Détail Estimatif – Lot 2

Prix	Désignation des ouvrages	Unité	Quantités	Prix unitaire	Montant
	Indications Préliminaires				
1	**Installation de chantier**				
1.1	Installation de chantier mise en conformité	F	1,00		0,00 €
1.2	Installation de chantier réparation	F	57,00		0,00 €
1.3	Installation de chantier isolation d'obstacle	F	1,00		0,00 €
1.4	Installation de chantier mise en sécurité	F	1,00		0,00 €
1.5	Plus-value aux prix 1.1 à 1.4 pour déplacement d'atelier	U	22,00		0,00 €
1.6	Plus-value aux prix 1.1 à 1.4 pour travaux de nuit	F/N	1,00		0,00 €
2	**Signalisation de chantier**				
2.1	Signalisation de chantier sur bidirectionnelle	J	2,00		0,00 €
2.2	Signalisation de chantier sur 2*2 voies	J	52,00		0,00 €
3	**Régulation du trafic par alternat**				
3.1	Alternat avec feux tricolores pour chantier de jour	J	1,00		0,00 €
3.2	Alternat avec feux tricolores pour chantier de nuit	N	1,00		0,00 €
3.3	Alternat manuel avec deux agents pour chantier de jour	J	2,50		0,00 €
3.4	Alternat manuel avec deux agents pour chantier de nuit	N	1,00		0,00 €
3.5	Agent supplémentaire affecté à la signalisation des chantiers de jour	J	0,50		0,00 €
3.6	Agent supplémentaire affecté à la signalisation des chantiers de nuit	N	1,00		0,00 €
5	**Pontage**	ML	100,00		0,00 €
6	**Sciage**	ML	10,00		0,00 €
7	**Plus value pour démolition couche de forme**	M3	10,00		0,00 €
8	**Balayage de chaussée**	1/2 Jr	1,00		0,00 €
9	**Rechargement enrobé en TPC y compris nettoyage manuel**	M²	10,00		0,00 €

10	**Graves non traitées mises en œuvre à la main**	M3	10,00		0,00 €
11	**Graves non traitées 0/80**	M3	10,00		0,00 €
12	**BBSG mise en œuvre à la main**	T	2,00		0,00 €
13	**Décaissement ou rabottage du TPC sur 30 cm**	M3	10,00		0,00 €
14	**Plus-value pour mise en décharge**	M3	10,00		0,00 €
15	**Structure de TPC sur 30 cm**	M²	10,00		0,00 €
16	**Longrine en béton armé**				
16.1	Longrine en béton armé B1	ML	10,00		0,00 €
16.2	Longrine en béton armé B2	ML	5,00		0,00 €
16.3	Longrine en béton armé D1	ML	5,00		0,00 €
16.4	Longrine en béton armé LNA (Ouvrage d'art)	ML	5,00		0,00 €
16.5	Longrine en béton armé type pour BN4 (Ouvrage d'art)	ML	5,00		0,00 €
16.6	Démolition de longrines en béton armé	M3	1,00		0,00 €
16.7	Béton sur accotement	M²	5,00		0,00 €
16.8	Démolition béton sur accotement sous glissière	M²	10,00		0,00 €
17	Réalisation de trou à la perforatrice	U	173,00		0,00 €
18	**Sondage**	U	1,00		0,00 €
19	**Essai de résistance de sols**	F	1,00		0,00 €
20	**Localisation de réseau enterré par procédé non intrusif – Zone de travaux inférieur à 100 m**	ML	1 460,00		0,00 €
21	**Localisation de réseau enterré par procédé non intrusif – Zone de travaux supérieur à 100 m**	F	2,00		0,00 €
22	**Travaux ponctuels de localisation hors phase chantier**	H	1,00		0,00 €
23	**Travaux ponctuels de localisation en phase chantier**	M3	1,00		0,00 €
24	**Travaux de dégagement des réseaux enterrés**	M3	1,00		0,00 €
25	**Travaux de mise en protection**	ML	10,00		0,00 €
26	**Intervention d'urgence**				

26.1	Intervention d'urgence sous 4h00	U	2,00		0,00 €
26.2	Intervention d'urgence sous 12h00	U	1,00		0,00 €
26.3	Intervention d'urgence sous 24h00	U	2,00		0,00 €
26.4	Plus value intervention d'urgence de nuit	U	1,00		0,00 €
26.5	Plus value intervention d'urgence week-end et jours fériés	U	1,00		0,00 €
27	**Permanence pour intervention d'urgence**	F	4,00		0,00 €
Dépose, Réparations et Rehaussements de Barrières					
28	**Dépose de barrières simples**	ML	1 056,00		0,00 €
29	**Dépose de barrières doubles**	ML	688,00		0,00 €
30	**Dépose d'écran motocycliste**	ML	52,00		0,00 €
31	**Dépose d'écran anti-éblouissant**	ML	8,00		0,00 €
32a	**Réparation d'une barrière simple NF GS2**	ML	10,00		0,00 €
32b	**Réparation d'une barrière simple NF GS4**	ML	10,00		0,00 €
32c	**Réparation d'une barrière simple niveau N2 (autre que 32a et 32b)**	ML	852,00		0,00 €
32d	**Plus-value aux prix 32a à 32c pour thermolaquage glissière**	ML	10,00		0,00 €
33	**Réparation d'une barrière simple niveau H1**	ML	40,00		0,00 €
34	**Réparation d'une barrière simple niveau H2**	ML	8,00		0,00 €
35	**Réparation d'une barrière double N2**	ML	10,00		0,00 €
36	**Réparation d'une barrière double H1**	ML	10,00		0,00 €
37	**Réparation d'une barrière double H2**	ML	656,00		0,00 €
38	**Réparation d'une BN4**	ML	10,00		0,00 €
39	**Réparation d'un écran motocycliste**	ML	52,00		0,00 €
40	**Réparation d'un tronçon démontable et abaissable simple file**	ML	8,00		0,00 €
41	**Réparation d'un tronçon démontable et abaissable double file**	ML	48,00		0,00 €
42	**Réparation d'un musoir de 1 mètre**	U	1,00		0,00 €
43	**Réparation d'un musoir de 2 mètre**	U	2,00		0,00 €

44	**Réparation d'un système d'ouverture de barrière standard ouvrant de 2,50 m à un vantail**	U	1,00		0,00 €
45	**Réparation d'un système d'ouverture de barrière standard ouvrant de 4,10 m à deux vantaux**	U	1,00		0,00 €
46	**Réparation d'un ITPC à ouverture rapide**	U	1,00		0,00 €
47	**Eléments de réhausse pour barrière simple**	U	10,00		0,00 €
48	**Eléments de réhausse pour barrière double**	U	10,00		0,00 €
49	**Réparation séparateur béton type G.B.A**	ML	10,00		0,00 €
50	**Réparation séparateur béton type D.B.A**	ML	10,00		0,00 €
51	**Réparation séparateur béton type M.V.L**	ML	1,00		0,00 €
Dispositifs de Protection d'un Obstacle Isolé					
59	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W1**	U	1,00		0,00 €
60	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W2**	U	1,00		0,00 €
61	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W3**	U	1,00		0,00 €
62	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W4**	U	1,00		0,00 €
63	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W5**	U	1,00		0,00 €
64	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W6**	U	1,00		0,00 €
65	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W7**	U	1,00		0,00 €
66	**Dispositifs de retenue N2 et de largeur de fonctionnement W8**	U	1,00		0,00 €
Fourniture et Pose de Barrières de Sécurité					
Série 100 : Barrières simples niveau de retenue N					
100	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W2**	ML	12,00		0,00 €
101	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W2 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
102	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W3**	ML	10,00		0,00 €
103	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W3 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
104	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W4**	ML	64,00		0,00 €

105	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W4 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
106	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W5**	ML	28,00		0,00 €
107	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W5 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
108	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W6**	ML	10,00		0,00 €
109	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W6 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
110	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W7**	ML	10,00		0,00 €
111	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W7 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
112	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W8**	ML	10,00		0,00 €
113	**Barrière de sécurité simple, métallique type N2-W8 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
114	**Glissière mixte Bois/Métal N2-W2**	ML	10,00		0,00 €
Série 150 : Barrières simples niveau de retenue H					
150	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W3**	ML	10,00		0,00 €
151	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W3 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
152	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W4**	ML	10,00		0,00 €
153	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W4 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
154	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W5**	ML	10,00		0,00 €
155	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W5 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
156	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W6**	ML	10,00		0,00 €
157	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W6 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
158	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W7**	ML	10,00		0,00 €
159	**Barrière de sécurité simple, métallique type H1-W7 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
160	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W3**	ML	10,00		0,00 €

161	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W3 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
162	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W4**	ML	10,00		0,00 €
163	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W4 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
164	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W5**	ML	10,00		0,00 €
165	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W5 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
166	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W6**	ML	10,00		0,00 €
167	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W6 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
168	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W7**	ML	10,00		0,00 €
169	**Barrière de sécurité simple, métallique type H2-W7 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
Série 200 : Barrières doubles niveau de retenue H					
200	**Barrière de sécurité double, métallique type H1-W4**	ML	10,00		0,00 €
201	**Barrière de sécurité double, métallique type H1-W4 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
202	**Barrière de sécurité double, métallique type H1-W5**	ML	10,00		0,00 €
203	**Barrière de sécurité double, métallique type H1-W5 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
204	**Barrière de sécurité double, métallique type H2-W3**	ML	10,00		0,00 €
205	**Barrière de sécurité double, métallique type H2-W3 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
206	**Barrière de sécurité double, métallique type H2-W5**	ML	64,00		0,00 €
207	**Barrière de sécurité double, métallique type H2-W5 Pour une section en création au-delà de 100m**	ML	10,00		0,00 €
Série 250 : Dispositifs particuliers					
250	**Plaquette de fixation avec vis à tête hexagonale**	U	48,00		0,00 €
251	**Plus value au prix n°250 pour support à entaille et collier anti déboutonnage (rayon < 60m)**	U	1,00		0,00 €
252	**Moins value support de 1,50 m de longueur**	U	1,00		0,00 €

253	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau N2 simple file**	ML	1,00		0,00 €
254	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau H1simple file**	ML	1,00		0,00 €
255	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau H2 simple file**	ML	1,00		0,00 €
256	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau N2 double file**	ML	1,00		0,00 €
257	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau H1double file**	ML	1,00		0,00 €
258	**Tronçon démontable ou abaissable de niveau H2 double file**	ML	1,00		0,00 €
259	**Garde-corps de type S7**	ML	1,00		0,00 €
260	**Garde-corps de type S8**	ML	1,00		0,00 €
Dispositifs de Retenue Béton					
300	**Installation de chantier béton**				
300.1	**Installation de chantier mise en conformité**	F	1,00		0,00 €
300.2	**Installation de chantier réparation**	F	1,00		0,00 €
300.3	**Plus-value aux prix 300.1 et 300.2 pour travaux de nuit**	F/N	1,00		0,00 €
300.4	**Forfait ouverture centrale à béton de nuit**	F/N	1,00		0,00 €
301	**Réalisation de séparateur béton type G.B.A**	ML	10,00		0,00 €
302	**Réalisation de séparateur béton type D.B.A**	ML	10,00		0,00 €
303	**Réalisation de séparateur béton type M.V.L**	ML	10,00		0,00 €
304	**Extrémité abaissée pour séparateur béton type G.B.A (20 m)**	U	1,00		0,00 €
305	**Extrémité abaissée pour séparateur béton type D.B.A (20 m)**	U	1,00		0,00 €
306	**Extrémité abaissée pour séparateur béton type M.V.L (20 m)**	U	1,00		0,00 €
307	**Origine abaissée pour séparateur béton type G.B.A (1,65m)**	U	2,00		0,00 €
308	**Origine abaissée pour séparateur béton type D.B.A (1,65m)**	U	1,00		0,00 €
309	**Origine abaissée pour séparateur béton type M.V.L (1,65m)**	U	1,00		0,00 €
310	**Passage d'eau pour D.B.A ou G.B.A**	U	20,00		0,00 €
311	**Passage d'eau pour M.V.L**	U	10,00		0,00 €
312	**Capot métallique « Normal » pour joint de dilatation pour séparateur béton type G.B.A**	U	1,00		0,00 €

313	**Capot métallique « Normal » pour joint de dilatation pour séparateur béton type D.B.A**	U	1,00		0,00 €
314	**Capot métallique « Simplifié » pour joint de dilatation pour séparateur béton type M.V.L**	U	1,00		0,00 €
315	**Capot métallique pour regard hydraulique pour séparateur béton type G.B.A / D.B.A**	U	1,00		0,00 €
316a	**Capot métallique pour regard hydraulique pour séparateur béton type M.V.L**	U	1,00		0,00 €
316b	**Capot métallique H2 sur GBA ouverture 1 mètre**	U	1,00		0,00 €
317	**Liaison Barrière simple N1 ou N2 sur G.B.A**	U	1,00		0,00 €
318	**Liaison Barrière double N1 ou N2 sur D.B.A**	U	1,00		0,00 €
319	**Liaison Barrière double N1 ou N2 sur M.V.L**	U	1,00		0,00 €
320	**Liaison Barrière simple H1 ou H2 sur G.B.A**	U	1,00		0,00 €
321	**Liaison Barrière double H1 ou H2 sur D.B.A**	U	1,00		0,00 €
322	**Liaison Barrière double H1 ou H2 sur M.V.L**	U	1,00		0,00 €
323	**Liaison Barrière double H1 ou H2 démontable sur D.B.A**	U	1,00		0,00 €
324	**Liaison deux files de GBA avec une file DBA**	U	1,00		0,00 €
325	**Raccordement d'une G.B.A à une pile d'ouvrage d'art**	U	1,00		0,00 €
326	**Raccordement d'une D.B.A à une pile d'ouvrage d'art**	U	1,00		0,00 €
327	**Semelle béton pour G.B.A**	ML	10,00		0,00 €
328	**Semelle béton pour D.B.A**	ML	10,00		0,00 €
329	**Semelle béton pour M.V.L**	ML	10,00		0,00 €
330	**Barrière normale type BN1**	ML	10,00		0,00 €
331	**Barrière normale type BN2**	ML	10,00		0,00 €
332	**Démolition de DBA ou de GBA y compris évacuation et traitement des déchets**	ML	10,00		0,00 €
333	**Réalisation de cunette dissymétrique en béton de 2 m, y compris passage à blanc**	ML	10,00		0,00 €
Pose sur Platine					
340	**Pose sur platines de niveau de retenue N2**	U	5,00		0,00 €
341	**Pose sur platines de niveau de retenue H1**	U	5,00		0,00 €
342	**Pose sur platines de niveau de retenue H2**	U	6,00		0,00 €

Atténuateur de Chocs Re-directif					
360	**Atténuateur redirectif et bidirectionnel – 110 KM/H Z1 - D1 - A**	U	1,00		0,00 €
361	**Atténuateur redirectif et bidirectionnel – 110 KM/H Z1 - D1 - B**	U	1,00		0,00 €
362	**Atténuateur redirectif et bidirectionnel – 100 KM/H Z1 - D1 - A**	U	1,00		0,00 €
363	**Atténuateur redirectif et bidirectionnel – 100 KM/H Z1 - D1 - B**	U	1,00		0,00 €
Séparateur modulaires de voies (SMV)					
400	**Transport et pose Séparateur modulaire de voies (SMV) rayon 30 km**	ML	10,00		0,00 €
401	**Transport et pose Séparateur modulaire de voies (SMV) rayon entre 30 et 50 km**	ML	100,00		0,00 €
402	**Transport et pose Séparateur modulaire de voies (SMV) rayon > 50 km**	ML/KM	10,00		0,00 €
403	**Dépose et enlèvement (SMV) rayon 30 km**	ML	100,00		0,00 €
404	**Dépose et enlèvement (SMV) rayon entre 30 et 50 km**	ML	10,00		0,00 €
405	**Dépose et enlèvement (SMV) rayon > 50 km**	ML/KM	10,00		0,00 €
406	**Mise à disposition de SMV de niveau N2**	ML/J	10,00		0,00 €
407	**Mise à disposition de SMV de niveau H1**	ML/J	700,00		0,00 €
408	**Mise à disposition de SMV de niveau H2**	ML/J	10,00		0,00 €
409	**Ripage de SMV de nuit**	ML	10,00		0,00 €
Dispositifs Rétro-réfléchissants					
450	**Fourniture et pose de balises J1, J3 spéciales barrières de sécurité métallique**	U	1,00		0,00 €
451	**Fourniture et pose d'un dispositif rétro-réfléchissant simple ou double face pour barrières métalliques**	U	8,00		0,00 €
452	**Fourniture et pose de balises J1, J3 spéciales dispositif de retenue béton**	U	1,00		0,00 €
453	**Fourniture et pose d'un dispositif rétro-réfléchissant simple ou double face à fixer par « spitage » sur séparateurs bétons**	U	5,00		0,00 €
454	**Fourniture et pose d'un écran anti-éblouissement (hauteur 50 cm) sur barrière en TPC**	ML	5,00		0,00 €
Ecrans Motocyclistes					
500	**Ecran de protection motocycliste pour barrière de sécurité métallique à supports espaces d'une distance inférieure ou égale à 2,00m**	ML	10,00		0,00 €

501	**Ecran de protection motocycliste pour barrière de sécurité métallique à supports espaces d'une distance supérieure ou égale à 2,00m**	ML	10,00		0,00 €
502	**Extrémité d'écran de protection motocycliste pour barrière de sécurité métallique**	U	3,00		0,00 €
503	**Plus-value aux prix 501 et 502 pour thermolaquage écran moto.**	ML	2,00		0,00 €
Extrémités de Files et Raccordements					
550	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, simple DE NIVEAU N2**	U	4,00		0,00 €
551	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, simple DE NIVEAU H1**	U	1,00		0,00 €
552	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, simple DE NIVEAU H2**	U	1,00		0,00 €
553	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, double DE NIVEAU N2**	U	1,00		0,00 €
554	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, double DE NIVEAU H1**	U	1,00		0,00 €
555	**Origine ou fin de file de barrière de sécurité, double DE NIVEAU H2**	U	1,00		0,00 €
556	**Extrémité en « Queue de carpe » pour raccordement sur garde-corps ou sur ouvrage maçonné**	U	1,00		0,00 €
557	**Dispositif de raccordement de barrière de sécurité simple métallique de niveau N1 ou N2 sur barrière de sécurité simple métallique de niveau H1 ou H2**	U	1,00		0,00 €
558	**Dispositif de raccordement de barrière de sécurité double métallique de niveau N1 ou N2 sur barrière de sécurité simple métallique de niveau H1 ou H2**	U	1,00		0,00 €
559	**Origine de file à absorption de choc pour barrière de sécurité simple métallique – niveau P2**	U	1,00		0,00 €
560	**Origine de file à absorption de choc pour barrière de sécurité simple métallique – niveau P4**	U	1,00		0,00 €
Divers					
600	**Système d'ouverture de barrière standard ouvrant de 2,50 à un vantail**	U	1,00		0,00 €
601	**Système d'ouverture de barrière renforcé ouvrant de 2,50 à un vantail**	U	1,00		0,00 €
602	**Système d'ouverture de barrière standard ouvrant de 4,10 à deux vantaux**	U	1,00		0,00 €
603	**Système d'ouverture de barrière coulissante de 4,00m**	U	1,00		0,00 €
604	**Dispositif d'adaptation aux obstacles saillants pour barrières de sécurité – montage sur 2,00m**	U	1,00		0,00 €
605	**Dispositif d'adaptation aux obstacles saillants pour barrières de sécurité – montage sur 4,00m**	U	1,00		0,00 €

606	**Plus value aux prix n°605 et n°606 pour montage d'un guide roue inférieur sur dispositif d'adaptation aux obstacles saillants**	U	1,00		0,00 €
607	**Fourniture et mise en œuvre de guide roue sur garde-corps**	ML	1,00		0,00 €
608	**Fourniture et mise en place d'un ITPC à ouverture rapide de niveau H1**	U	1,00		0,00 €
609	**Fourniture et mise en place d'un ITPC à ouverture rapide de niveau H2**	U	1,00		0,00 €
610	**Passage de service pivotant H2 certifié CE ouverture 6,60 m – ITPC à ouverture rapide**	U	1,00		0,00 €
611	**Moins value pour rachat d'acier par l'entreprise**	T	30,00		0,00 €

Équipements particuliers					
700	**Amenée et pose d'un atténuateur de choc temporaire de type Eurotracc 80 y compris ancrage et dépose de celui-ci**	U	1,00		0,00 €
701	**Location atténuateur de choc temporaire de type Eurotracc 80**	U/J	2,00		0,00 €
702	**Mise en œuvre d'une extrémité performante type TREND DS de classe 4**	U	1,00		0,00 €
703	**Dépose musoir SETRA**	U	1,00		0,00 €
704	**Amenée et repli de matériel pour carottage**	F	1,00		0,00 €
705	**Carottage de 100 mm dans un mur en béton armé de type GBA ou DBA**	U	1,00		0,00 €
706	**Dispositif d'ouverture rapide N2, ouverture utile > 5,70 m, y compris raccordements NF058 GRC+ sur GS2**	U	1,00		0,00 €
				Total HT	**0,00 €**
				TVA (20%)	**0,00 €**
				Total TTC	**0,00 €**