



ANNEXE A

Estimation économique révisée

Ville de Carignan
Augmentation de la capacité de pompage du réservoir Henriette
Dossier **gbi : E12456-02**

Option 2 : Ajout d'une pompe pour demandes de pointe et d'incendie

Date : Le 22 mars 2022

Coûts estimés

1.0	Génie civil	47 000,00 \$
2.0	Structure	50 000,00 \$
3.0	Architecture	100 000,00 \$
4.0	Mécanique de procédé	355 000,00 \$
5.0	Électricité	218 000,00 \$

Sous-total

770 000,00 \$

Imprévus 10 %

77 000,00 \$

Total

847 000,00 \$

T.P.S. 5 %

42 350,00 \$

T.V.Q. 9,975 %

84 488,25 \$

Grand total de l'estimation préliminaire

973 838,25 \$

Notes : Les estimations globales du coût des travaux préparées par nos professionnels sont émises au meilleur de leurs connaissances et tiennent compte des éléments relevant de la compétence professionnelle de nos ingénieurs. Elles sont basées sur des conditions de marché historiques pour un concept, un échancier de construction et une évaluation des coûts de main-d'œuvre et de matériaux pour des projets comparables, le tout évalué au jour de l'estimation.

Nos professionnels ne peuvent être tenus responsables de tout écart dû à des conditions particulières qui dépassent les compétences professionnelles d'ingénierie ou qui dérogeraient à cet historique, tels la surchauffe du marché de la construction, la disponibilité des matériaux, la variation du taux de change, une situation de pandémie ou autrement.

gbi

Préparé sous DSI par :

Préparé par :



Louis Jolicoeur, CPI
 Traitement des eaux
 /cb/mp



Pascal Rochette, ing.
 Chef de service - Réalisation

Ville de Carignan
 Augmentation de la capacité de pompage du réservoir Henriette
 Dossier **gbi** : E12456-02

Option 2 : Ajout d'une pompe pour demandes de pointe et d'incendie

Art.	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Prix global
1.0	Génie civil				
1.1	Aménagement et réparation du terrain		Forfaitaire		35 000,00 \$
1.2	Dalle pour génératrice		Forfaitaire		12 000,00 \$
Total article 1.0					47 000,00 \$
2.0	Structure				
2.1	Perforation du mur et travaux connexes		Forfaitaire		50 000,00 \$
Total article 2.0					50 000,00 \$
3.0	Architecture				
3.1	Réparation et réfection du bâtiment (génératrice) et ventilation		Forfaitaire		100 000,00 \$
Total article 3.0					100 000,00 \$
4.0	Mécanique de procédé				
4.1	Démantèlement		Forfaitaire		10 000,00 \$
4.2	Fourniture et installation de trois (3) pompes de 30 HP et d'une (1) pompe de 75 HP		Forfaitaire		240 000,00 \$
4.3	Tuyauterie, vannes et accessoires		Forfaitaire		50 000,00 \$
4.4	Système de chloration		Forfaitaire		50 000,00 \$
4.5	Mise en route		Forfaitaire		5 000,00 \$
Total article 4.0					355 000,00 \$

Option 2 : Ajout d'une pompe pour demandes de pointe et d'incendie

Art.	Description	Quantité	Unité de mesure	Prix unitaire	Prix global
5.0	Électricité				
5.1	Démantèlement		Forfaitaire		10 000,00 \$
5.2	Entrée électrique complète		Forfaitaire		35 000,00 \$
5.3	Groupe électrogène de secours avec inverseur automatique		Forfaitaire		150 000,00 \$
5.4	Distribution électrique secondaire		Forfaitaire		18 000,00 \$
5.5	Raccordement des équipements d'autres spécialités		Forfaitaire		5 000,00 \$
Total article 5.0					218 000,00 \$