

**Amélioration de l'itinéraire routier entre Lyon et Saint-Étienne
A47 - Echangeur n°12 sens 2 - Phase 2 Périmètre SEM**

Détail Quantitatif Estimatif (DQE)

N°	Désignation	Unité	P.U. (H.T.)	Quantités	Montant (H.T.)
1	<u>Prix généraux</u>				
1.1	Installations de chantier	forfait		1,00	
1.2	Etudes et plans d'exécution, synthèse, méthodes, études de phasage, coordination	forfait		1,00	
1.3	Contrôle externe des études d'exécution	forfait		1,00	
1.4	Contrôle externe des travaux	forfait		1,00	
1.5	Opérations topographiques - piquetage des réseaux, implantation et polygonale	forfait		1,00	
1.6	Etablissement et gestion des PPSPS	forfait		1,00	
1.7	Etablissement du PRE, dossier de bruit de chantier et du PAE	forfait		1,00	
1.8	Etablissement et gestion du PAQ	forfait		1,00	
1.9	Mission G3 - phases études et suivi d'exécution et sondages complémentaires	forfait		1,00	
1.10	Panneau d'information de chantier	unité		3,00	
1.11	<i>Signalisation de chantier</i>				
1.11.1	Signalisation verticale provisoire et DESC	forfait		1,00	
1.11.2	Marquage au sol temporaire	ml		610,00	
1.11.3	Marquage passage piétons provisoire	m²		71,00	
1.11.4	Fermeture de la bretelle entrée et/ou sortie yc itinéraire de déviation	nuit		11,00	
1.11.5	Alternat	u.j		6,00	
1.12	<i>Balisage de chantier</i>				
1.12.1	Balisage léger de chantier	forfait		1,00	
1.12.2	Amenée, mise en place et repli de SMV type T3W2 avec panneaux	ml		121,00	
1.12.3	Location de SMV type T3W2 avec panneaux	ml.j		17 325,00	
1.12.4	Déplacement et ripage de SMV type T3W2 et ATC provisoire	ml		121,00	
1.12.5	Location d'un ATC de chantier	u.j		132,00	
1.13	Détection et protection des réseaux	forfait		1,00	
1.14	Sondage pour repérage de réseaux existants	unité		10,00	
1.15	Protection des ouvrages existants	forfait		1,00	
1.16	Dossier de récolement - Dossier des ouvrages exécutés (DOE)	forfait		1,00	
1.17	Essais et contrôles des matériaux	forfait		1,00	
1.18	Constat d'huissier	forfait		1,00	
1.19	Plus-value pour travaux de nuit	nuit		10,00	
1.20	Accès de chantier Mur M3 (déblais +règlage puis remblaiement, cdf et réglage)	forfait		1,00	
1.21	Assainissement provisoire	forfait		1,00	
Sous-total poste 1					
2	<u>Dégagement des emprises - Travaux préparatoires</u>				
2.1	Déboisement et débroussaillage général	m²		374,00	
2.2	Traitement des espèces envahissantes	m²			
2.2.1	Traitement des parties aériennes des EEE en surface	m²		22,00	
2.2.2	Traitement des EEE en profondeur	m3		26,00	
2.3	Démolition diverses				
2.3.1	Démolition de maçonnerie de toutes natures	m³		5,50	
2.3.2	Démolition de trottoirs yc bordures	m²		346,50	
2.4	Déposes diverses				
2.4.1	Dépose soignée de bordures de tout types (yc sciage de chaussée)- plus val	ml		52,50	
2.4.2	Dépose de glissière métallique	ml		63,00	
2.4.3	Dépose de panneau de police de toutes dimensions	unité		5,00	
2.4.4	Dépose de panneau D21, EB10, EB20 ou équivalent	unité		3,00	
2.4.5	Dépose de réseaux secs existants (alimentation PIA)	ml		10,50	
2.4.6	Dépose d'armoire	unité		1,00	
2.4.7	Dépose de candélabres (mise en décharge)	unité		1,00	
2.4.8	Dépose et mise en stock de PIA	unité		1,00	
2.4.9	Dépose/repose d'un panneau publicitaire	unité		1,00	

N°	Désignation	Unité	P.U. (H.T.)	Quantités	Montant (H.T.)
2.5	Démolition assainissement				
2.5.1	Démolition de collecteur de toute nature	ml		21,00	
2.5.2	Démolition de regard à grilles (yc tamponnage des branchements abandonnés)	unité		3,00	
Sous-total poste 2					
3	Terrassements et couche de forme				
3.1	Terre végétale				
3.1.1	Décapage, mise en stock de terre végétale	m3		36,00	
3.1.2	Plus-value pour évacuation de la terre végétale	m3		36,00	
3.1.3	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3		5,00	
3.2	Débais				
3.2.1	Débais en terrain meuble et évacuation en décharge agréée	m3		555,00	
3.2.2	Plus-value pour évacuation en décharge ISDI	m3		225,00	
3.2.3	Plus-value pour évacuation de matériaux pollués	T		220,00	
3.2.4	Plus value pour terrassement à l'aspiratrice	m3		22,00	
3.3	Remblais				
3.3.1	Fourniture et mise en œuvre de remblais courants	m3		303,00	
3.4	Travaux de purge sous arase	m3		149,00	
3.5	Règlage PST et compactage (PST en déblai)	m²		393,00	
3.6	Fourniture et mise en œuvre de couche de forme GNT 0/63	m3		187,00	
3.7	Fourniture et mise en œuvre de couche de réglage GNT 0/31,5	m3		29,00	
3.8	Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 pour trottoirs, îlots, accotement et piste	m3		68,00	
3.9	Ensemencement	m²		37,00	
3.10	Géotextile non tissé anticontaminant	m²		314,00	
3.11	Règlage de l'assise de la chaussée (chaussée annulaire)	m²		699,00	
Sous-total poste 3					
4	Hydraulique et assainissement				
4.1	Fourniture et pose de canalisations circulaires en béton, série 135A, y compris tranchée en terrain de toutes natures				
4.1.1	Canalisations DN 300 mm	ml		119,18	
4.2	Regards visitables sur canalisations, pour toutes profondeurs				
4.2.1	Regards pour collecteur inf à Ø 800 mm, avec tampons fonte	unité		2,00	
4.2.2	Regards avaloir à grille	unité		2,00	
4.2.3	Regards à grilles (75x30 cm)	unité		4,00	
4.3	Passage caméra des canalisations	ml		119,18	
4.4	Contrôle d'étanchéité des réseaux	ml		119,18	
Sous-total poste 4					
5	Chaussées				
5.1	Engravure d'enrobés	ml			
5.1.1	Engravure d'enrobés sens longitudinal	ml		210,00	
5.1.2	Engravure d'enrobés sens transversal	ml		84,00	
5.2	Pontage	ml		294,00	
5.3	Rabotage d'enrobés				
5.3.1	Rabotage d'enrobé d'épaisseur nominale de 6 cm	m²		1 217,70	
5.3.2	Démolition de chaussée	m3		254,10	
5.4	Enrobés				
5.4.1	EB14 Assise Classe 35/50 - GB 0/14 Classe 3	t		521,40	
5.4.2	EB10 roulement liant modifié-BBSG 0/10 Classe 3 pour chaussée, voie verte et piste cyclable	t		326,60	
5.4.3	EB 06 - BBSG 0/06 pour trottoir et îlot	t		23,10	
5.5	Couche d'imprégnation gravillonnée	m²		598,70	
5.6	Couche d'accrochage	m²		1 934,30	
5.7	Géogrille de renforcement anti-remontée de fissures	m²		94,40	
5.8	Grenailage des enrobés	m²		107,80	
5.9	Bordures				

N°	Désignation	Unité	P.U. (H.T.)	Quantités	Montant (H.T.)
5.9.1	Bordure T2	ml		75,00	
5.9.2	Bordure P1	ml		73,50	
5.9.3	Bordure I1 striée	ml		15,80	
Sous-total poste 5					
6	Dispositifs de retenue				
6.1	Mur MVL, yc semelle de fondation et extrémités	ml		15,00	
6.2	Raccordements				
6.2.1	Fin de glissière en "queue de carpe"	unité		1,00	
6.3	Garde-corps S8 yc semelle de fondation	ml		18,00	
6.4	Pièce de jonction spécifique entre garde-corps sur mur M3 et garde-corps de trottoir	ml		2,00	
Sous-total poste 6					
7	Signalisation horizontale et verticale				
7.1	Effacement de marquage linéaire	ml		130,00	
7.2	Effacement de marquage surfacique	m²		36,00	
7.3	Peinture blanche				
7.3.1	Lignes continues 3u (u=5 cm)	ml		28,00	
7.3.2	Lignes continues 2u (u=5 cm)	ml		80,00	
7.3.3	Lignes T3 2u (5cm)	ml		48,00	
7.3.4	Lignes T'2 (15cm)	ml		13,00	
7.3.5	Lignes cédez-le-passage - T'2 (50 cm)	ml		12,00	
7.3.6	Marquage surfacique (passage piéton)	m²		16,00	
7.3.7	Flèches	unité		4,00	
7.4	Panneau de police de gamme normale	unité		7,00	
7.5	Panneau de direction D21	unité		3,00	
7.6	Panonceau	unité		3,00	
7.7	Potelet verrouillable	unité		2,00	
7.8	Bande podotactile	unité		5,00	
Sous-total poste 7					
8	Equipements et réseaux secs				
8.1	Réalisation de tranchée				
8.1.1	Tranchée sous chaussée ou trottoir	ml		110,30	
8.2	Fourniture et pose de fourreaux				
8.2.1	PVC Ø63 + câblettecuivre (éclairage+ hypothèse alim PIA)	ml		84,00	
8.2.2	PVC Ø60 (DIRCE)	ml		52,50	
8.2.3	PVC Ø90 (DIRCE)	ml		52,50	
8.3	Fourniture et pose de chambre de tirage yc tampon	unité			
8.3.1	L3T	unité		1,00	
8.3.2	40X40 (éclairage)	unité		3,00	
8.4	Pénétration de chambre existante - raccordement	unité		2,00	
8.5	Repose du PIA yc massif de fondation	unité		1,00	
Sous-total poste 8					
9	Ouvrages d'arts et soutènements				
9.1	Travaux préparatoires				
9.1.1	Blindage provisoire	m²		35,00	
9.2	Terrassements				
9.2.1	Remblais de fouilles et remblais contigus (matériaux d'apport)	m3		198,00	
9.3	Fondations profondes				
9.3.1	Amenée et repli du matériel d'exécution des micropieux	forfait		1,00	
9.3.2	Forage de micropieux diamètre 200	ml		424,00	
9.3.3	Scellement de micropieux	ml		424,00	

N°	Désignation	Unité	P.U. (H.T.)	Quantités	Montant (H.T.)
9.3.4	Tête d'ancrage	unité		31,00	
9.3.5	Surconsommation de coulis	m3		9,00	
9.3.6	Essai sur micropieux	unité		3,00	
9.3.7	Essais de contrôle coulis	unité		3,00	
9.4	Travaux de génie civil				
9.4.1	Béton de propreté	m²		52,00	
9.4.2	Gros béton remplissage	m3		3,00	
9.4.3	Coffrages pour parements simples	m²		121,00	
9.4.4	Coffrages pour parements fins	m²		80,00	
9.4.5	Bétons de structure				
9.4.5.1	Béton pour semelles de fondation	m3		31,00	
9.4.5.2	Béton pour élévations de murs	m3		29,00	
9.4.6	Armatures de béton armé	kg		7 704,00	
9.4.7	Réglage et finition des surfaces non coffrées	m²		46,00	
9.4.8	Cure du béton	m²		46,00	
9.4.9	Traitement de surface par badigeon des parois en contact avec les terres	m²		165,00	
9.5	Equipements et superstructures				
9.5.1	Dispositif de drainage	m²		97,00	
9.5.2	Drain Ø160mm	ml		30,00	
9.5.3	Garde-corps en tête de mur - h=1.20m	ml		30,00	
9.5.4	Ligne de vie en acier inoxydable	ml		30,00	
9.5.5	Escalier métallique dans le talus (y compris main courante)	unité		1,00	
9.5.6	Traitement anti-graffiti permanent surfaces béton	m²		80,00	
Sous-total poste 9					
				TOTAL HT	
				TVA	
				TOTAL TTC	