

Annexe 3

DETAIL ESTIMATIF Projet

Description	Unité	Quantités	Prix unitaire	Montant	Commentaires
Tunnels au TBM Ø 17 m soit 3 600 m	ml	3 600	90 000 €	324 000 000 €	inclus fabrication, transport et 2 montages et 2 démontages + station de traitement de boue
Tunnels au TBM Ø 12,50 m soit 5 900 m	ml	5 900	42 000 €	247 800 000 €	inclus fabrication, transport et 3 montages et 3 démontages + station de traitement de boue
Puits des Brotteaux Ø 50 m et profondeur 50 m	m3	98 200	600 €	58 920 000 €	inclus soutènement en parois moulées de 1,50 m, terrassement, GC
Puits Félix Faure Ø 50 m et profondeur 50 m	m3	98 200	600 €	58 920 000 €	inclus soutènement en parois moulées de 1,50 m, terrassement, GC
Puits Maurice Flandin Ø 30 m et profondeur 50 m	m3	48 000	650 €	31 200 000 €	inclus soutènement en parois moulées de 1,50 m, terrassement, GC
Puits Cours Lafayette Ø 30 m et profondeur 50 m	m3	48 000	650 €	31 200 000 €	inclus soutènement en parois moulées de 1,50 m, terrassement, GC
Puits d'accès Ø 20 m et profondeur 50 m (6u)	m3	147 000	700 €	102 900 000 €	6 puits - inclus soutènement en parois moulées de 1,20 m, terrassement, GC
Rameaux intertubes (galeries de connexion) en traditionnel (8u)	ml	800	120 000 €	96 000 000 €	inclus les 8 rameaux et excavation en traditionnelle ainsi que les 4 raccordements par rameau
Traitement des rameaux dans la molasse (8u)	ml	800	60 000 €	48 000 000 €	

Nota :

Distance tunnel Saint Clair - Puits des Brotteaux = 2 900 m

Distance tunnel Puits Felix Faure - La Guillotière = 2 200 m

Total Tunnels et puits =	998 940 000 €)	
Estimation Génie Civil intérieur =	200 000 000 €)	= 1 538 940 000 €
Estimation Equipements =	340 000 000 €)	
SAV (Sommes à valoir) 15% =	230 841 000 €		
PR (Provisions pour risques) 15% =	230 841 000 €		
Grand total tunnels et puits =	2 000 622 000 €		

Ce qui donne un coût global de :

Raccordement Nord y compris SAV et PR =	200 000 000 €	calcul Egis non repris
Raccordement Sud y compris SAV et PR =	272 000 000 €	calcul Egis non repris
Tunnels et puits (Gare) =	2 000 622 000 €	
EALE =	15 000 000 €	calcul Egis non repris
Total Projet =	2 487 622 000 €	à comparer aux 3,2 Md€ à 4,2 Md€ proposés par Egis

Nota important : le montant estimé est très différent de celui trouvé par Egis car il est représentatif d'un montant dont les risques sont réellement mesurés

Pour information :

tunnel au TBM Ø 17 m :	90 M€ + 59 200 €/ml	Egis :	NC
tunnel au TBM Ø 12,50 m :	42 M€ + 35 500 €/ml	Egis :	45 M€ + 45 000 €/ml
tunnel au TBM Ø 9,60 m :	30 M€ + 26 200 €/ml	Egis :	38 M€ + 28 000 €/ml