

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Formulaire d'estimation									
2												
3	No du projet : 1100-001		Nom du projet : STEP Sainte-Hélène-de-Bagot									
4	Date de révision :		Nom de la solution : RBS									
5	Date d'impression : 22 Sep 2020											
6	Préparé par : M.G.											
7												
8	Ne pas modifier les formules présentes dans ces cellules											
9												
10												
11	ITEM											
12												
13	ORGANISATION DE CHANTIER											
14		Description	Spécification	Qté	Unité	Coût Unitaire	Coût Total	Profit sous-traitant (%)	Profit Entrepreneur (%)	Coût Total (\$ CDN)		
15	1	Mobilisation-démobilisation	Forfaitaire	1		25,000.00\$	25,000.00\$	0.00%	0.00%	25,000.00\$		
16	2	Démolition des infrastructures	Forfaitaire incluant disposition des rebuts	1		40,000.00\$	40,000.00\$	0.00%	10.00%	44,000.00\$		
17										0.00\$		
18										0.00\$		
19										Sous-total :	69,000.00\$	
20			SOUS-TOTAL ORGANISATION DE CHANTIER :									
21												
22	GÉNIE CIVIL											
23		Description	Spécification									
24		Conduite - regard - vanne										
25	1	Conduite refoulement eaux brutes	PVC DR-18 de 100 mm du PP au BE	25		300.00\$	7,500.00\$	0.00%	0.00%	7,500.00\$		
26	2	Conduite émissaire	PVC DR-35 250 mm - Conduite extérieure enfouis	20		350.00\$	7,000.00\$	0.00%	0.00%	7,000.00\$		
27	3	Conduite refoulement boues	PVC DR-18 50 mm Du RBS au bassin des boues incluant percer murs	40		250.00\$	10,000.00\$	0.00%	0.00%	10,000.00\$		
28	4	Conduite de trop-plein	PVC DR-35 250 mm	20		300.00\$	6,000.00\$	0.00%	0.00%	6,000.00\$		
29	5	Vanne murale	Aquanox A.I. 250 mm - Dans regard de contrôle + tige 4 mètres	1		6,000.00\$	6,000.00\$	0.00%	0.00%	6,000.00\$		
30	6	Regard émissaire	M-900 de l'Écuyer	1		7,000.00\$	7,000.00\$	0.00%	0.00%	7,000.00\$		
31	7	Regard de contrôle amont du PP	M-900 de l'Écuyer, 4,5 mètres de profond	1		20,000.00\$	20,000.00\$	0.00%	0.00%	20,000.00\$		
32										Sous-total :	63,500.00\$	
33		Ouvrage de béton										
34	1	Ouvrages en béton	RBS ouvert + BE couvert	247.1	m3	2,000.00\$	494,200.00\$	0.00%	15.00%	568,330.00\$		
35	2	Conduites divers		1	Forfait	15,000.00\$	15,000.00\$	0.00%	15.00%	17,250.00\$		
36	3	Dalle Génératrice		1	Forfait	21,750.00\$	21,750.00\$	0.00%	15.00%	25,012.50\$		
37										Sous-total :	610,592.50\$	
38		Métaux ouvrés										
39	1	Trappes d'accès 915 x 915	Pour bassin d'égalisation	1	unité	3800	3,800.00\$	0.00%	15.00%	4,370.00\$		
40	2	Échelle	Installée	1	unité	2000	2,000.00\$	0.00%	15.00%	2,300.00\$		
41	3	Passerelle RBS	FRP installée - prix selon Marc Labrecque	25	m2	500	12,500.00\$	0.00%	15.00%	14,375.00\$		
42										Sous-total :	21,045.00\$	
43		Bâtiment										
44	1	Bâtiment 20 m x 6,0 m 2 étages	Pas de dalle de béton. Calculé 100\$/pi2	168	m2	2000	336,000.00\$	0.00%	0.00%	336,000.00\$		
45	2	Mécanique de bâtiment	10K électricité + 4K ventilation/plomberie selon IME	1	forfait	20000	20,000.00\$	0.00%	0.00%	20,000.00\$		
46	3	porte de garage 3 m x 3 m	Estimé F Poulin installée	1	forfait	4000	4,000.00\$	0.00%	0.00%	4,000.00\$		
47	4	Dalle de plancher béton	Plancher 1e et 2e étage	39.42	m3	1000	39,420.00\$	0.00%	0.00%	39,420.00\$		
48	5	Architecture	Inclus dans prix bâtiment à 100\$/m2	1	forfait	90000	90,000.00\$	0.00%	10.00%	99,000.00\$		
49	6	Égout et aqueduc à l'existant	Raccordement aqueduc à l'existant	1	forfait	3000	3,000.00\$	0.00%	0.00%	3,000.00\$		
50	7											
51	8									Sous-total :	501,420.00\$	
52		Aménagement extérieur										
53	1	Aire de roulement/stationnement	Toute la surface jusqu'au chemin d'accès	500	m2	60	30,000.00\$	0.00%	15.00%	34,500.00\$		
54	2	Clôture	2 côtés de clôture	80	m.lin	200	16,000.00\$	0.00%	15.00%	18,400.00\$		

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Formulaire d'estimation									
2												
3	No du projet : 1100-001		Nom du projet : STEP Sainte-Hélène-de-Bagot									
4	Date de révision :		Nom de la solution : RBS									
5	Date d'impression : 22 Sep 2020											
6	Préparé par : M.G.											
7												
8	Ne pas modifier les formules présentes dans ces cellules											
9												
55												
56												
57	Station de pompage											
58	1	Poste en béton	Poste de pompage préfabriqué	1		120,000.00\$	120,000.00\$	0.00%	15.00%	138,000.00\$		
59	2	Pompe	Flygt	2		inclus	0.00\$			0.00\$		
60	3	Flotte	Flygt	5		inclus	0.00\$			0.00\$		
61	4	Arbre des flottes	Tige en acier	1		inclus	0.00\$			0.00\$		
62	5	Panneau de controle	Nema4X	1		inclus	0.00\$			0.00\$		
63	6	Tyauterie extérieure enfouis	25 m X 4 pouces de diamètre en PVC Sch80	25		250.00\$	6,250.00\$	0.00%	0.00%	6,250.00\$		
64	7	Installation	60h/3 hommesX 100\$/h/homme	180		125.00\$	22,500.00\$	0.00%	15.00%	25,875.00\$		
65	8	Remblayage regard existant		1		5,000.00\$	5,000.00\$	0.00%	0.00%	5,000.00\$		
66												
67			Sous-total :									
68			175,125.00\$									
69			Sous-total :									
70			1,424,582.50\$									
71												
72	MÉCANIQUE DE PROCÉDÉ											
73	Description		Spécification									
74	Prétraitement											
75	1	Dégrilleur mécanique	Claro 800-400-6 + Compacteur TP-150-500 +panneau de controle	1		128,865.98\$	128,865.98\$	15.00%	10.00%	163,015.46\$		
76	2	Bacs roulants	Bac domestique 360 litres (pour 3 kg/jour de déchets)	3		100.00\$	300.00\$	15.00%	10.00%	379.50\$		
77	3	Tuyauterie + vannes	100 mm A.I	15		1,000.00\$	15,000.00\$	15.00%	10.00%	18,975.00\$		
78	4	Installation	28 % du prix du dégrilleur	1		36,082.47\$	36,082.47\$	15.00%	10.00%	45,644.33\$		
79												
80			Sous-total :									
81			228,014.29\$									
82	Bassin d'égalisation											
83	1	Pompes de transfert	KSB- KRT 100-251, 4.7 hp	2		12,000.00\$	24,000.00\$	15.00%	10.00%	30,360.00\$		
84	2	Soufflante	Aerzen GM7L DN80, 15hp, abri acoustique	1		22,000.00\$	22,000.00\$	15.00%	10.00%	27,830.00\$		
85	3	Barre guide	KSB	2		1,500.00\$	3,000.00\$	15.00%	10.00%	3,795.00\$		
86	4	Diffuseurs	Coarse bubbles de 10 pieds en A.I. 304	2		3,400.00\$	6,800.00\$	15.00%	10.00%	8,602.00\$		
87	5	Sonde de niveau	Niivius	1		1,400.00\$	1,400.00\$	15.00%	10.00%	1,771.00\$		
88	6	Flotte de niveau	Flygt	3		450.00\$	1,350.00\$	15.00%	10.00%	1,707.75\$		
89	7	Arbre de sonde	Barre métallique de 5.5 m de long	1		650.00\$	650.00\$	15.00%	10.00%	822.25\$		
90	8	Arbre de flottes	Barre métallique de 5.5 m de long	1		650.00\$	650.00\$	15.00%	10.00%	822.25\$		
91	9	Tyauteries AIR	4 pouces de dia. X 25 m de long Glavanisé	25		125.00\$	3,125.00\$	15.00%	10.00%	3,953.13\$		
92	10	Tuyateries EAU	4 pouces de dia. X 32 m de long PVC sch 80	32		35.00\$	1,120.00\$	15.00%	10.00%	1,416.80\$		
93	11	Installation	40h/2hommes/125\$/h/homme	80		125.00\$	10,000.00\$	15.00%	10.00%	12,650.00\$		
94												
95			Sous-total :									
96			93,730.18\$									
97	RBS											
98	1	Soufflantes	Aerzen GM60S DN 200, 120 hp + abri acoustique	2		65,000.00\$	130,000.00\$	15.00%	10.00%	164,450.00\$		
99	2	Diffuseurs	Coarse bubbles de 10 pieds en A.I. 304	14		3,400.00\$	47,600.00\$	15.00%	10.00%	60,214.00\$		
100	3	Pompe de décharge	KSB-KRT 100-251, 3.5 hp	1		8,000.00\$	8,000.00\$	15.00%	10.00%	10,120.00\$		
101	4	Pompe WAS	KSB- KRT 100-251, 3 hp	1		7,500.00\$	7,500.00\$	15.00%	10.00%	9,487.50\$		
102	5	Barre guide	KSB + cable en acier inox	2		3,000.00\$	6,000.00\$	15.00%	10.00%	7,590.00\$		
103	6	Flottes de niveau	FLYGT	4		650.00\$	2,600.00\$	15.00%	10.00%	3,289.00\$		
104	7	Arbre des flottes	Barre métallique de 5.5 m de long	1		1,000.00\$	1,000.00\$	15.00%	10.00%	1,265.00\$		
105	8	Arbre de sonde	Barre métallique de 5.5 m de long	1		1,000.00\$	1,000.00\$	15.00%	10.00%	1,265.00\$		
106	9	Sonde de niveau	Nivus	1		1,800.00\$	1,800.00\$	15.00%	10.00%	2,277.00\$		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1				Formulaire d'estimation										
2														
3		No du projet :	1100-001	Nom du projet :				STEP Sainte-Hélène-de-Bagot						
4		Date de révision :		Nom de la solution :				RBS						
5		Date d'impression :	22 Sep 2020											
6		Préparé par :	M.G.											
7														
8		Ne pas modifier les formules présentes dans ces cellules												
9														
100	10	UV	Trojan 3000 PTP, 40 lampes en boîte A.I. 304	1		78,000.00\$	78,000.00\$	15.00%	10.00%	98,670.00\$				
101	11	Déphosphatation	Pompes doseuse montées sur panneau avec accessoires	2		6,000.00\$	12,000.00\$	15.00%	10.00%	15,180.00\$				
102	12	Tuyauteries Air	4 pouces de dia. X 38 m de long Glavanisé	38		350.00\$	13,300.00\$	15.00%	10.00%	16,824.50\$				
103	13	Tuyeries EAU	4 pouces de dia. X 10 m de long PVC sch 80	10		300.00\$	3,000.00\$	15.00%	10.00%	3,795.00\$				
104	14	Installation	200h/6homme/125\$/h/homme	1200		125.00\$	150,000.00\$	15.00%	10.00%	189,750.00\$				
105	15	Vannes d'air	Papillon 12 pouces	3		4,000.00\$	12,000.00\$	15.00%	10.00%	15,180.00\$				
106	16	Vannes d'eau	Papillon 6 pouces	3		4,500.00\$	13,500.00\$	15.00%	10.00%	17,077.50\$				
107	17	Socle + treuil	Pour les surpresseurs	2		6,000.00\$	12,000.00\$	15.00%	10.00%	15,180.00\$				
108										Sous-total :	631,614.50\$			
109		Digesteur aérobic												
110	1	Soufflante	Aerzen GM 15L DN100, 15 hp	1		20,000.00\$	20,000.00\$	15.00%	10.00%	25,300.00\$				
111	2	Diffuseurs	Coarse bubbles de 10 pieds en A.I. 304	4		3,400.00\$	13,600.00\$	15.00%	10.00%	17,204.00\$				
112	3	Sonde de niveau	Nivius	1		1,800.00\$	1,800.00\$	15.00%	10.00%	2,277.00\$				
113	4	Flotte de niveau	FLYGT	3		450.00\$	1,350.00\$	15.00%	10.00%	1,707.75\$				
114	5	Tyauteries AIR	4 pouces de dia. X 38 m de long Glavanisé	25		350.00\$	8,750.00\$	15.00%	10.00%	11,068.75\$				
115	6	Installation	50h/2homme/125\$/h/homme	100		125.00\$	12,500.00\$	15.00%	10.00%	15,812.50\$				
116										Sous-total :	73,370.00\$			
117		SOUS-TOTAL DES ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES :									1,026,728.97\$			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Formulaire d'estimation									
2												
3	No du projet : 1100-001		Nom du projet : STEP Sainte-Hélène-de-Bagot									
4	Date de révision :		Nom de la solution : RBS									
5	Date d'impression : 22 Sep 2020											
6	Préparé par : M.G.											
7												
8	Ne pas modifier les formules présentes dans ces cellules											
9												
118												
119	ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET DE CONTRÔLE											
120		Description	Spécification									
121	1	Distribution électrique		1	unité	45,000.00\$	45,000.00\$	0.00%	10.00%	49,500.00\$		
122	2	Panneau de contrôle avec télémétrie		1	unité	85,000.00\$	85,000.00\$	0.00%	10.00%	93,500.00\$		
123	3	Raccordement RBS et Contrôle		1	unité	25,000.00\$	25,000.00\$	0.00%	10.00%	27,500.00\$		
124	4	Raccordement et démarreur soufflantes		1	unité	15,000.00\$	15,000.00\$	0.00%	10.00%	16,500.00\$		
125	5	Raccordement mécanique et bâtiment		1	unité	12,000.00\$	12,000.00\$	0.00%	10.00%	13,200.00\$		
126	6	Data et télécom		1	unité	10,000.00\$	10,000.00\$	0.00%	10.00%	11,000.00\$		
127	6	Éclairage et éclairage d'urgence		1	unité	10,000.00\$	10,000.00\$	0.00%	10.00%	11,000.00\$		
128	7	Système intrusion		1	unité	6,000.00\$	6,000.00\$	0.00%	10.00%	6,600.00\$		
129	8	Génératrice		1	unité	67,725.00\$	67,725.00\$	0.00%	10.00%	74,497.50\$		
130										Sous-total :	303,297.50\$	
131	SOUS-TOTAL DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET DE CONTRÔLE :										303,297.50\$	
132												
133	MÉCANIQUE DE BÂTIMENT											
134		Description	Spécification									
135	1	Plomberie		1	unité	33,200.00\$	33,200.00\$	0.00%	10.00%	36,520.00\$		
136	2	Ventilation		1	unité	60,000.00\$	60,000.00\$	0.00%	10.00%	66,000.00\$		
137	3	Chauffage		1	unité	20,000.00\$	20,000.00\$	0.00%	10.00%	22,000.00\$		
138	4	Mise en service plomberie		1	unité	12,000.00\$	12,000.00\$	0.00%	0.00%	13,200.00\$		
139												
140												
141										Sous-total :	137,720.00\$	
142	SOUS-TOTAL DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET DE CONTRÔLE :										137,720.00\$	
143												
144	TRAVAUX DIVERS											
145		Description	Spécification									
146	1	Équipements de laboratoire, échantillonnage, sécurité	Selon guide du MELCC. Incluant 2 échantillonneurs automatiques	1	forfait	40,000.00\$	40,000.00\$	15.00%	10.00%	50,600.00\$		
147	2	Mise en route et formation		1	forfait	25,000.00\$	25,000.00\$	0.00%	10.00%	27,500.00\$		
148												
149												
150												
151										Sous-total :	78,100.00\$	
152	SOUS-TOTAL TRAVAUX DIVERS :										78,100.00\$	
153												
154												
155			SOUS -TOTAL AVANT TAXES :								3,039,428.97\$	
156			IMPRÉVUS10% :								303,942.90\$	
157			GRAND TOTAL AVANT TAXES :								3,343,371.87 \$	
158												
159												
160												