

DATE : Le 7 juin 2021
PROJET : Réfection 2020 - Chemin Lac Quenouille
Réfection sur 6 400 mètres linéaires et reconstruction complète sur 400 mètres linéaires
CLIENT : Municipalité de Val-des-Lacs
DOSSIER : 58.00.08



CONTRÔLE QUALITATIF DES MATÉRIAUX

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
1.0	NOTE GÉNÉRALE → Tous les essais seront réalisés selon les normes LC, BNQ et ACNOR présentement en vigueur. → Le temps et le kilométrage pour déplacement doivent être inclus aux prix unitaires des visites. → Si des échantillonnages, analyses, essais, vérifications et visites sont requis en surplus, ceux-ci seront payés aux items correspondants. S'il n'y a aucun item correspondant, une demande de travaux supplémentaires sera demandée.				
2.0	ESSAIS EN LABORATOIRE → Le prix soumis doit inclure la vérification théorique (fiches techniques, granulométrie, formule de mélange, etc.), la vérification des résultats d'essais et la supervision par un ingénieur				
2.1	MATÉRIAUX GRANULAIRES				
2.1.1	APPROBATIONS THÉORIQUES DES MATÉRIAUX GRANULAIRES	---	---	global	150 \$
2.1.2	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE SUR MATÉRIAUX PRÉLEVÉS				
2.1.2.1	→ Matériaux de sous fondation (MG-56)	2	unité	100 \$	200 \$
2.1.2.2	→ Matériaux de fondation, d'assise et d'enrobage de conduite (MG-20)	2	unité	100 \$	200 \$
2.1.3	ESSAI PROCTOR MODIFIÉ SUR MATÉRIAUX PRÉLEVÉS				
2.1.3.1	→ Essais sur matériaux MG-56	2	unité	150 \$	300 \$
2.1.3.2	→ Essais sur matériaux MG-20	2	unité	150 \$	300 \$
2.2	ENROBÉ				
2.2.1	VÉRIFICATION ET APPROBATION THÉORIQUE DES FORMULES DE MÉLANGE				
2.2.1.1	→ Couche unique ESG-14, PG 58H-34	2	unité	100 \$	200 \$
2.2.1.2	→ Couche unique EC-10, PG 58H-34	2	unité	100 \$	200 \$
2.2.2	ESSAIS				
2.2.2.1	→ Analyse/essais des mélanges selon le recueil des méthodes d'essai LC	30	unité	160 \$	4 800 \$

DATE : Le 7 juin 2021
 PROJET : Réfection 2020 - Chemin Lac Quenouille
 Réfection sur 6 400 mètres linéaires et
 reconstruction complète sur 400 mètres linéaires
 CLIENT : Municipalité de Val-des-Lacs
 DOSSIER : 58.00.08




CONTRÔLE QUALITATIF DES MATÉRIAUX

ART.	DESCRIPTION DU TRAVAIL	QUANTITÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	TOTAL
3.0	PERSONNEL → incluant ingénieur pour supervision, coordination et vérification de rapport → Le coût unitaire des visites inclut le temps et les frais de transport				
3.1	MATÉRIAUX GRANULAIRES				
3.1.1	<i>VISITE POUR COMPACTAGE ET ÉCHANTILLONNAGE</i> ▪ visite concernant la vérification de l'infrastructure, MG-56, MG-20, assise et enrobage de conduites, etc.. ▪ incluant nucléodensimètre et tout matériel nécessaire pour échantillonnage ▪ les visites sont d'une durée de 3 heures au chantier	25	visite	300 \$	7 500 \$
3.2	ENROBÉ				
3.2.1	<i>VISITE DE SURVEILLANCE DE LA MISE EN PLACE</i> ▪ 1 échantillonnage de mélange par jour de travail et par 300 tonnes, selon le premier cas échéant ▪ les visites sont d'une durée de 8 heures au chantier ▪ Vérification couche unique ESG-14, PG 58H-34 ▪ Vérification couche unique EC-10, PG 58H-34	15	visite	600 \$	9 000 \$
3.3	HEURES ADDITIONNELLES AU CHANTIER				
3.3.1	<i>EFFECTUÉ PAR TECHNICIEN DE LABORATOIRE/CHANTIER</i>	25	heure	60 \$	1 500 \$
4.0	RAPPORT CONTRÔLE QUALITATIF → Un rapport concernant le contrôle qualitatif des matériaux et leur mise en œuvre devra être soumis suite aux travaux. Celui-ci devra exposer en autres sans si limiter les approbations théoriques (granulat, béton et enrobé) des matériaux granulaires, les résultats d'essais, les (non) conformités, revues des éléments de contrôle (granulat, béton et enrobé), rapport de visite, etc..	---	---	global	600 \$
COÛTS CONTRÔLE QUALITATIF DES MATÉRIAUX					24 950,00 \$
T.P.S. (5%)					1 247,50 \$
T.V.Q. (9,975%)					2 488,76 \$
TOTAL DE LA SOUMISSION					28 686,26 \$

ÉQUIPE LAURENCE INC.

Préparé par: Jean-Michaël Dufort, ing.


 Guillaume Robidoux, ing. OIQ # 5084204
 DEC ENVIRO Inc.
 2021-06-11