

ANNEXE I
(*article 1*)

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES TRAVAUX ET DE LA DÉPENSE

CHAPITRE I

CONCEPTION, SURVEILLANCE ET ALLOCATION POUR
L'INSTALLATION EN RÉGIE D'ÉQUIPEMENTS OU LA FOURNITURE
DE SERVICES POUR DIVERS TRAVAUX D'ENTRETIEN

SECTION I

DESCRIPTION DU PROJET

1. Le projet vise la conception et la surveillance d'ouvrages pour améliorer ou remplacer des composantes devenues désuètes, ajouter des équipements aux postes en réseaux ou aux usines de traitement d'eaux usées et de production d'eau potable pour se conformer aux normes en vigueur.

SECTION II

ESTIMATION DU COÛT

2. Des services professionnels en arpentage, en ingénierie et en architecture ainsi que l'engagement de personnel d'appoint sont requis pour la réalisation des projets suivants :

1° programme de remplacement progressif des soufflantes aux usines de traitement des eaux usées :	30 000 \$
2° programme d'installation de douches oculaires d'urgence dans les postes de chloration :	30 000 \$
3° programme de modernisation et ajout de compteurs d'eau sur le réseau d'eau potable :	75 000 \$
4° remplacement des conduites d'aspiration du poste nord-ouest dû à l'usure et l'érosion :	60 000 \$
5° installation d'un système d'enlèvement des sables aux canaux de grille, l'accumulation de sable aux canaux de grille entraînant la mise à l'arrêt des dégrilleurs pour les travaux de nettoyage :	30 000 \$

6° remplacement des pièces mobiles pour les décanteurs secondaires aux deux usines de traitement des eaux usées :	20 000 \$
7° installation d'un réservoir d'oxygène liquide pour remplacer les systèmes mécaniques de préparation d'air pour les générateurs d'ozone à l'usine de traitement de l'eau de Sainte-Foy :	40 000 \$
8° élaboration et programmation de logique de commande et rédaction de manuel d'opération :	25 000 \$
Sous-total :	310 000 \$

CHAPITRE II

ACHAT DE BIENS POUR L'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS PAR LE PERSONNEL D'APPOINT OU LE PERSONNEL RÉGULIER

SECTION I

DESCRIPTION DU PROJET

3. Le projet consiste à faire l'acquisition des composantes nécessaires au remplacement d'équipements désuets ou à la réalisation de programmes d'entretien échelonnés sur plusieurs années.

SECTION II

ESTIMATION DU COÛT

4. L'estimation du coût d'achat de différentes pièces d'équipement, incluant les taxes non récupérables, est la suivante :

1° programme de remplacement progressif des soufflantes aux usines de traitement des eaux usées :	70 000 \$
2° remplacement des impulseurs pour les pompes numéros 5 et 6 au poste de pompage Saint-Pascal :	300 000 \$
3° remplacement des pièces mobiles des décanteurs secondaires aux deux usines de traitement des eaux usées :	60 000 \$

4° remplacement de différents équipements de procédé pour les usines et le réseau d'eau potable :	75 000 \$
5° douches oculaires, chauffe-eau, plomberie et matériaux divers :	70 000 \$
6° aménagement des ateliers de mécanique et d'électricité des usines de Beauport et de Charlesbourg :	600 000 \$
7° programme de modernisation et ajout de compteurs d'eau sur le réseau d'eau potable :	75 000 \$
Sous-total :	1 250 000 \$

CHAPITRE III

FOURNITURE DE BIENS ET SERVICES POUR L'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS ET DE COMPOSANTES DÉSUETS À REMPLACER DANS DIVERS POSTES ET USINES DE TRAITEMENT

SECTION I

DESCRIPTION DU PROJET

5. Le projet vise la fourniture de biens et de services par des entreprises spécialisées pour l'amélioration et le remplacement d'équipements désuets.

SECTION II

ESTIMATION DU COÛT

6. L'estimation du coût des projets, incluant les taxes non récupérables, est la suivante :

1° remplacement des conduites d'aspiration du poste nord-ouest dû à l'usure et l'érosion :	250 000 \$
2° installation d'un système d'enlèvement des sables aux canaux de grille, l'accumulation de sable aux canaux de grille entraînant la mise à l'arrêt des dégrilleurs pour les travaux de nettoyage :	120 000 \$

3° réparation de la vanne de dérivation pour le déversoir numéro 493 :	40 000 \$
4° modification du système de chaux à l'usine de traitement de l'eau de Québec :	200 000 \$
5° mise à jour des inverseurs ASCO pour les deux usines de traitement des eaux usées :	30 000 \$
6° installation d'un système d'ajout de sable aux actiflos de l'usine de traitement de l'eau Centre :	200 000 \$
7° entretien du revêtement extérieur des conduites et accessoires dans les chambres de vannes, postes de pompage et réservoir :	50 000 \$
8° installation d'un réservoir d'oxygène liquide pour remplacer les systèmes mécaniques de préparation d'air pour les générateurs d'ozone à l'usine de traitement de l'eau de Sainte-Foy :	410 000 \$
Sous-total :	1 300 000 \$
TOTAL :	2 860 000 \$

Annexe préparée le 29 février 2008 par :

Christian Pelletier, ingénieur junior
Service des travaux publics