

Direction Interdépartementale des Routes Centre-Est

RN79 – Viaduc de La Roche

Estimation des travaux avec Opportunité

PRIX N°	DÉSIGNATION	U	Q	PRIX UNIT HT	MONTANT HT
100	<u>PRIX GÉNÉRAUX</u>				
101	Installation et repliement de chantier	F	1	175 000,00 €	175 000,00 €
102	Études et méthodes d'exécution	F	1	10 000,00 €	10 000,00 €
103	Études d'un béton de caractéristique XF4 G+S pour longrine non ancrée	F	1	4 000,00 €	4 000,00 €
104	Établissement et gestion du PAQ	F	1	3 000,00 €	3 000,00 €
105	Établissement du PPSPS	F	1	2 000,00 €	2 000,00 €
106	Établissement et gestion du PRE	F	1	2 000,00 €	2 000,00 €
107	Établissement et gestion du SOGED	F	1	2 000,00 €	2 000,00 €
108	DOE	F	1	1 500,00 €	1 500,00 €
109	Gestion et protection des réseaux	F	1	5 000,00 €	5 000,00 €
110	Moyens d'accès généraux et de protections	F	1	125 000,00 €	125 000,00 €
111	Éclairage général des différents postes de travail	F	1	5 000,00 €	5 000,00 €
112	Débroussaillage aux abords des ouvrages (hors perrés)	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
113	Plus-value pour travaux de nuit	F	1	29 347,50 €	29 347,50 €
100					<u>366 347,50 €</u>
200	<u>SIGNALISATION, PROTECTION DE CHANTIER ET EXPLOITATION</u>				
201	Panneau d'information	U	2	1 500,00 €	3 000,00 €
202	Signalisation verticale sur voies franchies	F	1	2 000,00 €	2 000,00 €
203	Amenée, repli et maintenance du balisage lourd	ML	600	30,00 €	18 000,00 €
204	Amenée, repli et maintenance d'atténuateurs de choc	U	1	250,00 €	250,00 €
205	Amenée, repli et maintenance d'écrans de protection	ML	600	50,00 €	30 000,00 €
206	Ripage du balisage lourd	ML	1800	8,00 €	14 400,00 €
207	Immobilisation du balisage lourd	ML.J	94200	0,12 €	11 304,00 €
208	Effacement mécanique de la signalisation horizontale	ML	3000	3,00 €	9 000,00 €
209	Signalisation horizontale provisoire	ML	8500	1,75 €	14 875,00 €
210	Signalisation horizontale définitive	ML	5650	2,00 €	11 300,00 €
200					<u>114 129,00 €</u>
300	<u>TRAVAUX DE RÉPARATION DU CAISSON</u>				
301	Piquage des bétons				
301.01	Sur 3 cm d'épaisseur	M²	65	100,00 €	6 500,00 €
301.02	Sur 5 cm d'épaisseur en âmes	M²	45	125,00 €	5 625,00 €
301.03	Sur 7 cm d'épaisseur en encorbellement	M²	40	150,00 €	6 000,00 €
304	Traitement des armatures	F	1	1 000,00 €	1 000,00 €
306	Armatures pour béton armé	KG	300	6,00 €	1 800,00 €
307	Ragréage des bétons				
307.01	Sur 3 cm d'épaisseur	M²	65	150,00 €	9 750,00 €
307.02	Sur 5 cm d'épaisseur en âmes	M²	45	175,00 €	7 875,00 €
307.03	Sur 7 cm d'épaisseur en encorbellement	M²	40	200,00 €	8 000,00 €
309	Traitement de fissures par injection sur bossages d'ancrage de précontrainte	F	1	3 500,00 €	3 500,00 €
300					<u>50 050,00 €</u>

PRIX N°	DÉSIGNATION	U	Q	PRIX UNIT HT	MONTANT HT
400	<u>TRAVAUX DE RÉPARATION DES CULÉES</u>				
401	Reprise des murs garde-grève				
401.01	Fourniture et installation de dispositifs de soutien	F	1	45 000,00 €	45 000,00 €
401.02	Hydrodémolition sur 8 cm de profondeur	M²	56	650,00 €	36 400,00 €
401.03	Traitement des armatures	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
401.04	Armatures de béton armé	KG	300	6,00 €	1 800,00 €
401.05	Reconstitution des murs garde-grève (y compris sur-épaisseur)	M³	6	500,00 €	3 000,00 €
401.06	Reconstitution des cunettes en pied de murs garde-grève	ML	21	100,00 €	2 100,00 €
401.07	Revêtement de protection	M²	56	80,00 €	4 480,00 €
402	Piquage des bétons	M²	18	100,00 €	1 800,00 €
403	Traitement des armatures	F	1	1 000,00 €	1 000,00 €
404	Armatures de béton armé	KG	50	8,00 €	400,00 €
405	Ragréage des bétons	M²	18	150,00 €	2 700,00 €
406	Remplacement des dispositifs de récupération et d'évacuation des eaux sous joints de chaussée	U	2	4 500,00 €	9 000,00 €
407	Carottage traversant sur murets caches	U	2	300,00 €	600,00 €
408	Hydrodécapage de cunette en pied de murs garde-grève	F	1	500,00 €	500,00 €
409	Remplacement des chemins de câbles	U	2	2 000,00 €	4 000,00 €
410	Traitement des appareils d'appui à pot	F	1	500,00 €	500,00 €
411	Traitement des perrés				
411.01	Débroussaillage	F	1	1 000,00 €	1 000,00 €
411.02	Réparation des perrés	F	1	3 000,00 €	3 000,00 €
412	Reprise des équipements d'accès				
412.01	Décapage de peinture et traitement de l'oxydation (y compris reconstitution d'éléments métalliques)	F	1	1 500,00 €	1 500,00 €
412.02	Remise en peinture des équipements (y compris préparation du support)	F	1	1 500,00 €	1 500,00 €
412.03	Fourniture et installation d'une échelle d'accès sur culée C9	U	1	1 000,00 €	1 000,00 €
400					<u>123 780,00 €</u>
500	<u>TRAVAUX DE RÉPARATION DES PILES</u>				
501	Reprise des pied de piles				
501.01	Hydrodémolition sur 8 cm de profondeur	M²	50	650,00 €	32 500,00 €
501.02	Traitement des armatures	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
501.03	Armatures de béton armé	KG	250	6,00 €	1 500,00 €
501.04	Reconstitution des parements (y compris finition matricielle)	M³	4	650,00 €	2 600,00 €
502	Piquage des bétons	M²	60	100,00 €	6 000,00 €
503	Traitement des armatures	F	1	1 000,00 €	1 000,00 €
504	Armatures de béton armé	KG	100	8,00 €	800,00 €
505	Ragréage des bétons	M²	60	150,00 €	9 000,00 €
506	Revêtement de protection sur parement de piles	M²	110	45,00 €	4 950,00 €
507	Traitement des bossages d'appareils d'appui	U	14	100,00 €	1 400,00 €
500					<u>62 250,00 €</u>

PRIX N°	DÉSIGNATION	U	Q	PRIX UNIT HT	MONTANT HT
600	<u>TRAVAUX SUR SUPERSTRUCTURES, ÉQUIPEMENTS ET CHAUSSEE</u>				
601	Dépose BNBV	ML	790	60,00 €	47 400,00 €
602	Dépose de glissières de sécurité hors OA	F	1	3 000,00 €	3 000,00 €
603	Amenée, repli et maintenance de garde-corps provisoire	ML	870	15,00 €	13 050,00 €
604	Sciage de l'enrobé	ML	1560	15,00 €	23 400,00 €
605	Démolition soignée de l'enrobé pour conservation de l'étanchéité	ML	384	30,00 €	11 520,00 €
606	Démolition totale des couches d'enrobés	M³	365	125,00 €	45 625,00 €
607	Décapage de l'étanchéité existante	M²	3805	10,00 €	38 050,00 €
608	Hydrodémolition de la longrine BNBV	M²	525	400,00 €	210 000,00 €
609	Traitement des armatures existantes	F	1	2 000,00 €	2 000,00 €
610	Armatures de béton armé	KG	2050	3,00 €	6 150,00 €
611	Scellement d'aciers dans la structure	U	1577	15,00 €	23 655,00 €
612	Longrine en béton XF4 G+S pour ancrage des dispositifs de retenue	M³	55	550,00 €	30 250,00 €
613	Réglage, finition et cure du béton	M²	475	10,00 €	4 750,00 €
614	Barrière de sécurité de niveau H3 sur ouvrage	ML	790	650,00 €	513 500,00 €
615	Barrière de sécurité de niveau H3 hors ouvrage	F	1	50 000,00 €	50 000,00 €
616	Raccordement des dispositifs de retenue aux extrémités	U	4	4 000,00 €	16 000,00 €
617	Ostruction des anciennes gargouilles	U	13	300,00 €	3 900,00 €
618	Carottage pour gargouilles	U	16	250,00 €	4 000,00 €
619	Préparation du support sur ouvrage avant étanchéité	M²	3720	20,00 €	74 400,00 €
620	Préparation du support hors ouvrage avant caniveau	ML	25	40,00 €	1 000,00 €
621	Etanchéité en zone courante	M²	3610	35,00 €	126 350,00 €
622	Relevé d'étanchéité	ML	768	20,00 €	15 360,00 €
623	Drain aluminium rectangulaire	ML	390	12,00 €	4 680,00 €
624	Gargouilles	U	16	350,00 €	5 600,00 €
625	Mise en œuvre et enlèvement d'un matériau provisoire de protection de l'étanchéité	M²	400	10,00 €	4 000,00 €
626	Bordure de longrine	ML	790	100,00 €	79 000,00 €
627	Caniveau asphalte	ML	395	60,00 €	23 700,00 €
628	Réparation et protection des corniches				
628.01	Hydrodémolition sur sur-hauteur de corniches	M²	145	500,00 €	72 500,00 €
628.02	Traitement des armatures existantes	F	1	1 500,00 €	1 500,00 €
628.03	Béton coulé C35/45 XF4	M³	12	650,00 €	7 800,00 €
628.04	Traitement des bétons dégradés sur zone courante des corniches	ML	185	60,00 €	11 100,00 €
628.05	Traitement des joints de corniches (y compris profilé métalliques)	U	386	50,00 €	19 300,00 €
628.06	Capôt métallique de protection étanche	ML	790	55,00 €	43 450,00 €
629	Dépose des joints de chaussée existants	ML	19	1 200,00 €	22 800,00 €
630	Atelier de rabotage	U	2	4 000,00 €	8 000,00 €
631	Rabotage de la chaussée	M²	2000	10,00 €	20 000,00 €
632	Mise en œuvre d'enrobés	T	1010	155,00 €	156 550,00 €
633	Remplacement des joints de chaussée	ML	19	2 800,00 €	53 200,00 €
634	Mise en place de joints de trottoir (y compris relevé de joints de chaussée)	U	4	400,00 €	1 600,00 €
600					<u>1 798 140,00 €</u>

PRIX N°	DÉSIGNATION	U	Q	PRIX UNIT HT	MONTANT HT
RÉCAPITULATIF					

100	PRIX GÉNÉRAUX				366 347,50 €
200	SIGNALISATION, PROTECTION DE CHANTIER ET EXPLOITATION				114 129,00 €
300	TRAVAUX DE RÉPARATION DU CAISSON				50 050,00 €
400	TRAVAUX DE RÉPARATION DES CULÉES				123 780,00 €
500	TRAVAUX DE RÉPARATION DES PILES				62 250,00 €
600	TRAVAUX SUR SUPERSTRUCTURES, ÉQUIPEMENTS ET CHAUSSEE				1 798 140,00 €

				TOTAL HT	2 514 696,50 €
				Marge pour aléas (15%)	377 204,48 €
				TOTAL HT (travaux + marge)	2 891 900,98 €
				TVA 20.0 %	578 380,20 €
				TOTAL TTC	3 470 281,18 €