

MUNICIPALITÉ DE L'ISLE-VERTE
MISES AUX NORMES DES OUVRAGES D'ALIMENTATION EN EAU

Dossier:

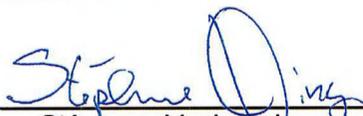
152531215

Date:

8 janvier 2020

RÉSUMÉ DE L'ESTIMATION

ART.	DESCRIPTION	MONTANT CALCULÉ
1.0	<u>Travaux généraux</u>	
1.1	Site du poste de traitement :	230 160,00 \$
1.2	Site de la rue Notre-Dame :	155 300,00 \$
1.3	Site des puits (incluant chemin d'accès) :	375 420,00 \$
1.4	Divers :	265 000,00 \$
	<u>Sous-total de l'article 1.0 :</u>	<u>1 025 880,00 \$</u>
2.0	<u>Bâtiments</u>	
	<u>Sous-total de l'article 2.0 :</u>	<u>390 000,00 \$</u>
3.0	<u>Plomberie, ventilation et régulation</u>	
3.1	Plomberie :	50 000,00 \$
3.2	Ventilation :	25 000,00 \$
3.3	Régulation automatique :	25 000,00 \$
	<u>Sous-total de l'article 3.0 :</u>	<u>100 000,00 \$</u>
4.0	<u>Électricité</u>	
	<u>Sous-total de l'article 4.0 :</u>	<u>325 000,00 \$</u>
5.0	<u>Mécanique Municipale</u>	
5.1	Poste de traitement du réservoir :	540 500,00 \$
5.2	Aménagement des puits et la chambre de vannes :	77 500,00 \$
5.3	Systèmes de contrôles et de gestion:	170 000,00 \$
	<u>Sous-total de l'article 5.0 :</u>	<u>788 000,00 \$</u>
	<u>TOTAL DES ARTICLES 1.0 à 5.0 :</u>	<u>2 628 880,00 \$</u>
	<u>Imprévus (10%) :</u>	<u>262 888,00 \$</u>
	<u>SOUS-TOTAL POUR CONSTRUCTION :</u>	<u>2 891 768,00 \$</u>
	<u>Frais incidents (10%) :</u>	<u>289 176,80 \$</u>
	<u>SOUS-TOTAL DE L'ESTIMATION :</u>	<u>3 180 944,80 \$</u>
	TPS (5%) :	144 588,40 \$
	TVQ (9,975%) :	288 453,86 \$
	<u>TOTAL DE L'ESTIMATION :</u>	<u>3 613 987,06 \$</u>


 Stéphane Vachon, ing.
 OIQ.: 120179

8 janvier 2020

Date:

N.B. Ceci n'est qu'une approximation des coûts pour une réalisation des travaux en 2020 basée sur les prix obtenus pour des projets semblables. Il est possible que le coût réel des travaux diffère à la hausse ou à la baisse selon la période de l'année où ceux-ci seront réalisés, des conditions climatiques lors des travaux, de l'occupation des entrepreneurs à ce moment, des contraintes particulières demandées au contrat par le propriétaire ou exigées par les différentes instances gouvernementales impliquées, des équipements spécifiques requis au projet, etc. Conséquemment, si cette estimation sert de base pour un règlement d'emprunt, il est alors suggéré de prévoir une marge de manœuvre suffisante qui permettra de couvrir un éventail de prix plus large.

RÉSUMÉ DU BORDEREAU DE SOUMISSION

ART.	DESCRIPTION	UNITÉ	PRÉVUE	UNITAIRE	CALCULÉ
1.0	Travaux généraux				
1.1	Site du poste de traitement :				
1.1.1	Conduites d'eau extérieures :				
a)	Conduite d'eau en PVC DR-18 100mmØ (CT) :	mètre	8	150,00 \$	1 200,00 \$
b)	Conduite d'eau en PVC DR-18 150mmØ (AMENÉE PUIITS) :	mètre	78	200,00 \$	15 600,00 \$
c)	Conduite d'eau en PVC DR-25 300mmØ (DIST. + CT):	mètre	87	300,00 \$	26 100,00 \$
d)	Conduite de CT en PVC DR-25 600mmØ, incluant réduits et ancrages:	mètre	60	700,00 \$	42 000,00 \$
e)	Raccordement des conduites projetées à l'existant :	unité	3	1 200,00 \$	3 600,00 \$
f)	Vanne 300mmØ :	unité	3	4 000,00 \$	12 000,00 \$
g)	Bouchons 19Ø:	unité	1	250,00 \$	250,00 \$
h)	Bouchons 300Ø:	unité	1	500,00 \$	500,00 \$
1.1.2	Conduites d'égout domestique extérieures :				
a)	Conduite d'égout domestique PVC DR-28 125mmØ :	mètre	17	250,00 \$	4 250,00 \$
b)	Fosse de rétention sanitaire FR-1500 (ou équivalent)	unité	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$
1.1.3	Conduite d'égout pluvial extérieure :				
a)	Regard d'égout pluvial préfabriqué en béton 1200mmØ, avec cadre et couvercle :	unité	1	7 500,00 \$	7 500,00 \$
b)	Conduite d'égout pluvial PVC DR-28 100mmØ :	mètre	75	150,00 \$	11 250,00 \$
c)	Conduite d'égout pluvial PVC DR-28 150mmØ :	mètre	32	200,00 \$	6 400,00 \$
d)	Conduite d'égout pluvial PVC DR-26 200mmØ :	mètre	70	200,00 \$	14 000,00 \$
1.1.4	Aménagements extérieurs :				
a)	Terrassement et mise en forme du terrain, infrastructre, etc. :			Montant forfaitaire	20 000,00 \$
b)	Chemin d'accès et aire de virage comprenant : Granulat concassé MG-112, 300mm Granulat concassé MG-20, 300mm	m ²	560	25,00 \$	14 000,00 \$
c)	Ensemencement hydraulique H-1 et 100mm terre végétale :	m ²	3500	5,00 \$	17 500,00 \$
d)	Remblai pour fosses de rétention et chambre de vannes existante avec matériaux récupérés :			Montant forfaitaire	3 000,00 \$
1.1.5	Divers :				
a)	Affiche "accès interdit" :	unité	2	150,00 \$	300,00 \$
b)	Béton de remblai:	m ³	5	150,00 \$	750,00 \$
c)	Assise complémentaire:	m ³	10	38,00 \$	380,00 \$
d)	Déblai 1re classe :	m ³	50	50,00 \$	2 500,00 \$
e)	Bollards à installer:	unité	3	750,00 \$	2 250,00 \$
f)	Isolant rigide HI-60 50mm d'épaisseur:	m ²	150	23,00 \$	3 450,00 \$
g)	Déblai/remblai pour électricité et contrôle :			Montant forfaitaire	4 000,00 \$
h)	Membrane de renforcement type 2 (au besoin):	m ²	560	3,00 \$	1 680,00 \$
i)	Empierrement Type 2 :	m ²	10	30,00 \$	300,00 \$
j)	Clôture à gibier incluant 2 barrières doubles de 5,0m :	mètre	60	90,00 \$	5 400,00 \$
k)	Remise en état des lieux:			Montant forfaitaire	5 000,00 \$
	Sous-total de l'article 1.1 :				230 160,00 \$

RÉSUMÉ DU BORDEREAU DE SOUMISSION

ART.	DESCRIPTION	UNITÉ	PRÉVUE	UNITAIRE	CALCULÉ
1.2	Site de la rue Notre-Dame :				
a)	Conduite d'eau en PVC DR-18 150mmØ :	mètre	220	200,00 \$	44 000,00 \$
b)	Raccordement sur conduite existante :	unité	1	1 200,00 \$	1 200,00 \$
c)	Réfection de la rue Notre-Dame incluant (largeur variable) : Granulat concassé MG-112, 450mm Granulat concassé MG-20, 300mm Accotement en granulat concassé MG-20 Trait de scie et planage	m	230	80,00 \$	18 400,00 \$
d)	Enrobé bitumineux GB-20, 100mm :	tonne	160	200,00 \$	32 000,00 \$
e)	Enrobé bitumineux ESG-10, 50mm :	tonne	80	225,00 \$	18 000,00 \$
f)	Terrassement, mise en forme du terrain, fossés, infrastructure, etc. :			Montant forfaitaire	5 000,00 \$
g)	Entrée privée pavée :	m ²	80	40,00 \$	3 200,00 \$
h)	Engazonnement par plaque et 100mm terre végétale :	m ²	200	9,00 \$	1 800,00 \$
i)	Ensemencement hydraulique H-1et 100mm terre végétale :	m ²	800	5,00 \$	4 000,00 \$
j)	Isolant rigide HI-60 50mm d'épaisseur:	m ²	50	24,00 \$	1 200,00 \$
k)	Déblai 1re classe (au besoin):	m ³	100	75,00 \$	7 500,00 \$
l)	Remise en état des lieux:			Montant forfaitaire	15 000,00 \$
m)	Excavation pour permettre forage aux deux extrémités :			Montant forfaitaire	4 000,00 \$
	Sous-total de l'article 1.2 :				155 300,00 \$
1.3	Site des puits (incluant chemin d'accès) :				
a)	Terrassement et mise en forme du terrain, infrastructure, etc. :			Montant forfaitaire	20 000,00 \$
b)	Chemin d'accès et aire de virage comprenant : Granulat concassé MG-112, 450mm Granulat concassé MG-20, 300mm	m ²	4800	25,00 \$	120 000,00 \$
c)	Conduite d'eau potable PVC DR-18, 150mmØ:	mètre	850	200,00 \$	170 000,00 \$
d)	Conduite d'eau potable PVC DR-18, 100mmØ:	mètre	11	200,00 \$	2 200,00 \$
e)	Conduite pluviale en PVC DR-28, 150mmØ :	mètre	6	200,00 \$	1 200,00 \$
f)	Conduite pluviale en PEHD R-320, 600mmØ	mètre	8	200,00 \$	1 600,00 \$
g)	Clôture à gibier de 1,8m incluant barrière double de 5,0m :	mètre	57	30,00 \$	1 710,00 \$
h)	Chambre de vannes des puits (regard) :	unité	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$
i)	Ensemencement hydraulique H1 et terre végétale:	m ²	2000	3,00 \$	6 000,00 \$
j)	Engazonnement par plaque et 100mm terre végétale :	m ²	30	9,00 \$	270,00 \$
k)	Déblai/remblai pour électricité et contrôle :			Montant forfaitaire	2 000,00 \$
l)	Membrane de renforcement type 2 (au besoin):	m ²	1000	3,00 \$	3 000,00 \$
m)	Empierrement type 2 :	m ²	40	30,00 \$	1 200,00 \$
n)	Affiche "accès interdit" :	unité	1	150,00 \$	150,00 \$
o)	Isolant rigide HI-60 50mm d'épaisseur:	m ²	150	23,00 \$	3 450,00 \$
p)	Béton de remblai:	m ³	10	150,00 \$	1 500,00 \$
q)	Assise complémentaire:	m ³	30	38,00 \$	1 140,00 \$
r)	Déblai 1re classe :	m ³	100	50,00 \$	5 000,00 \$
s)	Déboisement et élagage :			Montant forfaitaire	5 000,00 \$
t)	Remblai du site avec matériaux récupérés ou d'emprunt :			Montant forfaitaire	15 000,00 \$
u)	Remise en état des lieux:			Montant forfaitaire	5 000,00 \$
	Sous-total de l'article 1.3 :				375 420,00 \$

RÉSUMÉ DU BORDEREAU DE SOUMISSION

ART.	DESCRIPTION	UNITÉ PRÉVUE	UNITAIRE	CALCULÉ
1.4	<u>Divers :</u>			
	a) Organisation de chantier		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>225 000,00 \$</u>
	b) Maintien des services		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>40 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 1.4 :</u>			<u>265 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 1.0 :</u>			<u>1 025 880,00 \$</u>
2.0	<u>Bâtiments</u>			
	a) Excavation et remblai pour le poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>50 000,00 \$</u>
	b) Béton armé (incluant fosse de lavage, étanchéité et drain de fondation) :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>175 000,00 \$</u>
	c) Charpente et architecture incluant finition, portes, etc.		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>125 000,00 \$</u>
	d) Accessoires, fournitures et mobilier préfabriqué		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>15 000,00 \$</u>
	e) Métaux ouvrés		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>25 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 2.0 :</u>			<u>390 000,00 \$</u>
3.0	<u>Plomberie, ventilation et régulation</u>			
3.1	<u>Plomberie :</u>			
	a) Nouveau poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>50 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 3.1 :</u>			<u>50 000,00 \$</u>
3.2	<u>Ventilation :</u>			
	a) Nouveau poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>25 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 3.2 :</u>			<u>25 000,00 \$</u>
3.3	<u>Régulation automatique :</u>			
	a) Nouveau poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>25 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 3.3 :</u>			<u>25 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 3.0 :</u>			<u>100 000,00 \$</u>
4.0	<u>Electricité</u>			
	a) Secteur nouveau poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>75 000,00 \$</u>
	b) Ligne électrique de rue Notre-Dame jusqu'aux puits :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>100 000,00 \$</u>
	c) Secteur des puits :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>25 000,00 \$</u>
	d) Génératrice portative secteur du poste de traitement :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>75 000,00 \$</u>
	e) Génératrice portative secteur des puits :		<u>Montant forfaitaire</u>	<u>50 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 4.0 :</u>			<u>325 000,00 \$</u>

RÉSUMÉ DU BORDEREAU DE SOUMISSION

ART.	DESCRIPTION	UNITÉ PRÉVUE	UNITAIRE	CALCULÉ
5.0	<u>Mécanique Municipale</u>			
5.1	<u>Poste de traitement du réservoir :</u>			
a)	Tuyauterie, spéciaux, accessoires, ancrages, manchons de plancher et muraux, etc. partant de 300 mm à l'intérieur jusqu'à 1000 mm à l'extérieur du mur du bâtiment, incluant la tuyauterie sous la dalle :		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
b)	Tuyauterie, spéciaux, accessoires, supports, isolation, ancrages, manchons et autres items à l'intérieur du bâtiment, non spécifiquement décrits ci-après :		Montant forfaitaire	50 000,00 \$
c)	Vannes, vannes de contrôle, vannes modulantes, clapets, etc. :		Montant forfaitaire	15 000,00 \$
d)	Débitmètres magnétiques avec accessoires:		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
e)	Manomètres et accessoires :		Montant forfaitaire	2 500,00 \$
f)	Purgeurs d'air et accessoires :		Montant forfaitaire	3 000,00 \$
g)	Transmetteur de pression d'air et accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	3 000,00 \$
h)	Transmetteurs de pression, de pression différentielle, de niveau, accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	7 500,00 \$
i)	Mélangeurs en ligne et accessoires :		Montant forfaitaire	10 000,00 \$
j)	Pompes de lavage, domestiques et accessoires.:		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
k)	Système de flottes et accessoires dans le regard de régularisation des eaux de lavage, la fosse de rétention, et dans le poste:		Montant forfaitaire	2 500,00 \$
l)	Régulateur de débit et accessoires dans le regard de régularisation des eaux de lavage:		Montant forfaitaire	5 000,00 \$
m)	Système d'enlèvement des sulfures et du manganèse complet incluant tuyauteries, vannes, compresseur, analyseur eau rose équipements divers, accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	250 000,00 \$
n)	Système de dosage de KMNO4, pompes (2), tuyauteries, vannes, supports, accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
o)	Système de chloration complet, pompes (3), tuyauteries, vannes, supports, accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	25 000,00 \$
p)	Système de dosage de bisulfite de sodium, pompes (2), tuyauteries, vannes, supports, accessoires, etc. :		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
q)	Système d'analyse complet comprenant: pompes, analyseurs de chlore, pH, température et tous les accessoires requis:		Montant forfaitaire	20 000,00 \$
r)	Équipements et accessoires connexes,		Montant forfaitaire	2 500,00 \$
-	équipements de sécurité et de manutention des barils :		Montant forfaitaire	1 000,00 \$
-	eau de service pour solution :		Montant forfaitaire	2 500,00 \$
-	produits chimiques de départ, chlore, KMNO4, bisulfite :		Montant forfaitaire	3 500,00 \$
-	Laboratoire portatif et accessoires :		Montant forfaitaire	
s)	Trappe d'accès, échelle, extension d'échelle, manchons et événements du regard de vidange des eaux de lavage:		Montant forfaitaire	10 000,00 \$
t)	Mise en route, essais, manuels, calibration, identifications, formations, plans "tel que construit", etc. :		Montant forfaitaire	15 000,00 \$
u)	Raccordements des fils de contrôles entre les panneaux et les équipements. :		Montant forfaitaire	12 500,00 \$
	<u>Sous-total de l'article 5.1 :</u>			540 500,00 \$

RÉSUMÉ DU BORDEREAU DE SOUMISSION

ART.	DESCRIPTION	UNITÉ	PRÉVUE	UNITAIRE	CALCULÉ
5.2	<u>Aménagement des puits et la chambre de vannes :</u>				
a)	Tuyauterie, spéciaux, accessoires, ancrages, manchons de plancher et muraux, etc. partant de 300 mm à l'intérieur jusqu'à 1000 mm à l'extérieur du mur du regard, incluant la tuyauterie sous la dalle :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>5 000,00 \$</u>
b)	Tuyauterie, spéciaux, accessoires, supports, isolation, ancrages, manchons et autres items à l'intérieur du regard ou des puits, non spécifiquement décrits ci-après :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>15 000,00 \$</u>
c)	Sondes de mesure de niveau en continu avec accessoires. :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>7 500,00 \$</u>
d)	Vannes, clapet, etc. :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>5 000,00 \$</u>
e)	Débitmètre magnétique avec accessoires:			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>7 500,00 \$</u>
f)	Pompes des puits et accessoires			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>25 000,00 \$</u>
h)	Fourniture, installation et raccordements des fils de contrôles entre le panneau, le puits et les équipements. (incluant les raccordements). :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>5 000,00 \$</u>
i)	Désinfection et mise en route, essais, manuels, calibration, identifications, formations, plans "tel que construit", etc. : :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>7 500,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 5.2 :</u>				<u>77 500,00 \$</u>
5.3	<u>Systèmes de contrôles et de gestion:</u>				
a)	Nouveau poste de traitement :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>100 000,00 \$</u>
b)	Puits :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>50 000,00 \$</u>
c)	Bâtiment des travaux publics :			<u>Montant forfaitaire</u>	<u>20 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 5.3 :</u>				<u>170 000,00 \$</u>
	<u>Sous-total de l'article 5.0 :</u>				<u>788 000,00 \$</u>