

**CHAUX-DE-FONDS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

DEVIS GÉNÉRAL	Montants	Répartition entre Maîtres d'ouvrage			
		Ville	CJ	Viteos	
		Service des eaux	Autres		
	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
Travaux	6'402'086	3'068'653	2'873'862	308'000	151'570
100 Rues du Crêt et du Manège	3'799'678	1'470'184	1'869'923	308'000	151'570
200 Halte de La Chaux-de-Fonds-Est	271'977	-	271'977		
300 Pont de l'Hôtel de ville	2'143'900	1'411'938	731'962		
400 Carrefour de l'Étoile	186'531	186'531			
Honoraires et frais secondaires	1'953'586	767'815	1'135'241	33'865	16'665
910 Acquisitions de terrains	66'000	-	66'000		
920 Interruption du trafic ferroviaire	881'786	221'100	660'686		
930 Mandataires principaux	755'000	412'185	292'285	33'865	16'665
940 Mandataires spécialisés	82'500	33'000	49'500		
950 Frais divers	168'300	101'530	66'770		
TOTAL PROJET HT	8'355'672	3'836'468	4'009'103	341'865	168'235
TVA 8 %	668'454	306'917	320'728	27'349	13'459
TOTAL PROJET TTC	9'024'126	4'143'385	4'329'831	369'214	181'694

**CHAUX-DE-FONDS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

100 Rues du Crêt et du Manège	
Clés de répartition selon convention entre MO	
Ville de La Chaux-de-Fonds	
Chemins de fer du Jura	
Vitéos	

110 Plateforme ferroviaire		120 Infrastructures communes				130 Routes et carrefours		140 Trottoirs			180 Sécurisation trafics		190 Réseaux souterrains					
111	112	121	122	123	124	131	132	141	142	144	181	182	191	192	193	194	195	196
Voie ferrée	Traction, installations électriques	Revêtements bitumineux	Mesures anti-vibratoires	Évacuation des eaux rails à gorge	Couche fondation et dallage	Infrastr. routières	Évacuation des eaux de la route	Trottoirs publics	Trottoirs privés cédés	Correction bords trottoirs	Points de conflit rail-route	Signalisation et marquages routiers	Évacuation des eaux, réseau public	Alimentation eau potable	Electricité	Gaz	Chauffage à distance	Éclairage public
		50%	50%	67%	35%	100%	100%	100%	100%		50%	100%	100%	100%				
100%	100%	50%	50%	33%	65%					100%	50%				100%	100%	100%	100%

N° CAN	Descriptif
112	Essais
113	Installations de chantier
117	Démolitions et démontages
151	Constructions de réseaux enterrés
151.1	Réseau CJ (yc maintien Cablecom+swisscom)
151.2	Réseau eau (-330m)
151.3	Fourreaux eau
151.4	Réseau gaz
151.5	Fourreaux gaz
151.6	Réseau MB+BT
151.7	Eclairage public
151.8	Réseau CAD
151.9	Fourreau CAD
151.10	Socles + alimentation signalisation
154	Lignes de contact, caténaires
211	Fouilles et terrassements
221	Couches de fondations pour surfaces de circulation
222	Pavages et bordures
223	Chaussées et revêtements
225	Voies ferrées
225.1	Démontage voie ferrée
225.2	Construction voie ferrée PR190-PR780
225.3	Construction voie ballastée PR70-PR190, PR780-PR840
225.4	Joints de dilatation
237	Canalisations et évacuation des eaux
237.1	Collecte des eaux de surface
237.2	Collecteur EM + fourreaux
241	Constructions en béton coulé sur place
284	Signalisation: Gestion du trafic
411	Conduites souterraines, eau et gaz
883	Imprévus 10%

TOTAL	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT
21'000	6'000					15'000													
220'500	54'700	5'000	21'800	8'700	22'200	30'600	6'700	900	10'000		500	14'900	14'600	5'900	15'000	1'000	6'100	1'700	200
36'480			25'180				6'560		4'740										
-																			
57'000		57'000																	
137'500															137'500				
7'400															7'400				
75'110																	75'110		
4'810																	4'810		
14'400																14'400			
2'720																			2'720
23'490																			23'490
740																			740
55'000									25'000			30'000							
10'000		10'000																	
134'607						131'727	1'710		1'170										
102'445						93'725	5'520		3'200										
164'500							62'900		94'400		7'200								
345'425			286'410				19'015		15'000	10'000					7'500		7'500		
-																			
56'000	56'000																		
489'876	390'869			99'007															
270'000	270'000																		
65'000	65'000																		
-																			
329'975					317'475			12'500											
84'650														84'650					
241'130		5'000		25'000		211'130													
391'820												183'190	208'630						
112'600															112'600		PM	PM	
345'500	84'300	7'700	33'300	13'300	34'000	48'200	10'200	1'300	15'400	1'000	800	22'800	22'300	9'100	28'000	1'500	9'400	2'600	300
3'799'678	926'869	84'700	366'690	146'007	373'675	530'382	112'605	14'700	168'910	11'000	8'500	250'890	245'530	99'650	308'000	16'900	102'920	28'530	3'220

Répartitions des coûts HT entre MO	TVA	TOTAL	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	
Ville de La Chaux-de-Fonds		1'778'184																		
- STech : Génie civil et ouvrage	0%	999'559			183'345	73'003	250'362	185'634	112'605	14'700	168'910	11'000								
- STEch : Évacuation des eaux, réseau public	0%	99'650												99'650						
- STech : Sécurisation du trafic	0%	370'975										125'445	245'530							
- Service des eaux : Alimentation en eau potable	0%	308'000													308'000					
Chemins de fer du Jura	0%	1'869'923	926'869	84'700	183'345	73'003	123'313	344'748			8'500	125'445								
Vitéos	0%	151'570														16'900	102'920	28'530	3'220	

**CHAUX-DE-FONS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

200 Halte de La Chaux-de-Fonds-Est
Clés de répartition selon convention entre MO
Ville de La Chaux-de-Fonds
Chemins de fer du Jura
Vitéos

210 Plateforme ferroviaire	
211	212
Voie ferrée	Traction, installations électriques
100%	100%

N° CAN	Descriptif
113	Installations de chantier
117	Démolitions et démontages
151	Constructions de réseaux enterrés
154	Lignes de contact, caténaires
181	Aménagements extérieurs
183	Clôtures et portails
211	Fouilles et terrassements
221	Couches de fondations pour surfaces de circulation
222	Pavages et bordures
223	Chaussées et revêtements
237	Canalisations et évacuation des eaux
286	Marquage
590	Divers installations électriques et télécommunication
591	Eclairage quai, anax
883	Imprévus 10%

TOTAL	CHF HT	CHF HT
13'787	13'787	
5'650	5'650	
23'000		23'000
5'000		5'000
2'000	2'000	
5'500	5'500	
9'980	9'980	
16'385	16'385	
49'125	49'125	
7'350	7'350	
60'900	60'900	
3'600	3'600	
35'000		35'000
10'000		10'000
24'700	17'400	7'300

TOTAL (HT)

271'977	191'677	80'300
----------------	----------------	---------------

Répartitions des coûts HT entre MO	TVA	TOTAL	CHF	CHF
Ville de La Chaux-de-Fonds		-		
- STech : Génie civil et ouvrage	0%	-		
- STEch : Évacuation des eaux, réseau public	0%	-		
- STech : Sécurisation du trafic	0%	-		
- Service des eaux : Alimentation en eau potable	0%	-		
Chemins de fer du Jura	0%	271'977	191'677	80'300
Viteos	0%	-		

**CHAUX-DE-FONDS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

300 Pont du Manège
Clés de répartition selon convention entre MO
Ville de La Chaux-de-Fonds
Chemins de fer du Jura
Vitéos

310 Plateforme ferroviaire		320 Infrastructures communes			330 Routes et trottoirs		340 Liaisons verticales		350 Structures porteuses		390 Réseaux souterrains
311	312	321	322	323	331	332	341	342	351	352	393
Voie ferrée	Traction, installations électriques	Revêtements bitumineux	Mesures anti-vibratoires	Évacuation des eaux rails à gorge	Infrastr. routières	Evacuation des eaux de la route	Nord-Est	Sud-Ouest	Pont	Estacades	Electricité
		50%	50%	67%	100%	100%	100%	100%	62%	62%	100%
100%	100%	50%	50%	33%					38%	38%	

N° CAN	Descriptif
113	Installations de chantier
114	Échafaudages
117	Démolitions et démontages
131	Réparation et protection des ouvrages en béton
132	Carottages et sciages dans le béton et la maçonnerie
133	Remise en état et protection de maçonnerie en pierre
151	Constructions de réseaux enterrés
172	Étanchéité
211	Fouilles et terrassements
223	Chaussées et revêtements
225	Voies ferrées
237	Canalisations et évacuation des eaux
241	Constructions en béton coulé sur place
244	Appareils d'appui et joints de chaussée
314	Maçonnerie
321	Construction métallique
883	Imprévus 10% (sur pos. CAN)
TOTAL (HT)	

TOTAL	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT
367'000		2'000	12'000					10'000		320'000	20'000	3'000
148'000										120'000	28'000	
245'000	4'000		8'000				23'000	15'000		150'000	45'000	
193'000										185'000	8'000	
20'000										20'000		
59'000										59'000		
47'000		19'000										28'000
115'000										95'000	20'000	
23'000										23'000		
53'000			8'000				45'000					
-	pos. 111			pos. 122								
24'000							15'000	pos. 352		9'000		
421'000			3'000					42'000		325'000	51'000	
99'000			8'000				25'000			66'000		
10'000								10'000				
125'000								35'000		58'000	32'000	
194'900	400	2'100	3'900	-	-	10'800	-	11'200	-	143'000	20'400	3'100
2'143'900	4'400	23'100	42'900	-	-	118'800	-	123'200	-	1'573'000	224'400	34'100

Répartitions des coûts HT entre MO	TVA	TOTAL	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	
Ville de La Chaux-de-Fonds		1'411'938												
- STech : Génie civil et ouvrage	0%	1'411'938			21'450	-	-	118'800	-	123'200	-	975'260	139'128	34'100
- STEch : Évacuation des eaux, réseau public	0%	-												
- STech : Sécurisation du trafic	0%	-												
- Service des eaux : Alimentation en eau potable	0%	-												
Chemins de fer du Jura	0%	731'962	4'400	23'100	21'450	-	-	-	-	-	-	597'740	85'272	-
Vitéos	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**CHAUX-DE-FONDS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

400 Carrefour de l'Étoile
Clés de répartition selon convention entre MO
Ville de La Chaux-de-Fonds
Chemins de fer du Jura
Viteos

430 Routes et carrefours		440 Trottoirs		480
431	432	441	442	Sécurisation trafics
Infrastr. routières	Evacuation des eaux de la route	Trottoirs publics	Trottoirs privés cédés	482
100%	100%	100%	100%	Signalisation et marquages routiers

N° CAN	Descriptif
113	Installations de chantier
117	Démolitions et démontages
211	Fouilles et terrassements
221	Couches de fondations pour surfaces de circulation
222	Pavages et bordures
223	Chaussées et revêtements
237	Canalisations et évacuation des eaux
284	Signalisation: Gestion du trafic
883	Imprévus 10%
TOTAL (HT)	

TOTAL	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT
11'100	7'800	700			2'600
28'060	12'260				15'800
10'110	10'110				
16'760	16'760				
47'000	47'000				
25'270	25'270				
10'000		10'000			
21'231					21'231
17'000	11'900	1'100	-	-	4'000
186'531	131'100	11'800	-	-	43'631

Répartitions des coûts HT entre MO	TVA	TOTAL	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF
Ville de La Chaux-de-Fonds		186'531					
- STech : Génie civil et ouvrage	0%	131'100	131'100		-	-	
- STech : Évacuation des eaux, réseau public	0%	11'800		11'800			
- STech : Sécurisation du trafic	0%	43'631					43'631
- Service des eaux : Alimentation en eau potable	0%	-					
Chemins de fer du Jura	0%	-	-	-	-	-	-
Viteos	0%	-	-	-	-	-	-

**CHAUX-DE-FONDS EST
DEVIS GÉNÉRAL**

900 Honoraires et frais secondaires
Clés de répartition selon convention entre MO
Ville de La Chaux-de-Fonds
Chemins de fer du Jura
Viteos

910 Frais fonciers		920 Frais d'interruption du trafic ferroviaire			930 Honoraires et frais mandataires principaux					940 Honoraires et frais des études spécifiques					950 Frais divers			
911	912	921	922	923	931	932	933	934	935	941	942	943	944	945	951	952	953	954
Acquisitions de terrains et expropriation	Cessions de trottoirs au DP communal	Infrastructures	Frais exploitation ≤ 90 jours	Frais exploitation > 90 jours	Assistance aux MO, coordination générale	Rues du Crêt et du Manège	Halte de La Chaux-deFond-Est	Pont du Manège	Carrefour de l'Étoile	Exploitation ferroviaire	Notice impacts environnementaux	Trafic, sécurisation et signalisation	Vibrations et son solide	Concept de mise à terre	Frais administratifs, judiciaires et émoluments	Halte de La Chaux-deFond-Est	Pont du Manège	Trafic routier et mobilité douce
	100%	50%		62%	45%	55%		62%	100%		50%	50%	50%		50%		62%	100%
100%		50%	100%	38%	45%	35%	100%	38%		100%	50%	50%	50%	100%	50%	100%	38%	
					10%	10%												

N° CAN	Descriptif
011	Etudes destinées à l'appréciation du terrain
021	Acquisition du terrain
031	Droits de mutations
291	Remplacement du trafic ferroviaire
291.1	Infrastructure bus (rebroussement Cibourg)
291.2	Signalisation provisoire
291.3	Quai provisoire CdF Est
291.4	Bus pour les voyageurs
291.5	Accompagnement des voyageurs
291.6	Transport des ordures (surplus 2 locomotives)
292	Sécurisation des piétons pendant les travaux
293	Signalisation routière des déviations
820	Autorisations, taxes
835	Assurances
836	Surveillance, expertises, frais d'avocats et de justice
836.1	Expertises
836.2	Protecteurs CJ
836.3	Laboratoires
836.4	Frais d'avocats et de justice
872	Honoraires mandataires principaux
872.1	Honoraires phase 3
872.2	Honoraires phase 4
872.3	Honoraires phase 5
872.3	Prestations complémentaires
876	Honoraires mandataires spécialisés
876.1	Honoraires phase 3
876.2	Honoraires phases 4 et 5
876.3	Prestations complémentaires
883	Imprévis 10%

TOTAL	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	CHF HT	
15'000	15'000																			
15'000	15'000																			
10'000	10'000																			
-																				
162'200			162'200																	
250'000			250'000																	
30'000			30'000																	
349'586				349'586																
75'000				75'000																
15'000				15'000																
20'000																			20'000	
10'000																			10'000	
25'000																	25'000			
20'000																	20'000			
-																				
20'000	20'000																			
24'000																		8'000	16'000	
24'000																			24'000	
-																				
30'000																				
-																				
38'000							5'000	11'000	1'000	20'000	1'000									
89'000							2'000	53'000	5'000	24'000	5'000									
559'400							84'400	304'000	29'000	116'000	26'000									
-																				
-																				
17'000													2'000	3'000	10'000	2'000				
58'000													13'000	17'000	15'000	13'000				
-																				
97'400	6'000	-					9'100	36'800	3'500	16'000	3'200	-	1'500	2'000	2'500	1'500	7'500	800	4'000	3'000

TOTAL HT	1'953'586	66'000	-	442'200	439'586	-	100'500	404'800	38'500	176'000	35'200	-	16'500	22'000	27'500	16'500	82'500	8'800	44'000	33'000
-----------------	------------------	---------------	----------	----------------	----------------	----------	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

Répartitions des coûts entre MO		TVA	TOTAL	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	CHF	
Ville de La Chaux-de-Fonds																					
- Stech	0%		767'815		-	221'100		-	45'225	222'640		109'120	35'200		8'250	11'000	13'750		41'250	27'280	33'000
- Service des eaux	0%		33'865						6'735	27'129											
Chemins de fer du Jura		0%	1'135'241	66'000	-	221'100	439'586	-	45'225	141'680	38'500	66'880	-	-	8'250	11'000	13'750	16'500	41'250	8'800	16'720
Viteos		0%	16'665	-	-	-	-	-	3'315	13'351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-