000							0,48	11,52	11,52				
TOTAL			M.d'O.	30,00	Matér.	21,15	Fourn.	13,87	Consom.	0,58	65,60				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier, en % du total 11 : 10 % soit 6,56

K2 - Frais de siège, en % de (11+K1) : 6 % soit 4,33

K3 - Pilotage Bénéfice, en % de (11+K1) : 2 % soit 1,44

Prix de vente HT (A) : 77,93

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier, en % du total 13 : 10 % soit

K5 - Frais de siège, en % de (13+K4) : 6 % soit

K6 - Pilotage Bénéfice, en % de (13+K4) : 2 % soit

Prix de vente HT (B) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 77,93

ARRONDI A : 78,00 €

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier, en % du total 15 : % soit

K8 - Frais de siège, en % de (15+K7) : % soit

K9 - Pilotage Bénéfice, en % de (15+K7) : % soit

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3 PNP 04

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 260,000

Rendement estimé : 50,000

QMO :

Libellé : FOURREAUX PVC 42/45 EN MULTITUBULAIRE (13 Ø)

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Main d'oeuvre VRD	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Peignes	U	0,038					65,00	2,50			2,50				
Fourreaux LST 42/45	ML	650,000					1,55	1 007,50			1 007,50				
TOTAL			M.d'O.	14,40	Matér.		Fourn.	20,20	Consom.		34,60				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	34,60
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	2,28
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	0,76

Prix de vente HT (A) : 41,10

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 41,10

ARRONDI A : 41,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3 PNP 06

Unité : U

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 4,000

Rendement estimé : 2,000

QMO :

Libellé : CHAMBRE K2C FONTE 250 KN

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	0,500			150,00	75,00					75,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Chambre préfabriquée K2C	U	2,000					405,00	810,00			810,00				
Cadre et tampon de fermeture	U	2,000					120,00	240,00			240,00				
Béton CEM II / C35/45	M3	0,800					115,80	92,64			92,64				
TOTAL			M.d'O.	240,00	Matér.	37,50	Fourn.	571,32	Consom.		848,82				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,

K2 - Frais de siège,

K3 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 11 :

en % de (11+K1) :

en % de (11+K1) :

10

6

2

%

%

%

soit

soit

soit

84,88

56,02

18,67

Total 11 :

848,82

Prix de vente HT (A) :

1 008,40

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,

K5 - Frais de siège,

K6 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 13 :

en % de (13+K4) :

en % de (13+K4) :

10

6

2

%

%

%

soit

soit

soit

Total 13 :

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,

K8 - Frais de siège,

K9 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 15 :

en % de (15+K7) :

en % de (15+K7) :

%

%

%

soit

soit

soit

Total 15 :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) :

1 008,40

ARRONDI A :

1 009,00 €

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3 PNP 07

Unité : U

Libellé : CHAMBRE K2C FONTE 250 KN + GRILLE ANTICHUTE

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 2,000

Rendement estimé : 2,000

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Minipelle 5T hors conduite	JO	0,500			150,00	75,00					75,00				
Main d'oeuvre VRD	H	20,000	30,00	600,00							600,00				
Chambre préfabriquée K2C	U	2,000					490,00	980,00			980,00				
Cadre et tampon de fermeture	U	2,000					168,00	336,00			336,00				
Grille antichute	U	2,000					252,00	504,00			504,00				
Béton CEM II / C35/45	M3	1,000					115,80	115,80			115,80				
TOTAL			M.d'O.	300,00	Matér.	37,50	Fourn.	967,90	Consom.		1 305,40				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	130,54
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	86,16
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	28,72

Prix de vente HT (A) : 1 550,82

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 1 550,82

ARRONDIA : 1 550,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 08

Unité : U

Libellé : CHAMBRE K3C FONTE 250 KN

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 2,000

Rendement estimé : 2,000

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	0,500			150,00	75,00					75,00				
Main d'oeuvre VRD	H	20,000	30,00	600,00							600,00				
Chambre préfabriquée K3C	U	2,000					736,00	1 472,00			1 472,00				
Cadre et tampon de fermeture	U	2,000					255,00	510,00			510,00				
Béton CEM II / C35/45	M3	1,000					115,80	115,80			115,80				
TOTAL			M.d'O.	300,00	Matér.	37,50	Fourn.	1 048,90	Consom.		1 386,40				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	138,64
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	91,50
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	30,50

Prix de vente HT (A) : 1 647,04

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 1 647,04

ARRONDI A : 1 647,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP09

Unité : U

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 6,000

Rendement estimé : 3,000

QMO :

Libellé : CONNECTIONS CHAMBRES COMPLETEL 6 FOURREAUX 42/45 (LONGUEUR MAX 2 M)

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
BRH pour minipelle 5t	JO	1,000			60,00	60,00					60,00				
Compacteur vibrant tandem BW90 hors	JO	0,500			50,00	25,00					25,00				
Pilonneuse	JO	1,000			8,00	8,00					8,00				
Main d'oeuvre VRD	H	32,000	30,00	960,00							960,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	1,008					7,05	7,11			7,11				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendu	TO	4,032					12,00	48,38			48,38				
Semi-remorque ben	JO	0,500	240,00	120,00	360,00	180,00					300,00				
Redevance decharge	T	14,400							0,48	6,91	6,91				
Peignes	U	1,000					65,00	65,00			65,00				
Fourreaux LST 42/45	ML	4,000					1,55	6,20			6,20				
TOTAL			M.d'O.	360,00	Matér.	141,00	Fourn.	42,23	Consom.	2,30	545,53				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,

K2 - Frais de siège,

K3 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 11 :

en % de (11+K1) :

en % de (11+K1) :

10

6

2

%

%

%

soit

soit

soit

54,55

36,01

12,00

Prix de vente HT (A) :

648,09

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,

K5 - Frais de siège,

K6 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 13 :

en % de (13+K4) :

en % de (13+K4) :

10

6

2

%

%

%

soit

soit

soit

Total 13 :

Prix de vente HT (B) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) :

648,09

ARRONDI A :

650,00 €

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,

K8 - Frais de siège,

K9 - Pilotage Bénéfice,

en % du total 15 :

en % de (15+K7) :

en % de (15+K7) :

%

%

%

soit

soit

soit

Total 15 :



CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP10

Unité : ML

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 30,000  
Rendement estimé : 22,000  
QMO :

Libellé : CANALISATIONS PVC 3M DN 160

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	1.000			150,00	150,00					150,00				
BRH pour minipelle 5t	JO	0.500			60,00	30,00					30,00				
Pilonneuse	JO	0.500			8,00	4,00					4,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
					0,01										
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	7.392					7,05	52,11			52,11				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendue pour tranchées	TO	14.476					12,00	173,71			173,71				
Semi-remorque ben	JO	0.250	240,00	60,00	360,00	90,00					150,00				
Redevance decharge	T	17.600							0,48	8,45	8,45				
Tuyau PVC 3M diam 160	ML	24.200					4,00	96,80			96,80				
TOTAL			M.d'O.	24,55	Matér.	12,45	Fourn.	14,66	Consom.	0,38	52,05				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	52,05
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	3,44
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,15
Prix de vente HT (A) :					61,83

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 61,83

ARRONDI A : 61,80 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	
Prix de vente HT (B) :					

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : D-PNP 11

Unité : T

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 25,000  
Rendement estimé : 28,000  
QMO :

Libellé : Enrochement

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00			110,00	110,00	626,00				
Bloc	T	28,000					26,00	728,00			728,00				
Camion 8*4 benne enrochement	JO	1,000	240,00	240,00	290,00	290,00					530,00				
Main d'oeuvre VRD	H	8,000	30,00	240,00							240,00				
TOTAL			M.d'O.	26,29	Matér.	19,64	Fourn.	26,00	Consom.	3,93	75,86				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	7,59
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	5,01
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,67

Prix de vente HT (A) : 90,12

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 90,12

ARRONDIA : 90,12 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP14

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : Essais de réception EU gravitaire

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Passage caméra - EU gravitaire	FT	1,000							1 205,00	1 205,00	1 205,00				
Essai d'étanchéité - EU gravitaire	FT	1,000							1 740,00	1 740,00	1 740,00				
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.	2 945,00	2 945,00				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	294,50
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	194,37
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	64,79

Prix de vente HT (A) : 3 498,66

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 3 498,66

ARRONDI A : 3 500,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP17

Unité : ML

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 330,000  
Rendement estimé : 15,000  
QMO :

Libellé : CANALISATION REFOULEMENT PEHD Ø160 PN 16

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00			110,00	110,00	626,00				
BRH pour pelle 20T	JO	1,000			120,00	120,00					120,00				
Caisson monobloc de base KS100 3500x2400 mm (LxH)	U/MS	0,017			500,00	8,33					8,33				
Réhausse caisson KS100 3500x1300 mm (LxH)	U/MS				300,00										
Compacteur vibrant tandem BW90 hors conduite	JO				50,00										
Pilonneuse	JO				8,00										
Main d'oeuvre VRD	H	8,000	30,00	240,00							240,00				
Canalisateur AEP	H	8,000	32,00	256,00							256,00				
Laser canalisation cis mire et trépieds	JO				35,06										
Machine à soude + groupe régulé	JO	1,000			64,00	64,00					64,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	7,560					7,05	53,30			53,30				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendue pour tranchées	TO	14,805					12,00	177,66			177,66				
Semi-remorque ben	JO	0,600	240,00	144,00	360,00	216,00					360,00				
Redevance decharge	T	18,000							0,48	8,64	8,64				
FRAIS DE RETOUR TUYAUX FONTE	FT	1,000							113,60	113,60	113,60				
Tuyau PEHD Ø160 PN16	ML	16,500					19,00	313,50			313,50				
TOTAL			M.d'O.	59,73	Matér.	44,56	Fourn.	36,30	Consom.	15,48	156,07				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	15,61
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	10,30
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	3,43

Prix de vente HT (A) : 185,41

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 185,41

ARRONDI A : 185,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP18

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

Libellé : RACCORDEMENT REFOULEMENT EU SUR POSTE

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Minipelle 5T hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
BRH pour minipelle 5t	JO	0,500			60,00	30,00					30,00				
Compacteur vibrant tandem BW90 hors conduite	JO	0,500			50,00	25,00					25,00				
Pilonneuse	JO	0,500			8,00	4,00					4,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Canalisateur AEP	H	8,000	32,00	256,00							256,00				
Machine à soude + groupe régulé	JO	1,000			64,00	64,00					64,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	2,000					7,05	14,10			14,10				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendue pour tranchées	TO	4,000					12,00	48,00			48,00				
Semi-remorque ben	JO	0,500	240,00	120,00	360,00	180,00					300,00				
Redevance decharge	T	15,000							0,48	7,20	7,20				
Redevance decharge DIB	T	1,000							135,00	135,00	135,00				
Tuyau PEHD Ø160 PN16	ML	2,000					19,80	39,60			39,60				
COLLET BRIDE Ø160 YC PIECES SPECIALES	U	1,000					325,00	325,00			325,00				
TOTAL			M.d'O.	856,00	Matér.	453,00	Fourn.	426,70	Consom.	142,20	1 877,90				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	187,79
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	123,94
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	41,31

Prix de vente HT (A) : 2 230,95

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 2 230,95

ARRONDI A : 2 230,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 19

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 27,000

Rendement estimé : 27,000

Libellé : FOURREAUX DN63

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Main d'oeuvre VRD	H	1,000	30,00	30,00							30,00				
Fourreaux TPC DN 63	ML	27,000					0,87	23,49			23,49				
TOTAL			M.d'O.	1,11	Matér.		Fourn.	0,87	Consom.		1,98				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	0,20
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	0,13
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	0,04

Prix de vente HT (A) : 2,35

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 2,35

ARRONDI A : 2,35 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E3-PNP 23

Unité : M²

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 657,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : PV AU PRIX E3-305 MUR EN GABIONS

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
PV ACHAT CAGES RIGIDES Øfil 4,5 mm	M²	1,000										17,10	17,10		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				17,10		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	Total 11 :
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 20,00

ARRONDI A : 20,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	Total 13 :
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) : 20,00

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	Total 15 :
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : G-PNP 24

Unité : M²

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1 000,000

Rendement estimé : 200,000

QMO :

Libellé : VOIRIE PROVISoire EN BICOUCHE

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention sous-traitant	M²	200,000										5,15	1 030,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				5,15		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 6,02

ARRONDI A : 6,02 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	5,15
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	0,52
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	0,02

Prix de vente HT (B) : 6,02

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	



CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP 26

Unité : M²

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 90,000

Rendement estimé : 45,000

QMO :

Libellé : BETONNAGE TRANCHEE DRAINANTE S11 SUD

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Chargeur 800l hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
Main d'oeuvre VRD	H	32,000	30,00	960,00							960,00				
Main d'oeuvre VRD	H	32,000	30,00	960,00							960,00				
Aiguilles vibrantes diam 38/45/60/55/4	JC	1,000			2,20	2,20					2,20				
Béton CEM II / C20/25	M3	9,000					87,64	788,76			788,76				
TOTAL			M.d'O.	42,67	Matér.	3,38	Fourn.	17,53	Consom.		63,58				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	63,58
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	4,20
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,40

Prix de vente HT (A) : 75,53

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 75,53

ARRONDI A : 75,50 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : D-PNP 27

Unité : M²

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 1 800,000  
Rendement estimé : 1 800,000  
QMO :

Libellé : TRAITEMENT DE SOL S11 SUD

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	3,000	256,00	768,00	260,00	780,00			110,00	330,00	1 878,00				
Camion benne 8x4 terrassement	JO	3,000	256,00	768,00	296,00	888,00			4,00	12,00	1 668,00				
Main d'oeuvre Terrassement	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Tracteur chenilles type D6N LGP	JO	3,000	256,00	768,00	308,00	924,00			152,00	456,00	2 148,00				
Intervention sous-traitant traitement	M²	1 800,000										12,50	22 500,00		
Epandage, malaxage, réglage et compactage CaO 1,5 % + 5 % Ciment															
Intervention sous-traitant	M²	1 800,000										4,40	7 920,00		
Laborantin	ms	0,200	6 500,00	1 300,00							1 300,00				
Camion grue 4x2 15T benne	JO	0,500	240,00	120,00	180,00	90,00					210,00				
TOTAL			M.d'O.	2,47	Matér.	1,49	Fourn.		Consom.	0,44	4,40		16,90		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	4,40
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	0,29
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	0,10

Prix de vente HT (A) : 5,23

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 24,99

ARRONDI A : 25,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	16,90
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	1,12
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	0,06

Prix de vente HT (B) : 19,76

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 31

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé :

Libellé : REALISATION DE LONGRINE POUR FUTUR PORTAIL ARTEMUS

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										2 295,00	2 295,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				2 295,00		

TRAVAUX PROPRES					Total 11 :	
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit		
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit		
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit		

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 2 726,46

ARRONDIA : 2 727,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES					Total 13 :	2 295,00
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit		229,50
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit		151,47
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit		50,49

Prix de vente HT (B) : 2 726,46

TRAVAUX CO-TRAITES					Total 15 :	
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit		
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit		
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit		

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 32 Unité : ML

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 130,000  
Rendement estimé :  
QMO :

Libellé : FOURNITURE ET POSE D'UN BRISE VUE SCI HEXAGONE

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										17,20	17,20		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				17,20		

TRAVAUX PROPRES  
K1 - Frais de chantier, en % du total 11 : 10 % soit  
K2 - Frais de siège, en % de (11+K1) : 6 % soit  
K3 - Pilotage Bénéfice, en % de (11+K1) : 2 % soit

Prix de vente HT (A) :

TRAVAUX SOUS-TRAITES  
K4 - Frais de chantier, en % du total 13 : 10 % soit  
K5 - Frais de siège, en % de (13+K4) : 6 % soit  
K6 - Pilotage Bénéfice, en % de (13+K4) : 2 % soit

Prix de vente HT (B) : 20,43

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 20,43

ARRONDIA : 20,43 €

TRAVAUX CO-TRAITES  
K7 - Frais de chantier, en % du total 15 : % soit  
K8 - Frais de siège, en % de (15+K7) : % soit  
K9 - Pilotage Bénéfice, en % de (15+K7) : % soit

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : G-PNP 34 Unité : M²

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1 095,000

Rendement estimé :

Libellé : BBSG 0/10 CLASSE 3 sur 8 CM ARTEMUS

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
BBSG 0/10	M²	1,000										12,80	12,80		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				12,80		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	Total 11 :	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 15,21

ARRONDIA : 15,20 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	Total 13 :	12,80
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	1,28
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	0,84

Prix de vente HT (B) : 15,21

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	Total 15 :	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E3-PNP 35

Unité : M3

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 84,000  
Rendement estimé : 8,000  
QMO :

Libellé : Béton d'assise pour Gabion ép. Moyenne 18 cm

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Béton CEM II / C16/20 pompable	M3	8,000					89,50	716,00			716,00				
Main d'oeuvre Génie Civil	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Coffrage	J	1,000			28,00	28,00					28,00				
Pompe	J	0,700							840,50	588,35	588,35				
Plue value pour pompage	M3	8,000							24,80	198,40	198,40				
TOTAL			M.d'O.	720,00	Matér.	28,00	Fourn.	716,00	Consom.	786,75	281,34				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	Total 11 :	281,34
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	28,13
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	18,57
					6,19

Prix de vente HT (A) : 334,24

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 334,24

ARRONDI A : 334,25 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	Total 13 :	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	Total 15 :	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP 36

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 230,000

Rendement estimé : 22,000

QMO :

Libellé : ESSAIS DE RECEPTION EU REFOULEMENT

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention sous-traitant	Ft	1,000										888,50	888,50		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				888,50		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 1 038,94

ARRONDIA : 1 039,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	888,50
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	58,64
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	2,95

Prix de vente HT (B) : 1 038,94

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 37

Unité : FT

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 42,000  
Rendement estimé : 24,500  
QMO :

Libellé : Dépose d'éléments de mur M7

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00			110,00	110,00	626,00				
Camion benne 8x4 terrassement	JO	1,000	256,00	256,00	296,00	296,00			4,00	4,00	556,00				
Main d'oeuvre Génie civil	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
TOTAL			M.d'O.	40,49	Matér.	22,69	Fourn.		Consom.	4,65	67,84				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	6,78
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	4,48
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,49

Prix de vente HT (A) : 80,59

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 80,59

ARRONDIA : 80,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	



CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : A-PNP 38

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

Libellé : Immobilisation d'équipe

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Chef de chantier	JO	0,500	320,00	160,00	40,00	20,00					180,00				
Pelle chenilles 15-18T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00					516,00				
BRH pour pelle 18T	JO	1,000			120,00	120,00					120,00				
Camion benne 8x4 terrassement	JO	2,000	256,00	512,00	296,00	592,00					1 104,00				
Poseur	H	8,000	32,00	256,00							256,00				
Main d'oeuvre VRD	H	8,000	30,00	240,00							240,00				
Caisson monobloc de base KS100 3500x2400 mm (LxH)	JO	1,000			40,00	40,00					40,00				
Réhausse caisson KS100 3500x1300 mm (LxH)	JO	1,000			15,00	15,00					15,00				
Compacteur vibrant tandem BW90 hors conduite	JO	1,000			50,00	50,00					50,00				
Pilonneuse	JO	1,000			8,00	8,00					8,00				
Laser canalisation cis mire et trépieds	JO	1,000			35,06	35,06					35,06				
TOTAL			M.d'O.	1 264,00	Matér.	1 120,06	Fourn.		Consom.		2 384,06				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	238,41
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	157,35
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	52,45

Prix de vente HT (A) : 2 832,26

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 2 832,26

ARRONDI A : 2 832,26 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 39

Unité : FT

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 42,000  
Rendement estimé : 15,000  
QMO :

Libellé : Repose d'éléments de mur préfabriqué

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00			110,00	110,00	626,00				
Camion benne 8x4 terrassement	JO	1,000	256,00	256,00	296,00	296,00			4,00	4,00	556,00				
Main d'oeuvre Génie civil	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
TOTAL			M.d'O.	82,13	Matér.	37,07	Fourn.		Consom.	7,60	126,80				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	12,68
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	8,37
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	2,79

Prix de vente HT (A) : 150,64

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 150,64

ARRONDIA : 150,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E-PNP 40

Unité : M3

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 44,000

Rendement estimé : 6,000

QMO :

Libellé : Béton de blocage sous semelle préfa

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Béton CEM II / C16/20	M3	6,000					89,50	537,00			537,00				
Main d'oeuvre Génie Civil	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Coffrage	J	1,000			56,00	56,00					56,00				
TOTAL			M.d'O.	720,00	Matér.	56,00	Fourn.	537,00	Consom.		218,83				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	21,88
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	14,44
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	4,81

Prix de vente HT (A) : 259,97

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 259,97

ARRONDI A : 260,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F1-PNP 41

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 44,000

Rendement estimé : 6,000

Libellé : GRILLE SOPHOCLE

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention sous-traitant	FT	1,000										2 105,00	2 105,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				2 105,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	Total 11 :
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 2 500,74

ARRONDI A : 2 500,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	Total 13 :
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) : 2 500,74

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	Total 15 :
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 42 Unité : FT

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 1,000  
Rendement estimé :  
QMO :

Libellé : Fourniture et pose de portail coulissant motorisable SCI TB

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										4 545,00	4 545,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				4 545,00		

TRAVAUX PROPRES					Total 11 :	
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit		
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit		
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit		

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 5 399,46

ARRONDIA : 5 400,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES					Total 13 :	4 545,00
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit		454,50
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit		299,97
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit		99,99

Prix de vente HT (B) : 5 399,46

TRAVAUX CO-TRAITES					Total 15 :	
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit		
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit		
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit		

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E3-PNP 43

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 8,000

Rendement estimé : 4,000

QMO :

Libellé : Muret de hauteur inférieure ou égale à 50 cm SCI TB

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Béton CEM II / C35/45	M3	0,400					115,80	46,32			46,32				
Main d'oeuvre Génie Civil	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Enduit	M²	2,000										2,50	5,00		
Coffrage	J	1,000			56,00	56,00					56,00				
TOTAL			M.d'O.	720,00	Matér.	56,00	Fourn.	46,32	Consom.		205,58		5,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	20,56
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	13,57
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	4,52

Prix de vente HT (A) : 244,23

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 250,17

ARRONDIA : 250,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	0,50
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	0,33
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	0,11

Prix de vente HT (B) : 5,94

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E4-PNP 44 Unité : ML

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 30,000  
Rendement estimé :  
QMO :

Libellé : Fourniture et pose de main courante esclaier SCI APPOLON

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention sous-traitant	ML	1,000										97,00	97,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				97,00		

TRAVAUX PROPRES				Total 11 : _____			
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	_____		
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	_____		
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	_____		

Prix de vente HT (A) : \_\_\_\_\_

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 115,24

ARRONDIA : 115,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES				Total 13 : _____ 97,00			
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	_____ 9,70		
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	_____ 6,40		
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	_____ 2,13		

Prix de vente HT (B) : 115,24

TRAVAUX CO-TRAITES				Total 15 : _____			
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :	_____	%	soit	_____		
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :	_____	%	soit	_____		
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :	_____	%	soit	_____		

Prix de vente HT (C) :

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E3-PNP 45

Unité : M2

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 27,000

Rendement estimé : 15,000

QMO :

Libellé : Enduit de parement ARTEMUS

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Main d'oeuvre Génie civil	H	16,000	30,00	480,00	0,01						480,00				
Sac enduit	U	10,000					18,00	180,00			180,00				
Divers fournitures	U	1,000					75,00	75,00			75,00				
TOTAL			M.d'O.	32,00	Matér.		Fourn.	17,00	Consom.		49,00				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	49,00
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	3,23
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,08

Prix de vente HT (A) : 58,21

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 58,21

ARRONDI A : 58,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	



Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 46 Unité : U

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 1,000  
Rendement estimé :  
QMO :

Libellé : Fourniture et pose de portillon largeur 1,2 m

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	ML	1,000										438,00	438,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				438,00		

TRAVAUX PROPRES				Total 11 :			
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit			
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit			
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit			

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 520,34

ARRONDIA : 520,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES				Total 13 :			
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	43,80		
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	28,91		
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	9,64		

Prix de vente HT (B) : 520,34

TRAVAUX CO-TRAITES				Total 15 :			
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit			
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit			
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit			

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 47

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé :

Libellé : FOURNITURE ET POSE DE PORTAIL COULISSANT A 1 VANTAUX LG 4M MOTORISE SCI HEXAGONE

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention sous-traitant	FT	1,000										4 690,00	4 690,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				4 690,00		

TRAVAUX PROPRES	Total 11 :		
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	% soit
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	% soit
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	% soit

Prix de vente HT (A) :

TRAVAUX SOUS-TRAITES	Total 13 :		4 690,00
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	% soit
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	% soit
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	% soit

Prix de vente HT (B) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 5 571,72

TRAVAUX CO-TRAITES	Total 15 :		
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		% soit
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		% soit
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		% soit

Prix de vente HT (C) :

ARRONDIA : 5 572,00 €

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 48

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé :

Libellé : DEPOSE / REPOSE PORTAIL COULISSANT MOTORISE LARGEUR 5,5 M

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										3 368,00	3 368,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				3 368,00		

TRAVAUX PROPRES	Total 11 :	
K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10 %
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6 %
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2 %

Prix de vente HT (A) :

TRAVAUX SOUS-TRAITES	Total 13 :	3 368,00
K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10 %
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6 %
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2 %

Prix de vente HT (B) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 4 001,18

TRAVAUX CO-TRAITES	Total 15 :	
K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :	%
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :	%
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :	%

Prix de vente HT (C) :

ARRONDIA : 4 000,00 €

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : C-PNP 49

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : Dépose du Panneaux 4 x 3 de EURO 92 et évacuation

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	0,350	256,00	89,60	260,00	91,00			110,00	38,50	219,10				
BRH pour pelle 20T	JO	0,350			120,00	42,00					42,00				
Camion 8*4	JO	0,500	240,00	120,00	290,00	145,00					265,00				
Main d'oeuvre VRD	H	3,000	30,00	90,00							90,00				
Redevance decharge	T	0,350							350,00	122,50	122,50				
TOTAL			M.d'O.	299,60	Matér.	278,00	Fourn.		Consom.	161,00	738,60				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	Total 11 :	738,60
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	73,86
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	48,75
					16,25

Prix de vente HT (A) : 877,46

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 877,46

ARRONDI A : 877,50 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	Total 13 :	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	Total 15 :	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E-PNP 50

Unité : M2

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 630,000

Rendement estimé :

QMO :

Libellé : SEMELLES DES MURS EN BÉTON ARMÉ

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Sous-traitant Murs Préfa	*	1,000										75,00	75,00		
Etai tire-pousse 220*400 (u/jcal)	U/M	0,050			2,80	0,14				0,14					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	0,025	256,00	6,40	260,00	6,50			110,00	2,75	15,65				
Main d'oeuvre Génie Civil	H	0,400	30,00	12,00							12,00				
TOTAL			M.d'O.	18,40	Matér.	6,64	Fourn.		Consom.	2,75	27,79		75,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	27,79
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	1,83
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	0,61

Prix de vente HT (A) : 33,01

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 120,71

ARRONDI A : 120,71 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	75,00
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	4,95
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	0,25

Prix de vente HT (B) : 87,70

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E-PNP 51

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : RAMPE D'ACCES NON PMR TIR A L'ARC

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)	Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)		Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Minipelle 5T hors conduite	JO	0,500			150,00	75,00			55,00	27,50	102,50				
BRH pour minipelle 5t	JO	0,500			60,00	30,00					30,00				
Main d'œuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Camion grue 4x2 15T benne	JO	1,000	240,00	240,00	180,00	180,00			4,00	4,00	424,00				
Béton CEM II / C20/25	M3	0,350					87,64	30,67			30,67				
Coffrage	U	1,000					150,00	150,00			150,00				
Treillis soudé	kg	21,000					1,60	33,60			33,60				
TOTAL			M.d'O.	720,00	Matér.	285,00	Fourn.	214,27	Consom.	31,50	1 250,77				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	125,08
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	82,55
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	27,52

Prix de vente HT (A) : 1 485,92

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 1 485,92

ARRONDI A : 1 486,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 52

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 70,000

Rendement estimé : 30,000

Libellé : FOURREAU DN63 POUR TIR A L'ARC

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Minipelle ST hors conduite	JO	1,000			150,00	150,00					150,00				
BRH pour minipelle 5t	JO	0,500			60,00	30,00					30,00				
Pilonneuse	JO	0,500			8,00	4,00					4,00				
Main d'oeuvre VRD	H	24,000	30,00	720,00							720,00				
Sable tout-venant 0/6 rendu	TO	10,080					7,05	71,06			71,06				
Grave non traitée concassée 0/31,5 rendue pour tranchées	TO	19,740					12,00	236,88			236,88				
Semi-remorque ben	JO	0,500	240,00	120,00	360,00	180,00					300,00				
Redevance decharge	T	24,000							0,48	11,52	11,52				
Fourreau TPC Ø63	ML	33,000					1,25	41,25			41,25				
TOTAL			M.d'O.	28,00	Matér.	12,13	Fourn.	11,64	Consom.	0,38	52,16				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	5,22
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	3,44
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1,15

Prix de vente HT (A) : 61,96

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 61,96

ARRONDI A : 62,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 53

Unité : FT

Vente Pentagone :  
Quantité au D.E : 1,000  
Rendement estimé : 1,000  
QMO :

Libellé : DEPLACEMENT COMPTEUR AEP ET DEMOLITION COFFRET EXISTANT

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										805,00	805,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				805,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 941,30

ARRONDI A : 940,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	80,50
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	53,13
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	2,67

Prix de vente HT (B) : 941,30

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	



CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : F3-PNP 54

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : DEPLACEMENT NICHE AEP Y/C HUISSERIE

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	FT	1,000										1 575,00	1 575,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				1 575,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier, en % du total 11 : 10 % soit

K2 - Frais de siège, en % de (11+K1) : 6 % soit

K3 - Pilotage Bénéfice, en % de (11+K1) : 2 % soit

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 1 841,68

ARRONDI A : 1 840,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier, en % du total 13 : 10 % soit

K5 - Frais de siège, en % de (13+K4) : 6 % soit

K6 - Pilotage Bénéfice, en % de (13+K4) : 2 % soit

Prix de vente HT (B) : 1 841,68

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier, en % du total 15 : % soit

K8 - Frais de siège, en % de (15+K7) : % soit

K9 - Pilotage Bénéfice, en % de (15+K7) : % soit

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : D-PNP 63

Unité : ml

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 30,000

Rendement estimé : 20,000

QMO :

Libellé : Tranchée d'ancrage bassin S10 - PV pour accès difficile

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Pelle chenilles 18-23,5T	JO	1,000	256,00	256,00	260,00	260,00			110,00	110,00	626,00				
BRH pour pelle 20T	JO	1,000			120,00	120,00					120,00				
Pilonneuse	JO	1,000			8,00	8,00					8,00				
Main d'oeuvre VRD	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
					0,01										
Camion benne 8x4 terrassement	JO	1,000	256,00	256,00	296,00	296,00			4,00	4,00	556,00				
Béton CEM II / C16/20 pompable	M3	20,000					89,50	1 790,00			1 790,00				
Pompe	JO	0,350							700,00	245,00	245,00				
Plue value pour pompage	M3	20,000							24,80	496,00	496,00				
TOTAL			M.d'O.	49,60	Matér.	34,20	Fourn.	89,50	Consom.	42,75	216,05				

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier, en % du total 11 : 10 % soit 216,05

K2 - Frais de siège, en % de (11+K1) : 6 % soit 21,61

K3 - Pilotage Bénéfice, en % de (11+K1) : 2 % soit 4,75

Prix de vente HT (A) : 256,67

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 256,67

ARRONDI A : 256,67 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier, en % du total 13 : 10 % soit 216,05

K5 - Frais de siège, en % de (13+K4) : 6 % soit 21,61

K6 - Pilotage Bénéfice, en % de (13+K4) : 2 % soit 4,75

Prix de vente HT (B) :

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier, en % du total 15 : % soit 0

K8 - Frais de siège, en % de (15+K7) : % soit 0

K9 - Pilotage Bénéfice, en % de (15+K7) : % soit 0

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E-PNP 65

Unité : ML

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

Libellé : GLISSIERE DE SECURITE TYPE GS SUR PLATINE Y/C LONGRINE BETON

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
F+P glissière GS sur platine	ML	28,000										115,00	3 220,00		
Minipelle 5T hors conduite	JO	0,250			150,00	37,50			55,00	13,75	51,25				
Béton CEM II / C16/20	M3	2,000					89,50	179,00			179,00				
Main d'oeuvre Génie Civil	H	16,000	30,00	480,00							480,00				
Coffrage	J	1,000			80,00	80,00					80,00				
Camion grue 4x2 15T benne	JO	0,250	240,00	60,00	180,00	45,00			15,00	3,75	108,75				
Ferrailage	Kg	80					1,50	119,88			119,88				
TOTAL			M.d'O.	540,00	Matér.	162,50	Fourn.	298,88	Consom.		1 018,88		3 220,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	1 018,88
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	67,25
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	22,42

Prix de vente HT (A) : 1 210,43

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 5 035,79

ARRONDI A : 5 035,80 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	3 220,00
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	212,52
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	70,84

Prix de vente HT (B) : 3 825,36

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : E-PNP 66

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

Libellé : MODIFICATION PORTAIL HEXAGONE

QMO :

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 7=(1)*(6)	Total 9=(1)*(8)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Intervention sous-traitant	F	1,000										3 510,70	3 510,70		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				3 510,70		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 4 170,71

ARRONDI A : 4 170,70 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	3 510,70
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	231,71
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	77,24

Prix de vente HT (B) : 4 170,71

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

Nom de l'opération

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : A-PNP 105

Unité : FT

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 1,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : MISSION GEOTECHNIQUE PREALABLE AU TRAITEMENT DES CAVITES

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
Intervention bureau d'études	F	1,000										18 527,00	18 527,00		
TOTAL			M.d'O.		Matér.		Fourn.		Consom.				18 527,00		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	Total 11 :	
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	

Prix de vente HT (A) :

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 22 010,08

ARRONDI A : 22 010,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	Total 13 :	18 527,00
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	1 852,70
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	1 222,78

Prix de vente HT (B) : 22 010,08

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	Total 15 :	
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

Prix de vente HT (C) :

CASA - Bus Tram d'Antibes Sophia - Lot 4 - S10 & 11

CADRE DE SOUS-DETAIL DE PRIX UNITAIRE OU FORFAITAIRE

N° de prix : A-PNP 106

Unité : M

Vente Pentagone :

Quantité au D.E : 3,000

Rendement estimé : 1,000

QMO :

Libellé : FRAIS DE PROLONGATION DE DELAI

Désignation	Unité	Quantité ou durée d'utilisation 1	Main d'oeuvre		Matériels		Fournitures et Matières consommables		Divers tiers et Prestations		TOTAL Travaux propres 11	Travaux sous-traités		Travaux co-traités	
			Coût à l'unité 2	Total 3=(1)*(2)								Prix unit. 12	Total 13=(1)*(12)	Prix unit. 14	Total 15=(1)*(14)
					Prix unit. 4	Total 5=(1)*(4)	Prix unit. 6	Total 7=(1)*(6)	Prix unit. 8	Total 9=(1)*(8)					
Abonnement Pack Météo Pro BTP	MS	1,000							50,00	50,00	50,00				
Balayeuse aspiratrice	JO	4,000			675,00	2 700,00					2 700,00				
Bureau encadrement (15m²)	MS	1,000			150,00	150,00					150,00				
Bureau chef de chantier (15m²)	MS	1,000			150,00	150,00					150,00				
Vestiaires réfectoires mixte 12 personnes (30m²)	MS	1,000			190,00	190,00					190,00				
WC chimique cis curage fosse (l'unité)	MS	1,000			400,00	400,00					400,00				
Conducteur de travaux principal	MS	0,650	8 000,00	5 200,00	720,00	468,00					5 668,00				
Chef de chantier	JO	22,000	320,00	7 040,00	40,00	880,00					7 920,00				
Géomètre chef de mission ( équipé) déplacé	MS	0,100	6 900,00	690,00	720,00	72,00					762,00				
Chargé Sécurité	MS	0,400	8 900,00	3 560,00							3 560,00				
Chargé Environnement	MS	0,400	8 900,00	3 560,00							3 560,00				
Location de SMV plastiques type K16	MLJ	4 700,000										0,1	428,64		
TOTAL			M.d'O.	20 050,00	Matér.	5 010,00	Fourn.		Consom.	50,00	25 110,00		428,64		

TRAVAUX PROPRES

K1 - Frais de chantier,	en % du total 11 :	10	%	soit	Total 11 : 25 110,00
K2 - Frais de siège,	en % de (11+K1) :	6	%	soit	2 511,00
K3 - Pilotage Bénéfice,	en % de (11+K1) :	2	%	soit	1 657,26
Prix de vente HT (A) :					29 830,68

M

PRIX DE VENTE HORS TAXES (A)+(B)+(C) : 30 331,90

ARRONDI A : 30 332,00 €

TRAVAUX SOUS-TRAITES

K4 - Frais de chantier,	en % du total 13 :	10	%	soit	Total 13 : 428,64
K5 - Frais de siège,	en % de (13+K4) :	6	%	soit	42,86
K6 - Pilotage Bénéfice,	en % de (13+K4) :	2	%	soit	28,29
Prix de vente HT (B) :					501,22

TRAVAUX CO-TRAITES

K7 - Frais de chantier,	en % du total 15 :		%	soit	Total 15 :
K8 - Frais de siège,	en % de (15+K7) :		%	soit	
K9 - Pilotage Bénéfice,	en % de (15+K7) :		%	soit	

**AR receptionné - Imprimer**

Date de l'acte : 29/04/2019  
Numéro : BC\_2019\_063  
Nature : DE - Deliberations  
Objet : Réalisation du Bus-Tram ANTIBES - SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n.4 Travaux prioritaires des secteurs S10 et S11 - Marché n.17/174 - Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) / SIORAT SAS -EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC - Avenant n.1  
Matière : 8.7 - Transports

**Interlocuteur**  
Nom : LE GRATIET Véronique

**Suivi des transactions****Accusé d'envoi**

Identifiant : rq62P8f

**Accusé de réception préfecture**

Date de réception : 09/05/2019  
Identifiant : 006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE

**Acte reçu**

Date : 29/04/2019  
Numéro interne : BC\_2019\_063  
Code nature : 1  
Code matière 1 : 8  
Code matière 2 : 7  
Objet : Réalisation du Bus-Tram ANTIBES - SOPHIA ANTIPOLIS - Lot n.4 Travaux prioritaires des secteurs S10 et S11 - Marché n.17/174 - Groupement solidaire GUINTOLI SAS (mandataire) / SIORAT SAS -EHTP SAS - NICOLO SAS - NGE GC - Avenant n.1  
Classification utilisée : 28/11/2018  
Document : 99\_DE-006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE-1-1\_1.PDF

**Annexes**

Nombre : 4

99\_DE-006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE-1-1\_2.PDF  
99\_DE-006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE-1-1\_3.PDF  
99\_DE-006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE-1-1\_4.PDF  
99\_DE-006-240600585-20190429-BC\_2019\_063-DE-1-1\_5.PDF

N