

## 1.6 DETAIL ESTIMATIF

N° Prix	Désignation des travaux	U	Index	Quantités	Prix H.T.	Montant H.T.
<b>0000 PRIX GÉNÉRAUX</b>						
0001	Installations de chantiers	F	ING	1,00		
0002	Plan d'assurance qualité	F	ING	1,00		
0003	Essais et opérations liés au plan de contrôle	F	ING	1,00		
0004	Plan de respect de l'environnement	F	ING	1,00		
0005	Plan particulier de sécurité et de protection de la santé	F	ING	1,00		
0006	Études d'exécution	F	ING	1,00		
0007	Dossier d'exploitation sous chantier	F	ING	1,00		
0008	Dossier des ouvrages exécutés	F	ING	1,00		
0009	Indemnité pour annulation tardive d'une nuit de travaux					
0009-A	Indemnité pour annulation entre le jour programmé 12H et le jour programmé 18H	U	ING	5,00		
0009-B	Indemnité pour annulation entre 18H le jour programmé et l'heure de démarrage du chantier	U	ING	3,00		
<b>Sous-total 1 - PRIX GÉNÉRAUX</b>						

<b>1000 TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>						
1001	Implantation générales avec repérage des réseaux	F	TP03a	1,00		
1002	Localisation des réseaux enterrés sans fouille	F	TP03a	1,00		
1003	Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés HORS phase chantier	m³	TP03a	10,00		
1004	Travaux ponctuels de localisation de réseau enterré réalisés EN phase chantier	m³	TP03a	10,00		
1005	Travaux de dégagement partiel ou total des réseaux enterrés non recensés	m³	TP03a	10,00		
1006	Mise en place de protections mécaniques ou d'éléments mécaniques	m	TP03a	20,00		
1007	Panneaux d'information du public	U	TP03a	2,00		
1008	Aménagement du délaissé de Flévieux					
1008 A	Fourniture et pose de clôture( hauteur 2m)	m	TP08	220,00		
1008 B	Réparation de clôture existante	m	TP08	165,00		
1008 C	Fourniture et pose de portail	u	TP08	1,00		
1008 D	Démolition et évacuation d'un portail existant	F	TP08	0,00		
1008 E	Aménagement entre les deux bretelles	m²	TP08	600,00		
1008 F	Aménagement de la zone de stockage de SMV	m²	TP08	370,00		
1008 G	Réglage d'accotement	m²	TP08	1 750,00		
1008 H	Canalisation circulaire béton 135AØ400	m	TP08	100,00		
1008 I	Tampon fonte sur regard à rotule ou grille sous voirie	u	TP08	1,00		
1008 J	Regard d'assainissement Ø400	u	TP08	1,00		
1008 K	Tête de sécurité Ø400	u	TP08	1,00		
1008 L	Fossé	m	TP08	170,00		
1008 M	Reprofilage curage de fossé	m	TP08	170,00		
1009	Dépose de glissières métalliques simples	m	TP08	4 700,00		
1010	Dépose de glissières métalliques doubles	m	TP08	900,00		
1011	Démolition de GBA DBA	m	TP08	180,00		
1012	Sciage de chaussée	m	TP08	4 900,00		
1013	Rabotage béton	m²	TP08	3 100,00		
1014	Débroussaillage	m²				
1014.A	Débroussaillage de jour	m²	TP08	200,00		
1014.B	Débroussaillage de nuit	m²	TP08	400,00		
<b>Sous-total 2 - TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>						

<b>2000 DEMOLITION DES MATS ET MASSIFS D'ECLAIRAGE</b>						
2001	Déconnexion et dépose des câbles d'alimentation H.T et B.T	T	TP08	5,00		
2002	Démolition des regards de tirage	u	TP08	6,00		
2003	Dépose des mâts d'éclairage simple	u	TP08	109,00		
2004	Dépose des doubles mâts d'éclairage sur le même massif	u	TP08	4,00		
2005	Démolition des massifs d'éclairage du PR 5+780 à 7+700	u	TP08	16,00		
2006	Démolition des massifs d'éclairage avec présence de double mâts du PR 5+780 à 7+700	u	TP08	2,00		
2007	Démolition des massifs d'éclairage du PR 7+700 à 14+910	u	TP08	93,00		
2008	Démolition des massifs d'éclairage avec présence de double mâts du PR 7+700 à 14+910	u	TP08	2,00		
2009	Comblement des fouilles de massifs d'éclairages du PR 5+780 à 7+700	u	TP08	16,00		
2010	Comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mât du PR 5+780 à 7+700	u	TP08	2,00		
2011	Comblement des fouilles de massifs d'éclairages du PR 7+700 à 14+910	u	TP08	93,00		
2012	Comblement des fouilles de massifs d'éclairages avec présence de double mât du PR 7+700 à 14+910	u	TP08	2,00		
2013	Démolition de maçonnerie	m³	TP08	66,00		
2014	Déconnexion et dépose des appareillages électriques	u	TP08	6,00		
<b>Sous-total 3 -DEMOLITION DES MÂTS ET MASSIFS D'ANCRAGE</b>						

<b>3000 TERRASSEMENTS</b>						
3001	Extraction de matériaux de toutes natures	m³	TP03a	1 500,00		
3002	Substitution pour purge y compris géotextile anti-contaminant	m²	TP03a	200,00		
3003	Couche de forme GNT 0/63	m³	TP03a	600,00		
3004	Enduit de protection de couche de forme	m²	TP03a	3 000,00		
3005	Couche de réglage GNT 0/31,5	m²	TP03a	300,00		
3006	Mise à niveau de regard existant	U	TP03a	3,00		
<b>Sous-total 3 – TERRASSEMENTS</b>						

<b>4000 CHAUSSEES</b>						
4001	En-gravure en TPC	m²	TP09	550,00		
4002	Rabotage de chaussée	m²	TP09	2 475,00		
4003	Couche d'imprégnation	m²	TP09	4 600,00		
4004	Couche d'accrochage	m²	TP09	9 700,00		
4005	Fourniture et mise en œuvre d'EB20 assise (GB3 0/20)	T	TP09	1 200,00		
4006	Fourniture et mise en œuvre d'EB10 roulement (BBSG 0/10)	T	TP09	1 370,00		
4007	Fourniture et mise en œuvre d'EB10 reprofilage (BBSG 0/10)	T	TP09	225,00		
4008	Plus-value pour mise en œuvre manuelle des enrobés	T	TP09	150,00		

4010	Collage du joint à l'émulsion	ml	TP09	5 100,00		
4011	Géogrilles de renforcement	ml	TP09	3 100,00		
<b>Sous-total 5 – CHAUSSÉES</b>						

<b>5000</b>	<b>SIGNALISATION HORIZONTALE</b>					
5001	Effaçage de signalisation horizontale	m²	TSH	6 000,00		
5002	Signalisation horizontale provisoire	m²	TSH	8 250,00		
5003	Signalisation horizontale permanente	m²	TSH	6 000,00		
5004	Travaux spéciaux en peinture	m²	TSH	60,00		
5005	Marque de repérage kilométrique	U	TSH	6,00		
<b>Sous-total 6 – SIGNALISATION HORIZONTALE</b>						

<b>6000</b>	<b>SIGNALISATION VERTICALE</b>					
6001	Signalisation temporaire					
6001 A	Ensemble type AK, gamme normale	u	TP08	4,00		
6001 B	Ensemble type AK, gamme grande	u	TP08	4,00		
6001 C	Ensemble type AK, gamme normale tri-flach pourvu de cellule jour/nuit	u	TP08	2,00		
6001 D	Ensemble type AK, gamme grande tri-flach pourvu de cellule jour/nuit	u	TP08	2,00		
6001 E	Ensemble type B, gamme normale	u	TP08	14,00		
6001 F	Ensemble type B, gamme grande	u	TP08	12,00		
6001 G	Ensemble type KC 800x600	u	TP08	10,00		
6001 H	Ensemble type KC 1600x1200	u	TP08	6,00		
6001 I	Ensemble type KM gamme normale	u	TP08	11,00		
6001 J	Ensemble type KM gamme grande	u	TP08	5,00		
6001 K	Ensemble type KD, gamme normale	u	TP08	5,00		
6001 L	Ensemble type KD, gamme grande	u	TP08	4,00		
6001 M	Ensemble type K8	u	TP08	6,00		
6001 N	Ensemble type M, gamme normale	u	TP08	12,00		
6001 O	Ensemble type M, gamme grande	u	TP08	6,00		
6001 P	Ensemble K16	m	TP08	20,00		
6001 Q	Rampe défilante	u	TP08	1,00		
6002	Relevé et dépose des panneaux et panonceaux existants	u	TP08	40,00		
6003	Relevé et dépose des plaquettes de repérage existantes	u	TP08	54,00		
6004	Occultation temporaire de panneau	u	TP08	87,00		
6005	Ensemble de police en TPC					
6005.A	Ensemble type A	u	TP08	2,00		
6005.B	Ensemble type B	u	TP08	34,00		
6005.C	Ensemble type C	u	TP08	4,00		
6005.D	Ensemble type M	u	TP08	34,00		
6005.E	Ensemble type SR	u	TP08	1,00		
6006	Ensemble type E52a	u	TP08	6,00		
6007	Ensemble type E52c	u	TP08	48,00		
<b>Sous-total 7 – SIGNALISATION VERTICALE</b>						

<b>7000</b>	<b>DISPOSITIFS DE RETENUE</b>					
7001	Chargement/Transport/Déchargement des séparateurs modulaires de voies					
7001.A	Depuis l'air de stockage de Saint-Priest	u	TP08	115,00		
7001.B	Depuis l'air de stockage de Rives De Giers	u	TP08	450,00		
7002	Fourniture de séparateurs modulaires de voies balisage lourd de classe BT4 H1 de largeur de fonctionnement W2, de niveau de retenue T3	u	TP08	460,00		
7003	Amenée, repli et maintenance de séparateurs modulaires de voies	m	TP08	5 500,00		
7004	Ripage de séparateurs modulaires de voies	u	TP08	5 100,00		
7005	Atténuateur de choc	u	TP08	0,00		
7006	Séparateur béton type GBA en TPC	ml	TP08	4 900,00		
7007	Raccordement d'un séparateur béton type GBA sur un séparateur béton de type GBA existant	U	TP08	10,00		
7008	Raccordement d'un séparateur béton type GBA sur un massif en béton intégrant des piles de ponts	U	TP08	9,00		
7009	Raccordement de deux séparateurs béton type GBA sur un séparateur béton similaire au type GBA au PR 20+170	U	TP08	3,00		
7010	Prolongement du massif béton existant du PR 18+850 et raccordement à deux GBA	U	TP08	1,00		
7011	Interrupteurs de terre-plein-central pivotant y compris raccord au barrières adjacentes	U	TP08	1,00		
7012	Capot vertical pour des souffles >400mm sur massif du PR 18+840	U	TP08	3,00		
7013	Capot « normal » sur DBA ou GBA	U	TP08	3,00		
<b>Sous-total 8 – DISPOSITIFS DE RETENUE</b>						

Montant HT  
TVA 20 %  
Montant TTC