

COÛT DES TRAVAUX

Régie de l'énergie
DOSSIER: <i>R-3535-2004</i>
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: <i>1er FÉVRIER 2006</i>
Pièces n°: <i>HQD-1,</i>

Doc. 5

1
 2
 3
 4

TABLEAU 3
COÛT PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE MONOPHASÉE DE 1 KM
USAGE EN COMMUN DES POTEAUX

quantité	main-d'œuvre, équipement, biens et services	taux	total
93,7	heures monteurs	136,00 \$	12 743,20 \$
20	contrat de plantage poteau (445,24 x 61 %)	271,60 \$	5 432,00 \$
8	contrat de plantage ancrage 1 à chaque 3 poteaux (185,34 \$ x 61 %)	113,06 \$	904,48 \$
3	contrat installation de MALT 1 à chaque 300m	69,13 \$	207,39 \$
	frais d'acquisition de contrat	2%	130,88 \$
	gestion de contrat	7%	458,07 \$
	total main-d'œuvre, équipement et services		19 876,02 \$
	matériel	prix / taux	
20	poteau 40' 5 CCA-PA (246,71 \$ x 61 %)	150,49 \$	3 009,80 \$
2060	conducteur 2/0 ACSR en mètre + 3 % perte et flèche	0,73 \$	1 503,80 \$
8	ancrage et tige (65,27 \$ x 61 %)	39,81 \$	318,48 \$
16	fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,33 \$	277,28 \$
	sous total matériel		5 109,36 \$
	gestion d'acquisition du matériel	2%	102,19 \$
	frais de gestion des magasins	25%	1 277,34 \$
	matériel mineur	14%	715,31 \$
	total matériel		7 204,20 \$
	total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel		27 080,22 \$
	provision pour frais d'exploitation et d'entretien	19%	5 145,24 \$
	frais d'ingénierie	22%	5 957,65 \$
	total		38 183,10 \$
	base de calcul en mètre	1000	38,18 \$
	valeur de la ligne au mètre		38 \$

 5
 6
 7
 8
 9

Lorsque les travaux concernent des poteaux et des ancrages dont l'usage n'est pas en commun, les coûts augmentent puisque le Distributeur assume à lui seul ce coût plutôt que de le partager avec d'autres compagnies. Le client se retrouve donc à payer 100 % du coût des poteaux et des ancrages. Les autres

- 1 composantes du coût restent quant à elles inchangées. Ainsi, le prix moyen
- 2 unitaire passe donc à 49 \$ du mètre.
- 3 Pour une ligne triphasée, le même type de calcul s'applique. Les coûts varient
- 4 entre 49 \$ du mètre et 59 \$ du mètre selon un usage en commun ou non des
- 5 poteaux.

Supprimé : 8

1
2
3

TABEAU 4
COÛT PAR MÈTRE POUR UNE LIGNE TRIPHASÉE DE 1 KM
USAGE EN COMMUN DES POTEAUX

quantité	main-d'œuvre, équipement, biens et services	taux	total	
126,2	heures monteurs	136,00 \$	17 163,20 \$	Supprimé : 123,4
20	contrat de plantage poteau (445,24\$ x 61 %)	271,60 \$	5 432,00 \$	Supprimé : 16 782,40
8	contrat de plantage ancrage 1 à chaque 3 poteaux (185,34 \$ x 61 %)	113,06 \$	904,48 \$	
3	contrat installation de MALT 1 à chaque 300m	69,13 \$	207,39 \$	
	gestion d'acquisition du contrat	2%	130,88 \$	
	gestion de contrat	7%	458,07 \$	
	total main-d'œuvre, équipement et services		24 296,02 \$	Supprimé : 23 915,22
	matériel	prix / taux		
20	poteau 40' 5 CCA-PA (246,71 \$ x 61 %)	150,49 \$	3 009,80 \$	
4120	conducteur 2/0 ACSR en mètre + 3 % perte et flèche	0,73 \$	3 007,60 \$	
21	traverse en bois	38,16 \$	801,36 \$	
8	ancrage et tige (65,37 \$ à 61 %)	39,81 \$	318,48 \$	
16	fil d'acier pour hauban (2 à chaque ancrage)	17,33 \$	277,28 \$	
	sous total matériel		7 414,52 \$	
	gestion d'acquisition du matériel	2%	148,29 \$	
	frais de gestion des magasins	25%	1 853,63 \$	
	matériel mineur	14%	1 038,03 \$	
	total matériel		10 454,47 \$	
	total main-d'œuvre, équipement, biens, services et matériel		34 750,49 \$	Supprimé : 34 369,69
	provision pour frais d'exploitation et d'entretien	19%	6 602,59 \$	Supprimé : 6 530,24
	frais d'ingénierie	22%	7645,11 \$	Supprimé : 7 561,33
	grand total		48 998,19 \$	Supprimé : 48 461,27
	base de calcul en mètre	1000	49,00 \$	Supprimé : 48,46
	valeur de la ligne au mètre		49 \$	Supprimé : 48

4

1 Par rapport aux prix payés en 2004 par un client pour une ligne d'un kilomètre,
2 les prix proposés représentent une augmentation de l'ordre de 24 %, qui
3 s'explique principalement par l'introduction des frais d'ingénierie. Pour des
4 travaux sur 100 mètres cependant, qui s'approchent davantage du standard en
5 matière de distance, l'augmentation est d'environ 22 %.

2.3.2 Calcul du prix moyen par logement pour le réseau souterrain

6 Les prix unitaires moyens pour la majorité des travaux de prolongement en
7 réseau souterrain⁵ sont établis sur la base d'un différentiel entre ce qu'il en coûte
8 en moyenne pour des travaux en réseau souterrain et en réseau aérien. Les prix
9 proposés ont été établis sur la base du coût des projets d'alimentation survenus
10 en 2004 pour des unités de logement de type unifamiliale 200 A, puisque le
11 Distributeur possédait un large historique et un grand échantillon de données
12 pour ce type de logement. Le Distributeur a constaté un écart important entre les
13 coûts réels et les coûts en usage pour ce type de logement. Ainsi, pour évaluer
14 les coûts réels pour les autres types d'unités de logement, le Distributeur a
15 procédé à une extrapolation en fonction du nombre de kVA consommé pour
16 chaque unité de logement, dont le profil est indiqué au schéma suivant :

⁵ Voir la section 2.2 pour le détail des cas où la méthode du prix unitaire ne s'applique pas.