



CERN ST

CH-1211
Geneva 23
Switzerland

EDMS No.

ST or Div./Group or Supplier/Contractor Document No.

File name:
Estimation170501.doc

DÉCOMPOSITION POUR L'ESTIMATION DU COÛT

	Responsable	Groupe	Date	Estimation
1 GENIE CIVIL				KCHF
				491
1.1. Prolongation 2013 (CTF2), solution 30 Hz.				
1.1.1 Terrassement + Radier de fondation	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	181
1.1.2 Structure métallique	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	99
1.1.3 Etanchéité	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	25
1.1.4 Etudes extérieures	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	18
1.1.5 Utilisations de 1557 culasses d'aimant (NC manut.)	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	136
1.1.6 Divers et imprévus	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	32
1.2. Blindage EPA				2031
1.2.1 Blindage BA toiture EPA (1200 m3 de béton)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	420
1.2.2 Blindage extérieur BA côté 2009 (fondations)	M. Poehler	ST-CE	07.08.00	25
1.2.3 Passage faisceau entre CTF3 et EPA	M. Poehler	ST-CE	07.08.00	50
1.2.4 Passage faisceau dans poumon EPA	M. Poehler	ST-CE	07.08.00	49
1.2.5 Etudes extérieures	M. Poehler	ST-CE	10.04.01	18
1.2.6 Remplissage des poumons de l'EPA (1020 m3)	M. Poehler	ST-CE	07.08.00	8
1.2.7 Blindage acier point 3-4 : 48 m3 (1350 CHF/t)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	466
1.2.8 Blindage acier point 10 : 27 m3 (1350 CHF/t)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	263
1.2.9 Blindage acier point 12 : 65 m3 (1350 CHF/t)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	632
1.2.10 Divers et imprévus	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	100
1.3 Blindage LIL				417
1.3.1 Blindage acier point 1 : 12 m3 (1350 CHF/t)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	116
1.3.2 Blindage acier point 6 : 27 m3 (1350 CHF/t)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	263
1.3.3 Blindage extérieur BA côté 2011 (fondations)	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	8
1.3.4 Divers et imprévus	M. Poehler	ST-CE	15.05.01	30
2 HEAVY HANDLING & TRANSPORT				
2.1 Ponts roulants				
2.2 Palans				
2.3 Portes				
2.4 Ascenseurs				
3 ELECTRICAL INSTALLATIONS				
3.1 Installation haute tension				
3.2 Installation basse tension				
3.3 Surveillance et contrôle				
3.4 Système d'éclairage				
3.5 Systèmes de sûreté				
3.6 Systèmes auxiliaires				
3.7 Câblage de contrôle pour les accélérateurs et exp.				
3.8 Installation fibre optique				
4 COOLING AND VENTILATION				
4.1 Cooling (liquid)				
4.2 HVAC facilities (Heating Ventilation and AC)				
5 ALARM AND ACCESS				
5.1 Access to radiation areas				
5.2 Access to CERN domain				
5.3 Fire detection system				
5.4 Gas detection system				
5.5 Evacuation system				



CERN ST

CH-1211
Geneva 23
Switzerland

EDMS No.

ST or Div./Group or Supplier/Contractor Document No.

File name:
Estimation170501.doc

6	MONITORING AND OPERATION				
6.1	Equipement pour la supervision de données techniques				
6.2	Equipement pour la supervision d'alarme de sûreté				
7	AUTRES				
7.1	Maintenance				
7.2	Nettoyage				
7.3	Evacuation des déchets				
7.4	Remise en état du site				
7.5	Gestion du patrimoine				
7.6	Revalorisation du site				