

Double voie de Trelex : Devis estimatif

Devis à +/- 30 % : tous les montants sont hors taxe [HT]				
CFC	Travaux/description	Montant HT	Récapitulatif Total HT	Commentaires
0	Terrain		145 760.00	
10	Études	50 000.00		Idem Trélex
20	Acquisition de terrain	13 800.00		2300 m2 d'emprise sur SdA, à 6chf/m2
30	Démolition	50 000.00		Enrobés PN, socles LC.
40	Indemnités propriétaires	1 960.00		Emprises à 0.70chf/m2
50	Frais expropriation	5 000.00		Estimation
60	Frais divers	5 000.00		Estimation
90	Honoraires	20 000.00		Estimation, hono géotech et géomètre
1	Ouvrage GC		2 433 865.00	
110	Installation de chantier, Régie	292 000.00		10% installation de chantier + 5% régie sur total Ouvrage GC.
115	Aménag. routier et places, accès au chantier	37 955.00		Nouvelle route d'accès parcelle 186 (terrassement, déblai et F+P matériaux) et racc RC.
116	Place de stationnement voitures	0.00		Néant
117	Passage à niveau + refecton profil route (GC)	78 360.00		F+P grave et enrobé + marquage
120	Remblais / déblais, travaux spéciaux	57 750.00		Déblai/remblai mur
125	Plateforme ferroviaire (terrassement / infrastructure)	900 000.00		1000.-/m'; Estimation 900m Infra
130	Fondations LC	70 000.00		Estimation 3500chf/socle, env. 20 socles
135	GC Quais	352 000.00		2200.- / m' : 2x 80m de quai
140	Ouvrage métallique, marquise	0.00		Néant
145	Ponts, viaducs	0.00		Néant
150	Tunnels, Pl, rampe, escaliers, y.c. travaux sout.	0.00		Néant
155	Équipement réseaux souterrains (y.c. GC)	50 000.00		Drainage PN, traversée réseaux PN, divers réseaux
160	Ouvrages hydrauliques / Drainage	300 000.00		Drainage infra: 300 chf/m + reprise drainage carrefour selon modif profil
165	Passages supérieurs	0.00		Néant
170	Murs de soutènement (murs béton)	100 800.00		Mur soutènement: béton à 1200chf/m3 de mur (yc coffrage, armatures, ...).
175	Murets de protection rail/route	0.00		Néant
190	Honoraires GC	195 000.00		10% travaux GC
2	Bâtiments		0.00	
210	Gros œuvre 1	0.00		Néant
215	Gros œuvre 2	0.00		Néant
220	Installations électriques, BT	0.00		Néant
225	Chauffage	0.00		Néant
230	Installations sanitaires	0.00		Néant
235	Échafaudages	0.00		Néant
240	Aménagements intérieurs 1 et 2	0.00		Néant
245	Aménagement extérieur / jardinage	0.00		Néant
250	Audit amiante	0.00		Néant
290	Honoraires Bâtiment - Compris dans honoraire architecte GC	0.00		Néant
3	Ferroviaire		1 786 750.00	
310	Voie ferrée - ballast (fourniture)	283 500.00		70.- / to, 4.5 to / m, 900m voie
311	Voie ferrée - rail, traverse (fourniture)	292 500.00		325.- / m, 900m voie
312	Voie ferrée - AV (fourniture), heurtoirs	60 000.00		1 AV entrée gare Trélex. 60kchf/AV
313	Voie ferrée - dépose/pose voie +AV et autres prestations de travail pour la superstructure	37 500.00		Intervention raccordement à l'existant. 375.- / m, 2 x 50 m
315	Courant de traction (LC)	450 000.00		450 chf/m
320	Installation de sécurité	0.00		Non chiffré, dans devis projet IS
321	Passage à niveau (Strail)	90 000.00		Strail à 3000 chf/m de voie, yc F+P et trx accessoires.
325	Caniveaux	90 000.00		100.- / m, 900m caniveau
330	Installations de télécommunication (téléphone, haut-parleur, etc.)	10 000.00		Estimation, pour les deux quais.
335	Installations de protection du trafic et clôtures, y.c serrurerie	69 000.00		Glissière de sécurité le long du mur de soutènement, à 350 chf/m
340	Mise à terre	10 000.00		Clôtures à 100 chf/m, pour arrière quai
345	Câbles BT	150 000.00		Estimation
380	Sécurité R172.4 (Honoraire)	50 000.00		Dispositifs de sécurité, protecteurs, divers. 50 jours de protecteur à 1000chf/j
385	Frais d'exploitation / ralentissement	40 000.00		Estimation, 2 weekend CDP à 20kCHF
390	Honoraires GF	154 250.00		10% du total des travaux ferroviaires.
4	Aménagement et équipement d'exploitation		110 000.00	
410	Éclairage pour installations/quais	20 000.00		Estimation
420	Aménagements paysager + environnement	30 000.00		Estimation
430	Aménagement, équipements quais (banc, poubelles, etc.) et accès gare	20 000.00		Estimation
440	Équipements quais (automates) + info voyageurs	20 000.00		Estimation
450	Basse tension	10 000.00		Estimation
490	Honoraires Aménagement et équipement d'exploitation	10 000.00		10% du total des travaux des aménagements.
5	Honoraires glob, Divers, frais secondaires		291 200.00	
510	Taxes, frais secondaires	40 000.00		Idem Trélex
515	Assurance RC MO	5 000.00		Idem Trélex
520	Renchérissment	22 400.00		0.1% / an, sur 5 ans
590	Honoraires globaux	223 800.00		5% du total
6	Divers et imprévus		480 000.00	
610	Divers et imprévus	480 000.00		10%
	TOTAL HT		5 247 575.00	

Hypothèse :	-30%	3 673 302.50
Infrastructure : 900 m	+30%	6 821 847.50
Drainage voie : 900 m		
Superstructure : 900 m +2 AV		
Caniveau à câble : 900 m		
Mur de soutènement : L=140 m, h(moy) de 1.50 m		
LC: uniquement nouvelle LC pour 2e voie L=1000m		
PN accès au dépôt Trélex pas compris.		