

RÈGLEMENT NUMÉRO 41-1

Séance ordinaire du conseil d'administration de la Régie d'aqueduc intermunicipale des Moulins, tenue le 28 novembre 2022, et à laquelle sont présents :

Eugène Jolicoeur
Daniel Aucoin
Raymond Berthiaume

Robert Auger
Lise Gagnon

Sous la présidence de Monsieur Benoit Ladouceur.
Madame Chantal Marceau, directrice générale et secrétaire-trésorière, est aussi présente.

ATTENDU QUE lors de la séance du 23 août 2021, le conseil d'administration de la Régie d'aqueduc intermunicipale des Moulins (RAIM) adoptait le règlement d'emprunt numéro 41 décrétant des travaux de construction d'un nouveau surpresseur Côte de Terrebonne et démolition de l'existant et prévoyant un emprunt au montant de 3 201 200 \$, lequel a été approuvé par le ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) le 5 janvier 2022;

ATTENDU QUE le montant d'emprunt du règlement numéro 41 a été établi en fonction de l'étude d'avant-projet datée du 23 juin 2021 et réalisée par la firme Tetra Tech QI inc.;

ATTENDU la résolution A106-09-2021 par laquelle la firme BHP Experts-conseils S.E.C. a été mandaté par appel d'offres public pour les services professionnels pour la conception des plans et devis et la surveillance des travaux de construction d'un nouveau surpresseur Côte de Terrebonne et démolition de l'existant;

ATTENDU la mise à jour de l'estimation des coûts de travaux datée du 25 mai 2022 et réalisée par BHP Experts-conseils S.E.C. avant la publication de l'appel d'offres;

ATTENDU QU'un avis d'appel d'offres a été publié le 6 juillet 2022 pour la réalisation de ces travaux;

ATTENDU QUE l'ensemble des soumissions reçues ont dû être rejetées par la résolution A102-09-2022 puisqu'elles se sont avérées nettement supérieures à l'estimation des coûts et qu'elles excédaient le budget prévu au règlement d'emprunt;

ATTENDU l'estimation révisée du 6 octobre 2022 réalisée par M. Louis-Philippe Buist, ing., coordonnateur génie et technologie à la RAIM, laquelle présente un montant ajusté en fonction de l'évolution des conditions économiques du marché depuis l'estimation préparée par BHP Experts-conseils S.E.C.;

ATTENDU QU'il y a lieu d'amender le règlement d'emprunt numéro 41 pour autoriser les coûts additionnels et augmenter le montant de l'emprunt afin de pourvoir à ceux-ci;

ATTENDU QU'un avis de motion du présent règlement a dûment été donné à la séance ordinaire du conseil d'administration tenue le 24 octobre 2022 par la conseillère Mme Lise Gagnon qui a également déposé le projet de règlement à cette même séance;

IL EST PROPOSÉ PAR: Raymond Berthiaume
APPUYÉ PAR: Eugène Jolicoeur

LE CONSEIL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1

L'article 1 du règlement numéro 41 est remplacé par le suivant :

Le conseil d'administration de la Régie d'aqueduc intermunicipale des Moulins décrète la confection des plans et devis, les travaux de construction d'un nouveau surpresseur Côte de Terrebonne et démolition de l'existant, prévoyant une dépense de SEPT MILLIONS TRENTÉ MILLE (7 030 000 \$) le tout selon l'estimation détaillée dont copie est jointe au présent règlement sous l'annexe « A ».

ARTICLE 2

L'article 2 du règlement numéro 41 est remplacé par le suivant :

Le conseil est autorisé à dépenser une somme n'excédant pas SEPT MILLIONS TRENTÉ MILLE (7 030 000 \$), le tout tel que prévu à l'estimation mentionnée à l'article 1.


ARTICLE 3:

L'article 3 du règlement numéro 41 est remplacé par le suivant :

Pour se procurer les fonds estimés nécessaires à l'exécution des travaux mentionnés à l'article 1 du présent règlement, aux paiements des honoraires professionnels, aux frais de financement et aux paiements des dépenses incidentes s'y rapportant, le conseil d'administration de la Régie d'aqueduc intermunicipale des Moulins est autorisé à emprunter une somme n'excédant pas SEPT MILLIONS TRENTÉ MILLE (7 030 000 \$), sur une période de VINGT (20) ans.

ARTICLE 4:

Le présent règlement entrera en vigueur selon la Loi.



Président



Secrétaire-trésorière

Avis de motion : A116-10-2022
Résolution d'adoption : A135-11-2022

RÉGIE D'AQUEDUC INTERMUNICIPALE DES MOULINS
CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU SURPRESSEUR CÔTE DE TERREBONNE ET DÉMOLITION DE L'EXISTANT

ESTIMATION BUDGÉTAIRE DU COÛT DES TRAVAUX

SOMMAIRE DES COÛTS

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------|
| 1. | Estimation coût de travaux - 2022-10-12 | 5 047 160 \$ |
| 2. | Études et activités accessoires | 163 000 \$ |
| | SOUS-TOTAL | 5 210 160 \$ |
| | CONTINGENCE (±35%) | 1 819 840 \$ |
| TOTAL POUR RÈGLEMENT D'EMPRUNT | | 7 030 000 \$ |



2022-10-13

Louis-Philippe Buist, ing.

No OIQ: 136303

CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU SURPRESSEUR CÔTE DE TERREBONNE ET DÉMOLITION DE L'EXISTANT

| | | | Estimation 2022-10-12 | | |
|---|--|----------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| Art. | Nature des travaux | Quantité | Unité | Prix unitaire | Montant total |
| 1.0 ORGANISATION DE CHANTIER | | | | | |
| .1 | Organisation de chantier, accès temporaire, maintien de la circulation, condition hivernale, signalisation temporaire de chantier, coordination avec les intervenants, entretien, protection du public et de l'environnement et frais généraux | 1 | <i>Forfaitaire</i> | 1 580 014,80 \$ | 1 580 014,80 \$ |
| .2 | Puits d'exploration pour localisation des conduites existantes | 5 | unité | 1 250,00 \$ | 6 250,00 \$ |
| .3 | Démolition des conduites existantes, de la chambre de débitmètre et du surpresseur existant incluant l'excavation et la disposition de l'ensemble des équipements et du béton | 1 | Forfaitaire | 8 267,00 \$ | 8 267,00 \$ |
| .4 | Nivellement du terrain existant incluant les déblais et remblais et la disposition des matériaux en trop dans un site autorisé | 1 | Forfaitaire | 74 125,00 \$ | 74 125,00 \$ |
| .5 | Soutènement temporaire des sols lors de la démolition du surpresseur existant, de la chambre de débitmètre, des conduites existantes, de la | 1 | Forfaitaire | 4 931,00 \$ | 4 931,00 \$ |
| .6 | Pompage des eaux de tranchées et d'excavation et les mesures de mitigation pour la protection de l'environnement | 1 | Forfaitaire | 5 796,00 \$ | 5 796,00 \$ |
| .7 | Protection des ouvrages existants (réservoir d'eau potable, conduites, chambres, etc.) | 1 | Forfaitaire | 2 420,00 \$ | 2 420,00 \$ |
| .8 | Clôture existante à enlever et à disposer hors site | 90 | m lin. | 35,00 \$ | 3 150,00 \$ |
| SOUS TOTAL : 1.0) ORGANISATION DE CHANTIER | | | | | 1 684 953,80 \$ |
| 2.0 GÉNIE CIVIL | | | | | |
| AQUEDUC | | | | | |
| .1 | Conduite d'eau potable PVC DR-18 ou en béton-acier | | | | |
| | a) 350 mm de diamètre | 7 | m lin. | 1 450,00 \$ | 10 150,00 \$ |
| | b) 500 mm de diamètre | 5 | m lin. | 2 547,00 \$ | 12 735,00 \$ |
| | c) 600 mm de diamètre | 110 | m lin. | 3 908,00 \$ | 429 880,00 \$ |
| .2 | Boîte de vanne proposée | 7 | unité | 494,00 \$ | 3 458,00 \$ |
| .3 | Matériaux granulaires en remplacement de mauvais terrain sous l'assise normale de la conduite (à la demande de l'ingénieur) | 50 | tm | 35,00 \$ | 1 750,00 \$ |
| .4 | Raccordement sous pression | | | | |
| | a) 350 mm sur conduite d'aqueduc existante de 350 mm en PVC DR-18 | 1 | unité | 66 280,00 \$ | 66 280,00 \$ |
| | b) 600 mm sur conduite d'aqueduc existante de 750 mm en béton-acier | 1 | unité | 134 773,00 \$ | 134 773,00 \$ |
| .5 | ANNULÉ | | | | |
| .6 | Raccordement sur vanne d'aqueduc existante de 350 mm incluant le réduit 350 x 600 mm | 3 | unité | 20 872,00 \$ | 62 616,00 \$ |
| .7 | Isolant rigide de type HI-60, 50 mm d'épaisseur | 30 | m ca. | 27,00 \$ | 810,00 \$ |

| | | | | | |
|----|---|----|--------|----------|-------------|
| .8 | Nettoyage, chloration, désinfection et essai d'étanchéité, de la conduite | 78 | m lin. | 40,00 \$ | 3 120,00 \$ |
|----|---|----|--------|----------|-------------|

ÉGOUT PLUVIAL

| | | | | | |
|----|--|----|--------|-----------|--------------|
| .9 | Conduite d'égout pluvial PEHD a) 750 mm de diamètre | 90 | m lin. | 807,00 \$ | 72 630,00 \$ |
|----|--|----|--------|-----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|----|----|----------|-------------|
| .10 | Matériaux granulaires en remplacement de mauvais terrain sous l'assise normale de la conduite (à la demande de l'ingénieur) | 50 | tm | 35,00 \$ | 1 750,00 \$ |
|-----|---|----|----|----------|-------------|

| | | | | | |
|-----|--|---|-------|-------------|-------------|
| .11 | Regard préfabriqué en PEHD 1600 mm de dia. | 1 | unité | 8 466,00 \$ | 8 466,00 \$ |
|-----|--|---|-------|-------------|-------------|

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----|--------|-----------|-------------|
| .12 | Drains perforés pour les fondations | 26 | m lin. | 112,00 \$ | 2 912,00 \$ |
|-----|-------------------------------------|----|--------|-----------|-------------|

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|-----------|-------------|
| .13 | Conduite de raccordement des pompes de puits en PEHD 50 mm dia. | 15 | m lin. | 149,00 \$ | 2 235,00 \$ |
|-----|---|----|--------|-----------|-------------|

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|-----------|-------------|
| .14 | Reprofilage de fossé et perré d'enrochement aux extrémités | 20 | m lin. | 140,00 \$ | 2 800,00 \$ |
|-----|--|----|--------|-----------|-------------|

VOIRIE

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|----|--------|----------|-----------|
| .15 | Bordure existante à démolir | 18 | m lin. | 17,00 \$ | 306,00 \$ |
|-----|-----------------------------|----|--------|----------|-----------|

| | | | | | |
|-----|--|-----|-------|-----------|--------------|
| .16 | Surfaces en pavage proposé incluant les fondations | 380 | m ca. | 149,00 \$ | 56 620,00 \$ |
|-----|--|-----|-------|-----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|-----|-------|----------|--------------|
| .17 | Surfaces en gravier proposé incluant les fondations | 780 | m ca. | 63,00 \$ | 49 140,00 \$ |
|-----|---|-----|-------|----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|-----------|--------------|
| .18 | Trottoir en béton de ciment, 1,5 mètres de largeur | 40 | m lin. | 347,00 \$ | 13 880,00 \$ |
|-----|--|----|--------|-----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|----------------------------|----|--------|-----------|-------------|
| .19 | Bordure en béton de ciment | | | | |
| | a) bordure de rue | 18 | m lin. | 349,00 \$ | 6 282,00 \$ |
| | b) bordure de poste | 14 | m lin. | 243,00 \$ | 3 402,00 \$ |

| | | | | | |
|-----|--|---|-------------|-----------|-----------|
| .20 | Ajustement de la cheminée de la chambre de vanne existante | 1 | Forfaitaire | 735,00 \$ | 735,00 \$ |
|-----|--|---|-------------|-----------|-----------|

| | | | | | |
|-----|---|-------|-------|----------|--------------|
| .21 | Ensemencement hydraulique incluant 150 mm de terre végétale | 1 750 | m ca. | 16,00 \$ | 28 000,00 \$ |
|-----|---|-------|-------|----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|-----------|--------------|
| .22 | Mur de bloc (610mm de hauteur) incluant le remblai le long du réservoir | 30 | m lin. | 688,00 \$ | 20 640,00 \$ |
|-----|---|----|--------|-----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|-----|--------|-----------|--------------|
| .23 | Fourniture et installation de conduite en PVC pour insertion câble électrique | 150 | m lin. | 135,00 \$ | 20 250,00 \$ |
|-----|---|-----|--------|-----------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|-----|--------|-----------|--------------|
| .24 | Fourniture et installation d'une clôture en maille de chaîne de 1,8 mètres de hauteur | | | | |
| | a) Clôture standard installée sur le terrain naturel | 170 | m lin. | 188,00 \$ | 31 960,00 \$ |
| | b) Clôture installée sur le mur de soutènement | 50 | m lin. | 188,00 \$ | 9 400,00 \$ |

| | | | | | |
|-----|---|---|-------------|--------------|--------------|
| .25 | Fourniture et installation d'une barrière motorisée avec piédestaux, lecteur optique incluant les essais et mise en route | 1 | forfaitaire | 23 450,00 \$ | 23 450,00 \$ |
|-----|---|---|-------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|---|-------------|--------------|--------------|
| .26 | Fourniture et installation d'un abri à barrière motorisée | 1 | forfaitaire | 25 000,00 \$ | 25 000,00 \$ |
|-----|---|---|-------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|----------|-------------|
| .27 | Fourniture et installation d'un massif de conduit bétonné | 20 | m lin. | 88,00 \$ | 1 760,00 \$ |
|-----|---|----|--------|----------|-------------|

| | | | | | |
|-----|--|-----|----|----------|--------------|
| .28 | Matériau granulaire pour remblai de fondation et dalle sur sol | 500 | tm | 30,00 \$ | 15 000,00 \$ |
|-----|--|-----|----|----------|--------------|

SOUS TOTAL : 2.0) GÉNIE CIVIL

1 122 190,00 \$

3.0 MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ ET MÉTAUX OUVRÉS

| | | | | | |
|----|--|---|-------|---------------|---------------|
| .1 | Fourniture et installation d'une pompe de surpression incluant les câbles et coudes de refoulement et toutes dépenses incidentes | 3 | unité | 118 799,00 \$ | 356 397,00 \$ |
|----|--|---|-------|---------------|---------------|

| | | | | | |
|----|---|---|-------------|--------------|--------------|
| .2 | Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 600 mm Ø en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires et le raccordement | 1 | Forfaitaire | 71 189,00 \$ | 71 189,00 \$ |
|----|---|---|-------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|-----|--|---|-------------|--------------|--------------|
| .3 | Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 400 mm Ø en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires et le raccordement à la conduite de refoulement de 600 mm Ø | 1 | Forfaitaire | 15 145,00 \$ | 15 145,00 \$ |
| .4 | Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 350 mm Ø en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, joint Victaulic, bases, supports et accessoires et le raccordement à la conduite de refoulement de 600 mm Ø | 1 | Forfaitaire | 30 751,00 \$ | 30 751,00 \$ |
| .5 | Fourniture et installation de la nouvelle tuyauterie de 150 mm Ø en acier inoxydable 304 c/a raccords en acier inoxydable, brides, bases, supports et accessoires et le raccordement à la conduite de refoulement de 600 mm Ø | 1 | Forfaitaire | 6 604,00 \$ | 6 604,00 \$ |
| .6 | Fourniture et installation d'une vanne papillon de 600 mm Ø avec engrenage sur la conduite d'amenée des pompes | 3 | unité | 6 507,00 \$ | 19 521,00 \$ |
| .7 | Fourniture et installation d'une vanne papillon de 400 mm Ø avec engrenage sur la conduite d'amenée des pompes | 3 | unité | 2 780,00 \$ | 8 340,00 \$ |
| .8 | Fourniture et installation d'une vanne papillon de 350 mm Ø avec engrenage sur la conduite de refoulement des pompes | 5 | unité | 1 488,00 \$ | 7 440,00 \$ |
| .9 | Fourniture et installation d'un clapet anti-retour | 4 | unité | 4 480,00 \$ | 17 920,00 \$ |
| .10 | Fourniture et installation d'un débitmètre magnétique de 600 mm Ø incluant une pièce de remplacement | 1 | unité | 17 437,00 \$ | 17 437,00 \$ |
| .11 | Fourniture et installation d'une vanne de relâche de 150Ø | 1 | unité | 3 336,00 \$ | 3 336,00 \$ |
| .12 | Fourniture et installation d'un purgeur d'air incluant robinet d'isolation, raccordement et canalisation du rejet jusqu'au puits de pompage | 2 | unité | 5 881,00 \$ | 11 762,00 \$ |
| .13 | Fourniture et installation d'une prise pour manomètre | 1 | unité | 420,00 \$ | 420,00 \$ |
| .14 | Fourniture et installation d'une sonde de pression numérique en amont et en aval du système de pompage | 2 | unité | 1 412,00 \$ | 2 824,00 \$ |
| .15 | Fourniture et installation d'une pompe de vidange du puits incluant la tuyauterie, la robinetterie, les raccords, percements, supports, la quincaillerie, accessoires et toutes dépenses incidentes | 2 | unité | 3 221,00 \$ | 6 442,00 \$ |
| .16 | Fourniture et installation d'un palan manuel avec chariot manuel | 2 | unité | 1 424,00 \$ | 2 848,00 \$ |
| .17 | Identification et peinture | 1 | Forfaitaire | 1 281,00 \$ | 1 281,00 \$ |
| .18 | Essais et mise en route | 1 | Forfaitaire | 1 800,00 \$ | 1 800,00 \$ |
| .19 | Manuel d'entretien et d'opération | 1 | Forfaitaire | 300,00 \$ | 300,00 \$ |

MÉTAUX OUVRÉS

| | | | | | |
|-----|---|---|-------------|--------------|--------------|
| .20 | Escalier d'accès incluant structure, ancrages aux murs et plancher, mains courantes | 1 | Forfaitaire | 6 670,00 \$ | 6 670,00 \$ |
| .21 | Passerelle d'accès incluant les supports, ancrages aux murs et plancher, structure | 1 | Forfaitaire | 33 348,00 \$ | 33 348,00 \$ |
| .22 | Garde-corps fixe en aluminium | 1 | Forfaitaire | 2 511,00 \$ | 2 511,00 \$ |

SOUS TOTAL : 3.0) MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ ET MÉTAUX OUVRÉS

| |
|---------------|
| 624 286,00 \$ |
|---------------|

4.0 ÉLECTRICITÉ

| | | | | | |
|----|---|---|-------------|---------------|---------------|
| .1 | Démolition d'un cabinet électrique existant | 1 | Forfaitaire | 2 256,00 \$ | 2 256,00 \$ |
| .2 | Fourniture et installation des équipements de distribution électrique, incluant conduits, accessoires et filage | 1 | Forfaitaire | 127 645,20 \$ | 127 645,20 \$ |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|-------------|---------------|----------------------|
| .3 | Fourniture et installation des appareils d'éclairage (bâtiment intérieur & extérieur) et d'éclairage urgence | 1 | Forfaitaire | 8 966,40 \$ | 8 966,40 \$ |
| .4 | Fourniture et installation de l'appareil de chauffage incluant le contrôle | 1 | Forfaitaire | 2 738,40 \$ | 2 738,40 \$ |
| .5 | Fourniture et installation système d'alarme intrusion/incendie | 1 | Forfaitaire | 5 647,20 \$ | 5 647,20 \$ |
| .6 | Fourniture et installation système de contrôle d'accès | 1 | Forfaitaire | 28 748,40 \$ | 28 748,40 \$ |
| .7 | Fourniture et installation système de caméra de surveillance | 1 | Forfaitaire | 1 780,80 \$ | 1 780,80 \$ |
| .8 | Fourniture et installation des mises à la terre pour la nouvelle chambre, bâtiment et clôture | 1 | Forfaitaire | 139 312,80 \$ | 139 312,80 \$ |
| .9 | Raccordement des équipements motorisé de la barrière | 1 | Forfaitaire | 2 383,20 \$ | 2 383,20 \$ |
| .10 | Raccordement des équipements de mécanique de procédé et de mécanique du bâtiment | 1 | Forfaitaire | 59 797,20 \$ | 59 797,20 \$ |
| .11 | Mise en service, essais électrotechniques (incluant rapport) et formation du personnel | 1 | Forfaitaire | 4 512,00 \$ | 4 512,00 \$ |
| SOUS TOTAL : 4.0) ÉLECTRICITÉ | | | | | 383 787,60 \$ |

5.0 INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE

| | | | | | |
|--|---|---|-------------|-------------|---------------------|
| .1 | Fourniture et installation du panneau d'alarme incluant les câbles, les raccordements, la programmation, les essais, etc. | 1 | Forfaitaire | 58 803,00 | 58 803,00 \$ |
| .2 | Raccordement du débitmètre et des transmetteurs de pression | 1 | Forfaitaire | 2 060,00 \$ | 2 060,00 \$ |
| .3 | Mise en service et formation au personnel | 1 | Forfaitaire | 5 055,00 \$ | 5 055,00 \$ |
| SOUS TOTAL : 5.0) INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE | | | | | 65 918,00 \$ |

6.0 MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

| | | | | | |
|--|---|---|-------------|--------------|---------------------|
| .1 | Travaux de ventilation incluant la fourniture et l'installation. | 1 | Forfaitaire | 64 200,00 \$ | 64 200,00 \$ |
| .2 | Drain de plancher incluant conduite et raccordement au drain de fondation | 1 | Forfaitaire | 6 000,00 \$ | 6 000,00 \$ |
| .3 | Mise en service et formation du personnel | 1 | Forfaitaire | 1 200,00 \$ | 1 200,00 \$ |
| SOUS TOTAL : 6.0) MÉCANIQUE DU BÂTIMENT | | | | | 71 400,00 \$ |

7.0 ARCHITECTURE

| | | | | | |
|---|--|-----|-------------|--------------|---------------|
| <u>Fini des surfaces en béton</u> | | | | | |
| .1 | Surfaçage de nouvelles dalles | 82 | m ca. | 60,00 \$ | 4 920,00 \$ |
| <u>Maçonnerie</u> | | | | | |
| .2 | Revêtement de bloc de béton architectural bâtiment | 52 | m ca. | 1 962,00 \$ | 102 024,00 \$ |
| .3 | Revêtement de bloc de béton architectural mur soutènement (approximatif) | 19 | m ca. | 2 020,80 \$ | 38 395,20 \$ |
| <u>Métaux ouvrés et ossature légère en acier</u> | | | | | |
| .4 | Cornière d'appui pour la maçonnerie | 26 | m lin. | 1 334,40 \$ | 34 694,40 \$ |
| <u>Charpenterie</u> | | | | | |
| .5 | Provision | 1 | Forfaitaire | 10 000,00 \$ | 10 000,00 \$ |
| <u>Isolation, étanchéité et toiture</u> | | | | | |
| .6 | Imperméabilisation des fondations | 519 | m ca. | 30,00 \$ | 15 570,00 \$ |
| .7 | Isolation des fondations | 519 | m ca. | 30,00 \$ | 15 570,00 \$ |
| .8 | Construction des parapets incluant remplissage d'isolant | 22 | m ca. | 600,00 \$ | 13 200,00 \$ |
| .9 | Isolation et étanchéité couverture au niveau du sol | 39 | m ca. | 720,00 \$ | 28 080,00 \$ |
| .10 | Pavés sur lit de sable couverture au niveau du sol | 39 | m ca. | 360,00 \$ | 14 040,00 \$ |
| .11 | Isolation et étanchéité couverture édicule | 26 | m ca. | 1 080,00 \$ | 28 080,00 \$ |

| | | | | | |
|---|--|----|-------------|--------------|----------------------|
| .12 | Accessoires, substrat et végétaux couverture édicule | 26 | m ca. | 480,00 \$ | 12 480,00 \$ |
| .13 | Étanchéisation autour trappe d'accès à la toiture | 1 | unité | 1 350,00 \$ | 1 350,00 \$ |
| .14 | Isolation des murs extérieurs avec polyuréthane | 52 | m ca. | 60,00 \$ | 3 120,00 \$ |
| .15 | Solins et membranes | 1 | unité | 2 820,00 \$ | 2 820,00 \$ |
| <u>Portes, cadres et quincaillerie</u> | | | | | |
| .16 | Porte extérieure double en bois, contrôle d'accès | 1 | unité | 7 284,00 \$ | 7 284,00 \$ |
| .17 | Trappe d'accès double pour toiture 4 800 mm x 3 000 mm | 1 | unité | 36 717,60 \$ | 36 717,60 \$ |
| <u>Finition intérieure</u> | | | | | |
| .18 | Scellant plancher | 82 | m ca. | 60,00 \$ | 4 920,00 \$ |
| <u>Spécialités</u> | | | | | |
| .19 | Signalisation | 1 | Forfaitaire | 900,00 \$ | 900,00 \$ |
| SOUS TOTAL : 7.0) ARCHITECTURE | | | | | 374 165,20 \$ |

8.0 STRUCTURE

| | | | | | |
|------------------------------------|--|----|-------------|---------------|----------------------|
| .1 | Nouvelle chambre de béton souterraine incluant armature, béton, coffrage et décoffrage | 1 | Forfaitaire | 699 004,80 \$ | 699 004,80 \$ |
| .2 | Nouvelle base de béton pour pompe | 1 | Forfaitaire | 3 846,00 \$ | 3 846,00 \$ |
| .3 | Nouvelle poutre monorail | 1 | Forfaitaire | 11 400,00 \$ | 11 400,00 \$ |
| .4 | Bordure de béton au pourtour du bâtiment | 26 | m lin. | 238,80 \$ | 6 208,80 \$ |
| SOUS TOTAL : 8.0) STRUCTURE | | | | | 720 459,60 \$ |

SOUS TOTAL

5 047 160,20 \$

Signature



2022-10-12

Date

ESTIMATION BUDGÉTAIRE
ÉTUDES PRÉPARATOIRES - CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU SURPRESSEUR
CÔTE DE TERREBONNE

| Art. | Description | Quantité | Unité | Montant |
|-------------|--|-----------------|--------------------|----------------------|
| 2. | <i>Études et activités accessoires</i> | | | |
| .1 | Étude géotechniques et caractérisation environnementale Servitudes de construction incluant notaire et arpenteur- | 1 | forfaitaire | 70 000,00 \$ |
| .2 | géomètre et les frais associés | 1 | forfaitaire | 25 000,00 \$ |
| .3 | Contrôle des matériaux pendant la construction | 1 | forfaitaire | 60 000,00 \$ |
| .4 | Relevés topographiques | 1 | forfaitaire | 8 000,00 \$ |
| | | | Sous-total: | 163 000,00 \$ |