

**RÈGLEMENT 2023-1096
MODIFIANT LE RÈGLEMENT 2021-1041
AFIN D'AUGMENTER LA DÉPENSE ET L'EMPRUNT
POUR UN MONTANT ADDITIONNEL DE 1 184 200 \$**

CONSIDÉRANT QUE la Ville a décrété, par le biais du Règlement 2021-1041, une dépense et un emprunt de 7 808 094 \$ pour la réfection et la modernisation du poste électrique Bégin;

CONSIDÉRANT QU' afin de réaliser les travaux de réfection et de modernisation du poste électrique Bégin conformément au projet révisé, une somme additionnelle de 1 184 200 \$ est nécessaire étant donné la variation des prix des soumissions à la hausse et le coût imprévu d'un raccordement facturable par Hydro-Québec;

CONSIDÉRANT QU' un avis de motion du présent règlement a été donné lors d'une séance publique du conseil municipal tenue le 20 novembre 2023 et que le projet de règlement a été déposé à cette même séance.

POUR CES MOTIFS, LE CONSEIL MUNICIPAL DÉCRÈTE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 PRÉAMBULE

Le préambule du présent règlement en fait partie intégrante.

ARTICLE 2

Le titre du Règlement 2021-1041 est remplacé par le suivant :

« Règlement 2021-1041 pour réfection et modernisation du poste électrique Bégin – Emprunt de 8 992 294 \$ ».

ARTICLE 3

L'article 2 du Règlement 2021-1041 est remplacé par le suivant :

« Afin de réaliser les travaux, le conseil municipal est autorisé à dépenser une somme de 8 992 294 \$, conformément à l'estimation des coûts desdits travaux préparée par monsieur Dave Therrien, directeur du Service de l'ingénierie, des infrastructures et des bâtiments de la Ville de Baie-Comeau le 20 septembre 2023, laquelle fait partie intégrante du présent règlement, le tout résumé comme suit :

1. Électricité

1.1 Appareillage 69 kV & transformateurs 4 657 112 \$



1.2	Commande, protection et communication	356 580 \$
1.3	Caniveaux conduits MALT du poste + prise de terre	84 546 \$
1.4	Éclairage et services	43 092 \$
1.5	Autres	<u>519 800 \$</u>
Sous total - Électricité		5 661 130 \$
2. Génie civil (préparation de terrain + fondation)		
2.1	Débroussaillage et décapage (poste)	12 600 \$
2.2	Déblai 1 ^{re} classe (roc)	68 000 \$
2.3	Membrane sur roc dynamité	1 638 \$
2.4	Fondations structure 69 kV	180 900 \$
2.5	Fondations supports divers	103 824 \$
2.6	Fondations transformateurs de puissance	122 594 \$
2.7	Caniveaux de béton	21 826 \$
2.8	Mur coupe-feu	98 024 \$
2.9	Fondations pour disjoncteurs	51 438 \$
2.10	Plateforme du poste	210 480 \$
2.11	Enrochement et fossé	7 560 \$
2.12	Clôture périphérique	168 442 \$
2.13	Terrassement	<u>135 000 \$</u>
Sous-total - Génie civil (préparation de terrain + fondation)		1 182 326 \$
3. Structures (structures métalliques)		
3.1	Passerelle d'accès disjoncteurs	54 110 \$
3.2	Supports de disjoncteurs	23 500 \$
3.3	Supports équipements divers (poteau)	35 784 \$
3.4	Charpentes métalliques 69 kV	295 000 \$
Sous-total - Structures (structures métalliques)		408 394 \$
Coûts directs :		7 251 850 \$
Imprévus (± 10 % des coûts directs) :		725 185 \$
Frais incidents (± 10 % des coûts directs) :		<u>725 185 \$</u>
Sous-total :		8 702 220 \$
Financement (± 4 % des coûts directs) :		<u>290 074 \$</u>
COÛT BUDGÉTAIRE TOTAL :		<u>8 992 294 \$</u> »

ARTICLE 4

L'article 3 du Règlement 2021-1041 est remplacé par le suivant :

« Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le conseil municipal est autorisé à emprunter une somme de 8 992 294 \$ sur une période de 30 ans. »



ARTICLE 5

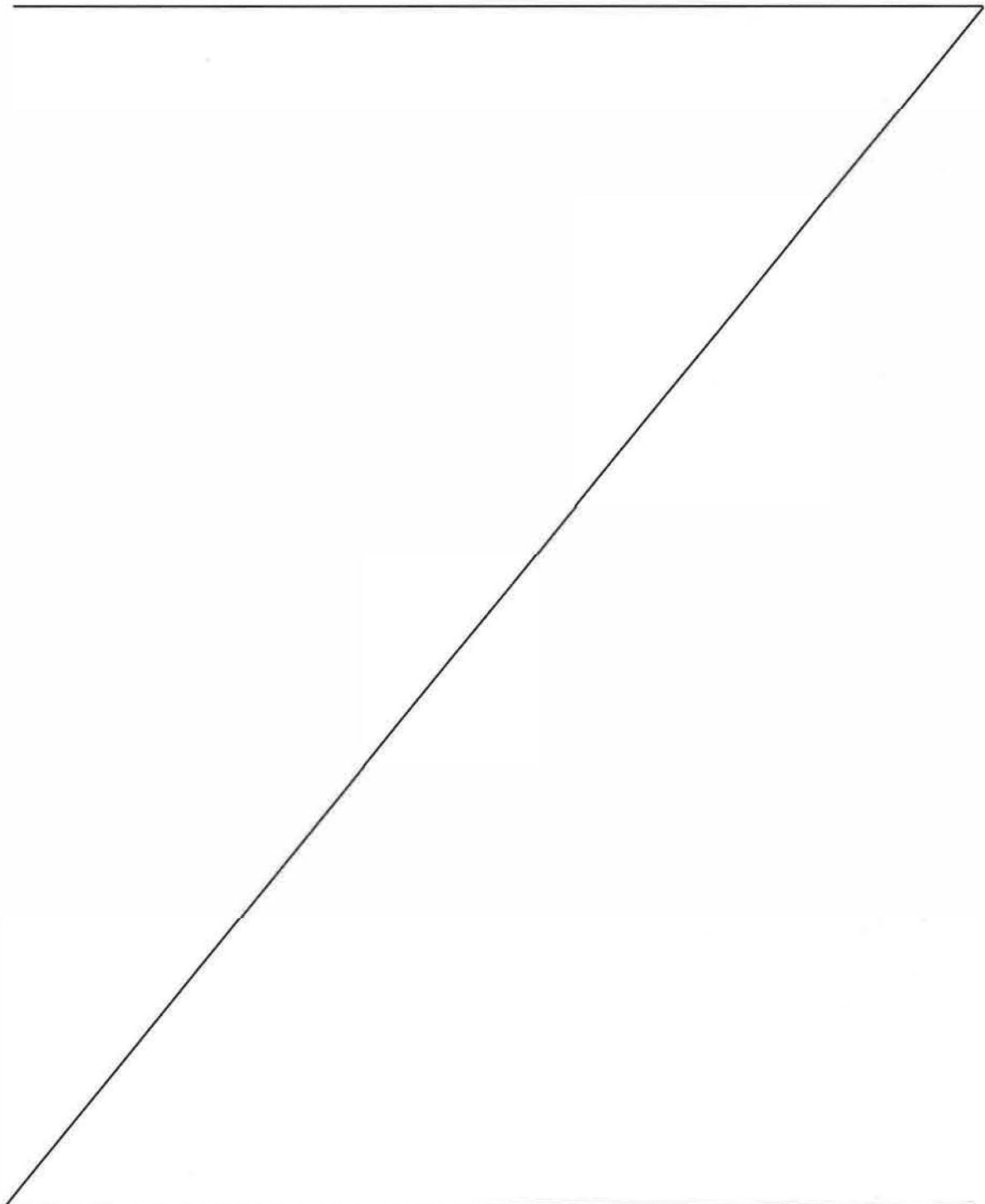
Le présent règlement entre en vigueur conformément à la loi.

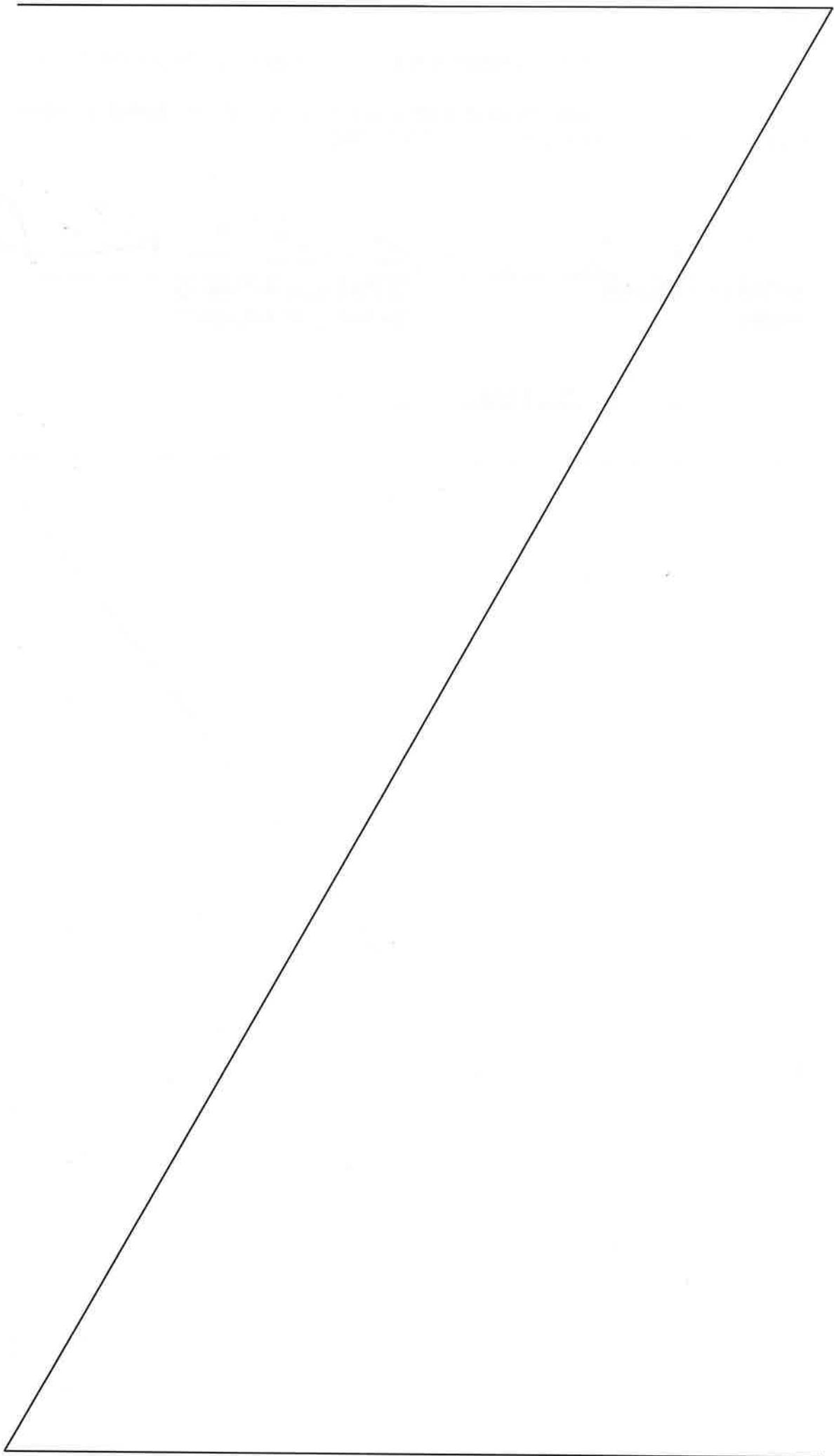
Adopté par la résolution 2023-451 lors d'une séance publique du conseil municipal tenue le 11 décembre 2023.


MICHEL DESBIENS
MAIRE


CLÉMENCE RICHARD
GREFFIÈRE ADJOINTE

Entrée en vigueur le 15 février 2024





**RÈGLEMENT D'EMPRUNT
RÉFECTION ET MODERNISATION
POSTE ÉLECTRIQUE BÉGIN**

ESTIMATION DES COÛTS

	Description	Quantité	Unité	Coût
1.0	Électricité			
1.1	<u>Appareillage 69 kV & transformateurs</u>			
1.1.1	Sect. de ligne motorisée sur structure	2	un.	90 000.00 \$
1.1.2	Parafoudre pour CVT	6	un.	20 916.00 \$
1.1.3	CVT 69 kV	6	un.	104 328.00 \$
1.1.4	Combiné mesurage HQ (installation seulement)	6	un.	28 728.00 \$
1.1.5	Disjoncteur 1200A 69 kV "Dead tank" c/a TC	3	un.	420 000.00 \$
1.1.6	Relocalisation disjoncteurs 69 kV existants	2	lot	42 084.00 \$
1.1.7	Relocalisation sectionneurs 69 kV T3 et T4	2	lot	9 576.00 \$
1.1.8	Sectionneur d'isolation	6	un.	185 000.00 \$
1.1.9	Câblage haute tension	1	lot	31 752.00 \$
1.1.10	Câble de garde acier ½"	1	lot	15 876.00 \$
1.1.11	TFO 15/20/25 MVA. OLTC, régu. c/a acc. + inst.	2	un.	3 024 000.00 \$
1.1.12	Relocalisation TFO MALT c/a accessoires + inst.	2	un.	42 084.00 \$
1.1.13	Isolateurs suspension + attaches	36	lot	65 772.00 \$
1.1.14	Divers mat. raccordement /quincaillerie, etc.	1	lot	74 592.00 \$
1.1.15	Équipements de levage, nacelles	1	lot	44 100.00 \$
1.1.16	Démantèlement T3 et T4	1	lot	38 304.00 \$
1.1.17	Câbles et parafoudres	1	lot	420 000.00 \$
	Sous-total - Appareillage 69 kV & transformateurs :			4 657 112.00 \$
1.2	<u>Commande, protection et communication</u>			
1.2.1	Chargeur de batterie redondant c/a batterie	1	un.	57 582.00 \$
1.2.2	Panneau 125 Vcc 200 A	2	lot	13 356.00 \$
1.2.3	Câblage C-P-S sectionneurs 69 kV	2	lot	13 356.00 \$
1.2.4	Câblage XFO CVT 69 kV	6	lot	34 398.00 \$
1.2.5	Câblage C-P-S disjoncteurs 69 kV	5	lot	63 630.00 \$
1.2.6	Câblage C-P-S transformateurs de puissance	2	lot	47 628.00 \$
1.2.7	Section Hydro-Québec	1	lot	3 654.00 \$
1.2.8	P&M disjoncteurs + barre 69 kV (ION - SEL.)	1	lot	110 376.00 \$
1.2.9	Matériel de bj. cosse, fils, plaques, etc.	1	lot	12 600.00 \$
	Sous-total - Commande, protection et communication :			356 580.00 \$

**RÈGLEMENT D'EMPRUNT
RÉFECTION ET MODERNISATION
POSTE ÉLECTRIQUE BÉGIN**

CR
MD

ESTIMATION DES COÛTS

Description	Quantité	Unité	Coût
1.3 <u>Caniveaux conduits MALT du poste + prise de terre</u>			
1.3.1 MALT clôture, grille de potentiel, prise de MALT + divers	1	lot	84 546.00 \$
Sous-total - Caniveaux conduits MALT du poste + prise de terre :			84 546.00 \$
1.4 <u>Éclairage et services</u>			
1.4.1 Luminaire sous-station c/a câblage	4	un.	29 106.00 \$
1.4.2 Prises de courant sous station c/a câblage	4	lot	13 986.00 \$
Sous-total - Éclairage et services :			43 092.00 \$
1.5 <u>Autres</u>			
1.5.1 MES appareillage, commande et protection	1	lot	63 000.00 \$
1.5.2 Mobilisation/démobilisation	1	lot	63 000.00 \$
1.5.3 Protection EPI formation	1	lot	25 200.00 \$
1.5.4 Protection pour travaux sous tension	1	lot	12 600.00 \$
1.5.5 Raccordement par Hydro-Québec	1	lot	356 000.00 \$
Sous-total - Autres :			519 800.00 \$
Sous-total - Électricité :			5 661 130.00 \$
2.0 Génie civil (préparation de terrain + fondation)			
2.1 <u>Débroussaillage et décapage (poste)</u>			
2.1.1 Débroussaillage	1 000	m ²	6 300.00 \$
2.1.2 Décapage	1 000	m ²	6 300.00 \$
Sous-total - Débroussaillage et décapage :			12 600.00 \$
2.2 <u>Déblai 1^{re} classe (roc)</u>			
2.2.1 Déblai (incluant prép. nettoyage et assèchement)	3 200	m ³	68 000.00 \$
Sous-total - Déblai 1^{re} classe (roc) :			68 000.00 \$
2.3 <u>Membrane sur roc dynamité</u>			
2.3.1 Membrane géotextile type V	250	m ²	1 638.00 \$
Sous-total - Membrane sur roc dynamité :			1 638.00 \$
2.4 <u>Fondations structure 69 kV</u>			
2.4.1 Coffrage/armatures/bétonnage/ancrages	1	lot	180 900.00 \$
Sous-total - Fondations structure 69 kV :			180 900.00 \$

**RÈGLEMENT D'EMPRUNT
RÉFECTION ET MODERNISATION
POSTE ÉLECTRIQUE BÉGIN
ESTIMATION DES COÛTS**

	Description	Quantité	Unité	Coût
2.5	<u><i>Fondations supports divers</i></u>			
2.5.1	Excavation/remblayage dans l'existant	560	m ³	28 224.00 \$
2.5.2	Coffrage/armatures/bétonnage/ancrages	20	m ³	75 600.00 \$
	Sous-total - Fondations supports divers :			103 824.00 \$
2.6	<u><i>Fondations transformateurs de puissance</i></u>			
2.6.1	Démolition des fondations existantes	1	lot	22 050.00 \$
2.6.2	Excavation/remblayage dans l'existant	110	m ³	5 544.00 \$
2.6.3	Coffrage/armatures/bétonnage/ancrages	20	m ³	95 000.00 \$
	Sous-total - Fondations transformateurs de puissance :			122 594.00 \$
2.7	<u><i>Caniveaux de béton</i></u>			
2.7.1	Excavation/remblayage dans l'existant	90	m ³	4 536.00 \$
2.7.2	Assise MG-20 (300 mm)	35	m ²	2 170.00 \$
2.7.3	Coffrage/armatures/bétonnage	8	m ³	15 120.00 \$
	Sous-total - Caniveaux de béton :			21 826.00 \$
2.8	<u><i>Mur coupe-feu</i></u>			
2.8.1	Excavation/remblayage dans l'existant	60	m ³	3 024.00 \$
2.8.2	Coffrage/armatures/bétonnage/ancrages	20	m ³	95 000.00 \$
	Sous-total - Mur coupe-feu :			98 024.00 \$
2.9	<u><i>Fondations pour disjoncteurs</i></u>			
2.9.1	Démolition des fondations existantes	1	lot	10 710.00 \$
2.9.2	Excavation/remblayage dans l'existant	70	m ³	3 528.00 \$
2.9.3	Assise MG-20 (300 mm)	15	m ²	930.00 \$
2.9.4	Coffrage/armatures/bétonnage/ancrages	1	lot	36 270.00 \$
	Sous-total - Fondations pour disjoncteurs :			51 438.00 \$
2.10	<u><i>Plateforme du poste</i></u>			
2.10.1	Remblayage/compactage MG-112	3 000	m ³	126 330.00 \$
2.10.2	Remblayage/compactage MG-56 (300 mm)	750	m ²	23 775.00 \$
2.10.3	Remblayage/compactage MG-56 (150 mm)	1 300	m ²	23 075.00 \$
2.10.4	Remblayage/compactage MG-20 (225 mm)	500	m ²	31 000.00 \$
2.10.5	Remblayage BC 5-20 (75 mm)	500	m ²	6 300.00 \$
	Sous-total - Plateforme du poste :			210 480.00 \$

**RÈGLEMENT D'EMPRUNT
RÉFECTION ET MODERNISATION
POSTE ÉLECTRIQUE BÉGIN
ESTIMATION DES COÛTS**

	Description	Quantité	Unité	Coût
2.11	<u>Enrochement et fossé</u>			
2.11.1	Pierre concassée 100-200 (incluant membrane)	200	m ²	7 560.00 \$
	Sous-total - Enrochement et fossé :			7 560.00 \$
2.12	<u>Clôture périphérique</u>			
2.12.1	Démolition de l'existant	1	lot	8 442.00 \$
2.12.2	Fourniture et installation (avec barrières et bases) + réparation de l'existant	1	lot	160 000.00 \$
	Sous-total - Clôture périphérique :			168 442.00 \$
2.13	<u>Terrassement</u>			
2.13.1	Terrassement final et pavage	1	lot	135 000.00 \$
	Sous-total - Terrassement :			135 000.00 \$
	Sous-total - Génie civil (préparation de terrain + fondation) :			1 182 326.00 \$
3.0	Structures (structures métalliques)			
3.1	<u>Passerelle d'accès disjoncteurs</u>			
3.1.1	Fourniture et livraison	3	un.	43 400.00 \$
3.1.2	Manutention et installation	3	un.	7 434.00 \$
3.1.3	Boulons d'ancrage	3	un.	3 276.00 \$
	Sous-total - Passerelle d'accès disjoncteurs :			54 110.00 \$
3.2	<u>Supports de disjoncteurs</u>			
3.2.1	Fourniture et livraison	1	lot	18 500.00 \$
3.2.2	Manutention et installation	1	lot	5 000.00 \$
	Sous-total - Supports de disjoncteurs :			23 500.00 \$
3.3	<u>Supports équipements divers (poteau)</u>			
3.3.1	Fourniture et livraison	1	lot	24 570.00 \$
3.3.2	Manutention et installation	1	lot	6 804.00 \$
3.3.3	Boulons d'ancrage	1	lot	4 410.00 \$
	Sous-total - Supports équipements divers (poteau) :			35 784.00 \$

**RÈGLEMENT D'EMPRUNT
RÉFECTION ET MODERNISATION
POSTE ÉLECTRIQUE BÉGIN**

ESTIMATION DES COÛTS

	Description	Quantité	Unité	Coût
3.4	<u>Charpentes métalliques 69 kV</u>			
3.4.1	Fourniture et livraison	1	lot	228 000.00 \$
3.4.2	Manutention et installation	1	lot	67 000.00 \$
	Sous-total - Charpentes métalliques 69 kV :			295 000.00 \$
	Sous-total - Structures (structures métalliques)			408 394.00 \$
			Coûts directs :	7 251 850.00 \$
			Imprévus (10 % des coûts directs) :	725 185.00 \$
			Frais incidents (10 % des coûts directs) :	725 185.00 \$
			Sous-total :	8 702 220.00 \$
			Financement (4 % des coûts directs) ± :	290 074.00 \$
			COÛT BUDGÉTAIRE TOTAL :	8 992 294.00 \$



Dave Therrien, ing.
Directeur adjoint
Service de l'ingénierie des infrastructures et des bâtiments

Le 20 septembre 2023