

MOB - MZ - 12.57- Gare de Rougemont

20042 - SGR - 29.01.2021

Devis du génie civil

Pont de la Combabelle

Les travaux de réaménagement de la gare ne sont pas compris dans ces devis

Les honoraires ne sont pas compris dans ce devis

Variante 1 Pont existant conservé - nouveau pont en forme de voûte	Montant HT	634 150.00
Variante 2 Pont existant conservé - nouveau pont en forme de cadre - avec murs d'aile	Montant HT	467 040.00
Variante 3 Pont existant démoli - nouveau pont en forme de cadre	Montant HT	795 940.00
Variante 4 Pont existant conservé - nouveau pont en forme de cadre - sans murs d'aile	Montant HT	481 140.00

Devis du génie civil

Pont de la Combabelle

Montant HT **634 150.00**

Variante 1

A.01 Achat de terrain					Montant HT	240.00
Zone agricole		Surface		Prix unitaire	Montant	
		80.0 m2		3.00		240.00
B.01 Analyses, relevés, mesurage					Montant HT	20 000.00
B.02 Installation de chantier					Montant HT	68 000.00
		Prix GC	%	Montant		
		454910.00 CHF	15%			68 000.00
B.03 Déconstruction de bâtiment et d'ouvrages, élimination					Montant HT	16 500.00
Démolition des parapets existants		Volume	22.0 m3	750.00		16 500.00
C.01 Excavation					Montant HT	78 260.00
Excavation		Surface moy	Longueur	Volume	Prix unitaire	Montant
	Pont	85	5.7	484.5		
	Dalle	17	5.4	91.8		
	Murs d'aile amont	55	2.8	154.0		
	Volume total			730.3 m3	66.82	48 798.60
Remblayage		Surface moy	Longueur	Volume	Prix unitaire	Montant
	Pont	63	5.7	359.1		
	Murs d'aile amont	55	2.4	132.0		
	Volume total			491.1 m3	60.00	29 466.00
1.01 Ponts					Montant HT	360 150.00
Coffrage			Surface		Prix unitaire	Montant
	Pont	25	5.7	142.5		
	Dalle			139.0		
	Murs d'aile amont			113.0		
	Surface totale			394.5 m2	180.00	71 008.56
Béton		Surface moy	Longueur	Volume	Prix unitaire	Montant
	Pont	39	5.7	222.3		
	Dalle			61.2		
	Murs d'aile amont			34.8		
	Volume total			318.3 m3	300.00	95 488.80
Armature		m3 de béton	Kg/m3	kg	Prix unitaire	Montant
		318.296	160	50927.4 kg	2.00	101 854.72
Barrières			Longueur		Prix unitaire	Montant
			38.6 m		300.00	11 580.00
Parement béton brut		Hauteur moy	longueur	Surface	Prix unitaire	Montant
		0	0	0.0 m2	300.00	0.00
Etanchéité				Surface	Prix unitaire	Montant
				150.0 m2	130.00	19 500.00
Joints de maçonnerie				Surface	Prix unitaire	Montant
				110.4 m2	550.00	60 720.00

Divers, imprévu et non métré

Montant HT 91 000.00

Prix GC	%	Montant
454910.00 CHF	20%	91 000.00

Calcul du prix d'excavation

Non pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	66.82 CHF/m3
Pourcentage	2%	20%	78%	100%
Fortement pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	117.60 CHF/m3
Pourcentage	20%	30%	50%	100%

Devis du génie civil

Pont de la Combabelle Variante 2

Montant HT **467 040.00**

A.01 Achat de terrain					Montant HT	240.00
Zone agricole					Surface	Prix unitaire
					80.0 m2	3.00
						Montant
						240.00
B.01 Analyses, relevés, mesurage					Montant HT	20 000.00
B.02 Installation de chantier					Montant HT	50 000.00
					Prix GC	%
					330670.00 CHF	15%
						Montant
						49 600.50
B.03 Déconstruction de bâtiment et d'ouvrages, élimination					Montant HT	16 500.00
Démolition des parapets existants					Volume	
					22.0 m3	750.00
						16 500.00
C.01 Excavation					Montant HT	66 120.00
Excavation					Surface moy	Longueur
						Volume
					Pont	67.5
					Dalle	17
					Murs d'aile amont	56
					Volume total	5.7
						384.8
						91.8
						156.8
						633.4 m3
						66.82
						42 320.40
Remblayage					Surface moy	Longueur
						Volume
					Pont	46
					Murs d'aile amont	56
					Volume total	5.7
						262.2
						134.4
						396.6 m3
						60.00
						23 796.00
C.04 Protection des fouilles					Montant HT	18 000.00
Travaux spéciaux					Hauteur moy	Longueur
					1.5	12
						Surface
						18.0 m2
						1 000.00
						18 000.00
1.01 Ponts					Montant HT	230 050.00
Coffrage					Surface	Prix unitaire
						Montant
					Pont	27
					Dalle	5.7
					Murs d'aile amont	
					Surface totale	153.9
						139.0
						115.0
						407.9 m2
						100.00
						40 786.00
Béton					Surface moy	Longueur
						Volume
					Pont	11
					Dalle	5.7
					Murs d'aile amont	
					Volume total	62.7
						34.0
						35.6
						132.3 m3
						350.00
						46 293.80
Armature					m3 de béton	Kg/m3
						kg
					132.268	180
						23808.2 kg
						2.00
						47 616.48
Barrières					Longueur	Prix unitaire
						Montant
					38.6 m	300.00
						11 580.00
Parement béton brut					Hauteur moy	longueur
						Surface
					0	0
						0.0 m2
						300.00
						0.00

Etanchéité	Surface	Prix unitaire	Montant
	135.0 m2	130.00	17 550.00
Joints de maçonnerie	Surface	Prix unitaire	Montant
	120.4 m2	550.00	66 220.00
Divers, imprévu et non métré			Montant HT 66 130.00
Prix GC 330670.00 CHF			% 20% Montant 66 134.00

Calcul du prix d'excavation

Non pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	66.82 CHF/m3
Pourcentage	2%	20%	78%	100%
Fortement pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	117.60 CHF/m3
Pourcentage	20%	30%	50%	100%

Devis du génie civil

Pont de la Combabelle
Variante 3

Montant HT 795 940.00

A.01 Achat de terrain					Montant HT	240.00
Zone agricole					Surface	Prix unitaire
					80.0 m2	3.00
						Montant
						240.00
B.01 Analyses, relevés, mesurage					Montant HT	20 000.00
B.02 Aménagement provisoires					Montant HT	241 000.00
Installation de chantier					Prix GC	%
					445580.00 CHF	15%
						Montant
						67 000.00
Pont provisoire						Montant
						150 000.00
Micropieux					Nombre	Prix unitaire
					8.0 pce	3 000.00
						Montant
						24 000.00
B.03 Déconstruction de bâtiment et d'ouvrages, élimination					Montant HT	73 330.00
Démolition du pont existant					Volume	Prix unitaire
					97.8 m3	750.00
						Montant
						73 330.00
C.01 Excavation					Montant HT	56 270.00
Excavation					Surface moy	Longueur
Pont					50	10.5
Murs d'aile amont						
Murs d'aile aval						
Volume total					594.6 m3	
						Prix unitaire
						66.82
						Montant
						39 731.20
Remblayage					Surface moy	Longueur
Pont					20	10.5
Murs d'aile amont						
Murs d'aile aval						
Volume total					275.6 m3	
						Prix unitaire
						60.00
						Montant
						16 536.00
C.04 Protection des fouilles					Montant HT	115 200.00
Travaux spéciaux					Hauteur moy	Longueur
					9.6	12
					Surface	Prix unitaire
					115.2 m2	1 000.00
						Montant
						115 200.00
1.01 Ponts					Montant HT	200 780.00
Coffrage					Surface	Prix unitaire
Pont					28	10.5
Murs d'aile amont						
Murs d'aile aval						
Surface totale					565.0 m2	
						Prix unitaire
						100.00
						Montant
						56 500.00
Béton					Surface moy	Longueur
Pont					11.2	10.5
Murs d'aile amont						
Murs d'aile aval						
Volume total					171.8 m3	
						Prix unitaire
						350.00
						Montant
						60 130.00
Armature					m3 de béton	Kg/m3
					171.8	180
					kg	Prix unitaire
					30924.0 kg	2.00
						Montant
						61 848.00

Barrières			Longueur	Prix unitaire	Montant
			38.6 m	300.00	11 580.00
Parement béton brut	Hauteur moy	longueur	Surface	Prix unitaire	Montant
	0	0	0.0 m2	300.00	0.00
Etanchéité			Surface	Prix unitaire	Montant
			82.5 m2	130.00	10 725.00
Divers, imprévu et non métré				Montant HT	89 120.00
		445580.00 CHF		20%	89 116.00

Calcul du prix d'excavation

Non pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	66.82 CHF/m3
Pourcentage	2%	20%	78%	100%
Fortement pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	117.60 CHF/m3
Pourcentage	20%	30%	50%	100%

Devis du génie civil

Pont de la Combabelle Variante 4

Montant HT **481 140.00**

A.01 Achat de terrain					Montant HT	240.00
Zone agricole		Surface		Prix unitaire	Montant	
		80.0 m2		3.00		240.00
B.01 Analyses, relevés, mesurage					Montant HT	20 000.00
B.02 Installation de chantier					Montant HT	51 000.00
		Prix GC	%	Montant		
		341580.00 CHF	15%			51 237.00
B.03 Déconstruction de bâtiment et d'ouvrages, élimination					Montant HT	16 500.00
Démolition des parapets existants		Volume				
		22.0 m3		750.00		16 500.00
C.01 Excavation					Montant HT	44 380.00
Excavation		Surface moy	Longueur	Volume	Prix unitaire	Montant
Pont		60	5.7	342.0		
Dalle		17	5.4	91.8		
Volume total				433.8 m3	66.82	28 986.50
Remblayage		Surface moy	Longueur	Volume	Prix unitaire	Montant
Pont		45	5.7	256.5		
Volume total				256.5 m3	60.00	15 390.00
C.04 Protection des fouilles					Montant HT	18 000.00
Travaux spéciaux		Hauteur moy	Longueur	Surface		
		1.5	12	18.0 m2	1 000.00	18 000.00
1.01 Ponts					Montant HT	262 700.00
Coffrage				Surface	Prix unitaire	Montant
Pont				280.9		
Dalle				139.0		
Surface totale				419.8 m2	100.00	41 981.00
Béton				Volume	Prix unitaire	Montant
Pont				131.3		
Dalle				34.0		
Volume total				165.2 m3	350.00	57 836.80
Armature		m3 de béton	Kg/m3	kg	Prix unitaire	Montant
		165.248	180	29744.6 kg	2.00	59 489.28
Barrières				Longueur	Prix unitaire	Montant
				38.6 m	300.00	11 580.00
Parement béton brut		Hauteur moy	longueur	Surface	Prix unitaire	Montant
		0	0	0.0 m2	300.00	0.00
Etanchéité				Surface	Prix unitaire	Montant
				196.9 m2	130.00	25 591.80

Joints de maçonnerie	Surface	Prix unitaire	Montant
	120.4 m2	550.00	66 220.00
Divers, imprévu et non métré			Montant HT 68 320.00
			Prix GC % Montant
			341580.00 CHF 20% 68 316.00

Calcul du prix d'excavation

Non pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	66.82 CHF/m3
Pourcentage	2%	20%	78%	100%
Fortement pollué	DCB	DCMI	DCME	
Prix unitaire	315	92	54	117.60 CHF/m3
Pourcentage	20%	30%	50%	100%