



Nom du projet	Numéro o	du projet
Municipalité de Saint-Isidore	Notre réf.	M22-053
	révision	date
Modification au traitement des eaux usées		
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	02	2023-11-24

RÉSUMÉ DU BORDEREAU D'ESTIMATION

Partie	Description	Total des travaux
0.	Mobilisation, démobilisation et frais généraux de chantier	400 000 \$
1.	Travaux de démantèlement et préparation de site	89 000 \$
2.	Nouveau poste de pompage principal	380 643 \$
3.	Bâtiment de service et divers	1 099 603 \$
4.	Nouveau bassin en béton (Étang #1 et RBGS)	1 285 109 \$
5.	Désinfection UV	389 000 \$
6.	Réseaux souterrains et aérien	421 450 \$
7.	Aménagements de site et voirie	177 026 \$
	SOUS-TOTAL DES TRAVAUX:	4 241 830 \$
	Contingences (15%) Taxes nettes (4,9875%)	636 275 \$ 243 295 \$
	TOTAL TAXES NETTES INCLUSES, AVANT FRAIS INCIDENTS	5 121 400 \$
	Autres frais à prévoir (surveillance bureau/chantier, contrôle des matériaux, etc.), basé sur 32 semaines de travaux	230 000 \$

Préparé par: Michel Cossette, ing. 24 novembre 2023





Nom du projet	
Municipalité de Saint-Isidore	
Municipalite de Saint-Islaore	
Modification au traitement des eaux usées	
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	

Numéro d	lu projet
Notre réf.	M22-053
révision	date
02	2023-11-24

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure		
1.	Travaux de démantèlement et préparation de site				
1.1	Déboisement, essouchage et décapage	1	forf.		4 000,00 \$
1.2	Démantèlement chambre de débitmètre magnétique	1	forf.		7 500,00 \$
1.3	Réseaux reliant les étangs à enlever	1	forf.		15 500,00 \$
1.4	Trop-pleins inter-étangs à enlever	1	forf.		2 500,00 \$
1.5	Chambre de dégrillage à enlever	1	forf.		6 500,00 \$
1.6	Réacteur biologique à relocaliser dans le parc industriel (borne sèche)	1	forf.		40 000,00 \$
1.7	Chambre RD-5 à enlever	1	forf.		6 500,00 \$
1.8	Clôture à enlever	1	forf.		3 000,00 \$
1.9	Soutènement du poteau électrique	1	forf.		3 500,00 \$
	TOTAL 1.				89 000,00 \$

R.t. Pe





Nom du projet	
Municipalité de Saint-Isidore	
manopanto do cami fotacio	
Modification au traitement des eaux usées	
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	

Numéro d	lu projet
Notre réf.	M22-053
révision	date
02	2023-11-24

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure		
2.	Nouveau poste de pompage principal				
2.1	Excavation et remblayage	1	forf.	51 642,76 \$	51 642,76 \$
2.2	Chambre de béton (puits humide), incl. imperm. et isolation		forf.		75 000,00 \$
2.3	Métaux ouvrés		forf.		45 000,00 \$
2.4	Mécanique de procédé		forf.		115 000,00 \$
2.5	Instrumentation, contrôle et télémétrie		forf.		55 000,00 \$
2.6	Électricité et raccordements		forf.		25 000,00 \$
2.7	Essais, calibration, mise en route et formation		forf.		2 000,00 \$
2.8	Maintien des services		forf.		6 000,00 \$
2.9	Poteaux de protection	4	unité	1 500,00 \$	6 000,00 \$
	<u>TOTAL 2.</u>				380 642,76 \$

Rit. NO





Nom du projet

Municipalité de Saint-Isidore

Modification au traitement des eaux usées Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³

Numéro	du projet
Notre réf.	M22-053
révision	date
02	2023-11-24

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure		
3.	Bâtiment de service et divers				
3.1	Excavation et remblayage	1	forf.		13 702,65 \$
3.2	Bétonnage	1	forf.		45 000,00 \$
3.3	Architecture et structure de bâtiment (±65m²)	1	forf.		235 000,00 \$
3.4	Mécanique de procédé (soufflantes, tuyauterie, etc.)				
3.4.1	Dégrillage	1	forf.		230 400,00 \$
3.4.2	Remplacement des moteurs des soufflantes "Robox"	1	forf.		40 000,00 \$
3.4.3	Tuyauterie, vannes et accesoires	1	forf.		65 000,00 \$
3.5	Instrumentation, contrôle et télémétrie	1	forf.		95 000,00 \$
3.6	Électricité, chauffage et raccordements	1	forf.		135 000,00 \$
3.7	Groupe électrogène et inverseur	1	forf.		92 000,00 \$
3.8	Ventilation et contrôles	1	forf.		120 000,00 \$
3.9	Plomberie	1	forf.		24 000,00 \$
3.10	Perrons de béton ou dalles sur sol	1	forf.	4 500,00 \$	4 500,00 \$
	TOTAL 3.				1 099 602,65 \$

RT, PO



ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DE CLASSE "B"

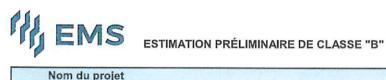


Nom du projet
Municipalité de Saint-Isidore
Modification au traitement des eaux usées
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³

Numéro o	du projet	
Notre réf.	M22-053	
révision	date	
02	2023-11-24	

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure		
4.	Nouveau bassin en béton (Étang #1 et RBGS)				
4.1	Excavation et remblayage	1	forf.	98 379,00 \$	98 379,00 \$
4.2	Assise en MG-20	235	m³	65,00 \$	15 275,00 \$
4.3	Remblayage en MG-112	354	m³	45,00 \$	15 930,00 \$
4.4	Drain périphérique de fond	132	m	75,00 \$	9 900,00 \$
4.5	Bétonnage	1	forf.		566 000,00 \$
4.6	Métaux ouvrés	1	forf.		50 000,00 \$
4.7	Mécanique de procédé				
4.7.1	Conduite alimentation des aérateurs	185	m	175,00 \$	32 375,00 \$
4.7.2	Aérateurs Atara (nouvel étang et étangs existants)	16	un.	3 000,00 \$	48 000,00 \$
4.7.3	Ajustement système de dosage de coagulant	1	forf.		15 000,00 \$
4.7.4	RBGS (média, grilles de retenue et réseau d'aération en inox.)	1	forf.		224 250,00 \$
4.7.5	Tuyauterie, vannes et accessoires	1	forf.		165 000,00 \$
4.7.6	Instrumentation et raccordements	1	forf.		20 000,00 \$
4.7.7	Maintien des services	1	forf.		25 000,00 \$
	<u>TOTAL 4.</u>				1 285 109,00 \$

R.t. re





Nom du projet	
Municipalité de Saint-Isidore	
Modification au traitement des eaux usées	
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	

	SIDORE				
Numéro o	Numéro du projet				
Notre réf.	M22-053				
révision	date				
02	2023-11-24				

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure	141,144,000,000,000,000,000,000,000	0.000 01 100.00000
5.	Désinfection UV				
5.1	Excavation remblayage	1	forf.	6 500,00 \$	6 500,00 \$
5.2	Assise en MG-20	1	forf.	500,00 \$	500,00\$
5.3	Aménagement du site (UV)	1	forf.	4 500,00 \$	4 500,00 \$
5.4	Chambre en béton préfabriqué	1	forf.		70 000,00 \$
5.5	Métaux ouvrés	1	forf.		60 000,00 \$
5.6	Canal UV	1	forf.		156 000,00 \$
5.7	Raccordements électriques et de contrôle	1	forf.		60 000,00 \$
5.8	Conduites d'interconnection vers UV et émissaire	1	forf.		25 000,00 \$
5.9	Drainage de la chambre	1	forf.		4 500,00 \$
5.10	Poste de boyau	1	forf.		2 000,00 \$
	TOTAL 5.				389 000,00 \$

R.T. NO





Nom du projet	
Municipalité de Saint-Isidore	
Modification au traitement des eaux usées Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	

Numéro	Numéro du projet				
Notre réf.	M22-053				
révision	date				
02	2023-11-24				

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No	(1		mesure		A CONTRACTOR
6.	Réseaux souterrains et aérien				
	Réseaux des bâtiments jusqu'au poste de pompage		1 000000	450.00.4	0.550.00.0
6.1	Conduite 375mm	19	m	450,00 \$	8 550,00 \$
6.2	Conduite 150mm (branchements)	12	m	250,00 \$	3 000,00 \$
6.3	Regard 900mm	3	unité	6 250,00 \$	18 750,00 \$
6.4	Contournement de la conduite d'eau brute 25mm	25	m	150,00 \$	3 750,00 \$
6.5	Raccordement au réseau existant avec bloc joint	2	unité	1 250,00 \$	2 500,00 \$
	Poste de pompage vers le nouveau bâtiment				
6.6	Conduite de refoulement 200mm	16	m	275,00 \$	4 400,00 \$
	Nouveau bâtiment vers nouvel étang de béton				
6.7	Conduite 375mm PVC DR-35	79	m	375,00 \$	29 625,00 \$
6.8	Bypass 375mm PVC DR-35	25	m	425,00 \$	10 625,00 \$
	Named there do bitter over the end of the 40				
6.9	Nouvel étang de béton vers étang existant #2	74	-	275 00 6	27.750.00 6
	Conduite 375mm PVC DR-35	74	m	375,00 \$	27 750,00 \$
6.10	Raccordement au regard existant avec bloc joint	1	unité	1 250,00 \$	1 250,00 \$
	Réseaux autour des étangs				
6.11	Conduite 375mm PVC DR-35	150	m	375,00 \$	56 250,00 \$
6.12	Conduite 375mm PVC DR-35 (boite de tranchée)	135	m	425,00 \$	57 375,00 \$
6.13	Conduite de trop-plein 300mm PVC DR-26	22	m	550,00 \$	12 100,00 \$
6.14	Raccordement au regard existant avec bloc joint	6	unité	1 250,00 \$	7 500,00 \$
6.15	Regard 1200mm	4	unité	7 500,00 \$	30 000,00 \$
6.16	Vannes murale 375mm	6	unité	10 000,00 \$	60 000,00 \$
	Réseaux d'air				
6.17	Air de procédé 150mm en fonte	12	m	300,00 \$	3 600,00 \$
6.18	Conduite d'air 50mm	182	m	175,00\$	31 850,00 \$
6.19	Conduite d'air 50mm et aérateurs à déplacer	40	m	200,00 \$	8 000,00 \$
	Réseau chambre UV				
6.20	Conduite 300mm PVC DR-35	32	m	350,00 \$	11 200,00 \$
6.20	Regard 900mm	1	unité	6 500,00 \$	6 500,00 \$
	and the second s	2	unité	1 250,00 \$	2 500,00 \$
6.22	Raccordement au regard existant avec bloc joint		unite	1 230,000 \$	2 300,00 \$
6.23	Nouveau réseau d'eau de service 25mm	225	m	85,00 \$	19 125,00 \$
6.24	Tranchées électriques	75	m	70,00 \$	5 250,00 \$
	<u>TOTAL 6.</u>				421 450,00 \$

R.T.

ne





Nom du projet	
Municipalité de Saint-Isidore	
Modification au traitement des eaux usées	
Option nouvel étang #1 en béton à parois verticales de 2300m³	

Numéro du projet				
Notre réf.	M22-053			
révision	date			
02	2023-11-24			

Item	Description	Quantité	Unité de	Prix unitaire	Total
No			mesure		
7.	Aménagements de site et voirie				
	Structure de chaussée et chemin d'accès				
7.1	Déblai	1559,745	m³	22,00\$	34 314,39 \$
7.2	MG-20	1559,745	m³	54,00\$	84 226,23 \$
7.3	Ensemencement hydraulique	1750	m²	8,50\$	14 875,00 \$
7.4	Nouvelle clôture	382	m	80,00\$	30 560,00 \$
7.5	Barrière d'accès	1	unité	5 000,00 \$	5 000,00 \$
	Section d'étang à refaire (conduite trop-plein)				
7.6	Pierre 50-150	22,5	m³	75,00\$	
7.7	Pierre 0-19	22,5	m³	65,00\$	
7.8	Sable classe A	22,5	m³	45,00\$	
	Géotextile type III	75	m²	7,50 \$	562,50 \$
7.9	Fossé à refaire et à reprofiler (secteur UV)	35	m	95,00 \$	3 325,00 \$
	TOTAL 7.				177 025,62 \$

RT. NO