



ENGINEERING CONSULTING SERVICES
VOLUME 6 - APPENDIX
SECTION 6.19 – ROAD COST ESTIMATE
Feasibility Study Final Report Phase I



Consultant Reference: LGA-1-GN-F-FRN-RT-0006_00_LGA Final Technical Report
2023-03-10



Stantec ■ DESFOR ■ SYSTRA

with subconsultant





Cost estimate - Summary Estimation des coûts - Sommaire

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

Work cost estimate - Estimation des coûts des travaux

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work cost - Coûts des travaux - Route du nord	
Site organization - Organisation de chantier:	116 603 143,92 \$
Earthworks - Terrassement:	37 661 385,00 \$
Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement:	313 624 520,00 \$
Drainage:	70 018 816,25 \$
Signaling - Signalisation:	3 363 784,40 \$
Various works - Travaux divers:	26 432 760,00 \$
Landscaping - Aménagement paysager:	240 410,00 \$
Environmental protection - Protection de l'environnement:	1 603 327,20 \$
Administration and profit - Administration et profit (15%)	85 432 222,02 \$
TOTAL ROUTE DU NORD:	654 980 368,79 \$

Total - Work cost - Coûts des travaux - Wemindji	
Site organization - Organisation de chantier:	26 956 236,98 \$
Earthworks - Terrassement:	8 685 367,82 \$
Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement:	58 284 844,00 \$
Drainage:	13 879 536,55 \$
Signaling - Signalisation:	790 048,00 \$
Various works - Travaux divers:	4 369 320,00 \$
Landscaping - Aménagement paysager:	120 205,00 \$
Environmental protection - Protection de l'environnement:	279 632,00 \$
Administration and profit - Administration et profit (15%)	17 004 778,55 \$
TOTAL WEMINDJI:	130 369 968,90 \$

Total - Work cost - Coûts des travaux - Eastmain	
Site organization - Organisation de chantier:	26 645 473,98 \$
Earthworks - Terrassement:	8 384 551,02 \$
Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement:	59 072 539,00 \$
Drainage:	10 330 314,20 \$
Signaling - Signalisation:	851 426,00 \$
Various works - Travaux divers:	4 030 240,00 \$
Landscaping - Aménagement paysager:	120 205,00 \$
Environmental protection - Protection de l'environnement:	333 632,00 \$
Administration and profit - Administration et profit (15%)	16 465 257,18 \$
TOTAL EASTMAIN:	126 233 638,38 \$

Total - Work cost - Coûts des travaux - Waskaganish	
Site organization - Organisation de chantier:	29 528 732,98 \$
Earthworks - Terrassement:	11 522 145,88 \$
Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement:	68 255 239,00 \$
Drainage:	14 792 327,00 \$
Signaling - Signalisation:	619 211,60 \$
Various works - Travaux divers:	5 682 000,00 \$
Landscaping - Aménagement paysager:	120 205,00 \$
Environmental protection - Protection de l'environnement:	282 241,00 \$
Administration and profit - Administration et profit (15%)	19 620 315,37 \$
TOTAL WASKAGANISH:	150 422 417,83 \$

Total - Work cost - Coûts des travaux - Nemaska	
Site organization - Organisation de chantier:	5 001 302,00 \$
Earthworks - Terrassement:	940 086,02 \$
Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement:	6 566 146,00 \$
Drainage:	1 139 506,29 \$
Signaling - Signalisation:	88 184,83 \$
Various works - Travaux divers:	537 750,00 \$
Landscaping - Aménagement paysager:	
Environmental protection - Protection de l'environnement:	65 000,00 \$
Administration and profit - Administration et profit (15%)	2 150 696,27 \$
TOTAL Nemaska:	16 488 671,41 \$

Total - Work cost - Coût des travaux 1 078 495 065,31 \$

Reserve for risk - Réserve pour risques:

Reserve for inflation -Réserve pour inflation:

TOTAL PROJECT COST - COÛT TOTAL DU PROJET: 1 078 495 065,31 \$

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route Route du Nord (48375)
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

PAVEMENT AND SURFACING - CHAUSSÉE ET REVÊTEMENT

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Decontamination of the platform, including the shoulders (removal of plants and contaminated MG 20) - Décontamination de la plate-forme, incluant les accotements (enlèvement des végétaux et du MG 20 contaminé)	m	405 000	10,36 \$	4 195 800,00 \$
Granular materials, MG 112 for sub-base and transition - Matériaux granulaires, MG 112 pour sous-fondation et transition	t	1 282 000	21,69 \$	27 806 580,00 \$
Preparation and supply of MG112, sub-foundation and transition - Préparation et fourniture de MG112, sous-fondation et transition	t	1 282 000	11,47 \$	14 704 540,00 \$
Granular materials, MG 20 for super-elevation correction - Matériaux granulaires, MG 20 pour correction de dévers	t	100 000	23,85 \$	2 385 000,00 \$
Granular materials, MG 20 for foundation - Matériaux granulaires, MG 20 pour fondation	t	3 150 000	21,03 \$	66 244 500,00 \$
Preparation and supply of MG20, foundation and correction of super-elevation - Préparation et fourniture de MG20, fondation et correction devers	t	3 250 000	11,18 \$	36 335 000,00 \$
Multifunctional trail - Sentier multifonctionnel	m	2 000	205,15 \$	410 300,00 \$
Dust suppressant (water truck) - Abat-poussière (camion à eau)	global	1	109 560,00 \$	109 560,00 \$
Surface preparation before paving - Préparation de la surface avant pavage	m ²	2 835 000	1,22 \$	3 458 700,00 \$
Pavement, ESG-14, single layer 80mm - Enrobé, ESG-14, couche unique 80mm	t	567 000	260,00 \$	147 420 000,00 \$
Material transfer vehicle - Véhicule de transfert des matériaux	t	567 000	3,50 \$	1 984 500,00 \$
Hot adhesive - Adhésif à chaud	m	405 000	3,00 \$	1 215 000,00 \$
Shoulder recharge with MG 20 granular materials - Rechargement d'accotement en matériaux granulaires MG 20	t	231 000	31,84 \$	7 355 040,00 \$
Subtotal - Sous total				313 624 520,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement				313 624 520,00 \$

DRAINAGE

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Drainage				
Culvert to be removed - Ponceau à enlever	m	22 500	14,18 \$	319 050,00 \$
Water management - Gestion de l'eau	m	22 500	245,38 \$	5 521 050,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 750mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 750 mm;	m	755	1 774,52 \$	1 339 762,60 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 900mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 900 mm;	m	13 510	1 909,53 \$	25 797 750,30 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1050mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1050 mm;	m	1 805	2 190,35 \$	3 953 581,75 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1200mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1200 mm;	m	2 420	2 322,86 \$	5 621 321,20 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1350mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1350 mm;	m	115	2 487,41 \$	286 052,15 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1500mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1500 mm;	m	1 370	2 902,20 \$	3 976 014,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1800mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1800 mm;	m	1 710	3 400,42 \$	5 814 718,20 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2100mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2100 mm;	m	180	4 471,28 \$	804 830,40 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2400mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2400 mm;	m	415	4 891,87 \$	2 030 126,05 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2700mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2700 mm;	m	50	5 561,80 \$	278 090,00 \$
Circular culvert for driveway, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 600mm - Ponceau circulaire pour entrée, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 600 mm;	m	12 150	817,64 \$	9 934 326,00 \$
Riprap with geotextile 100-200mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 100-200mm	m ²	15 000	48,11 \$	721 650,00 \$
Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm	m ²	30 000	59,55 \$	1 786 500,00 \$
Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm	m ²	23 360	78,51 \$	1 833 993,60 \$
Subtotal - Sous total				70 018 816,25 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Drainage				70 018 816,25 \$

Project number - Numéro de projet	158100425	Road -Route	Route du Nord (48375)
Type of works - Type de travaux	Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité	Eeyou Istchee Baie-James

SIGNALING - SIGNALISATION				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Signaling and marking - Signalisation et marquage				
Longitudinal short-term pavement marking - Marquage longitudinal courte durée	m	1 620 000	1,50 \$	2 430 000,00 \$
Road signage - Petite signalisation	un.	3 490	267,56 \$	933 784,40 \$
Subtotal - Sous total				3 363 784,40 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Signaling -Signalisation				3 363 784,40 \$

Various work - Travaux divers				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Guard rail on wooden posts at 1.9 mc/c - Glissière semi-rigide latérale avec profilé à double ondulation sur poteaux de bois à 1,9 m c/c	m	112 500	100,00 \$	11 250 000,00 \$
Guard rail end terminal, type I or II - Dispositif d'extrémité de GSR de type I ou II	un.	3 446	3 500,00 \$	12 061 000,00 \$
Removal of existing guardrails - Enlèvement de glissières semi-rigide existantes	m	4 880	27,00 \$	131 760,00 \$
Farm fence on galvanized steel posts; non-access, height 1.2 m - Clôture de ferme sur poteau d'acier galvanisée; non-accès, hauteur 1,2 m	m	1 000	50,00 \$	50 000,00 \$
Gate for farm fence; two-leaf swivel; total length 7.3m - Barrière pour clôture de ferme; pivotante à deux battants; long total 7,3 m	un.	10	4 000,00 \$	40 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, without topsoil (H-2) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, sur un sol non-revêtu de terre végétale (H-2)	m²	810 000	3,50 \$	2 835 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, protected by a natural fiber mat (H-3) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, protégé par un matelas de fibres végétales (H-3)	m²	10 000	6,50 \$	65 000,00 \$
Subtotal - Sous total				26 432 760,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Various works - Travaux divers				26 432 760,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Route du Nord (48375)
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

LANDSCAPING - AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Replanting and renaturalization - Reboisement et renaturalisation	ha	20	12 020,50 \$	240 410,00 \$
Subtotal - Sous total				240 410,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Landscaping - Aménagement paysager				240 410,00 \$

ENVIRONMENTAL PROTECTION - PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Environmental Protection - Protection de l'environnement	global	1	1 603 327,20 \$	1 603 327,20 \$
Subtotal - Sous total				1 603 327,20 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Environmental protection - Protection de l'environnement				1 603 327,20 \$

Total - Work costs - Coûts des travaux				569 548 146,77 \$
---	--	--	--	--------------------------

Estimate of related costs - Estimation des coûts connexes				
Displacement of utilities - Déplacement des services publics				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Route du Nord (48375)
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work costs - Coûts des travaux	569 548 146,77 \$
Total - Related costs - Coûts connexes	
Administration and profits (15%) - Administration et profits (15%):	85 432 222,02 \$
Reserve for inflation - Réserve pour inflation	
Project costs - Coûts du projet	654 980 368,79 \$

Remarks - Remarques

Signature

Date

Project number - Numéro de projet 158100425	Road - Route Wemindji access road
Type of works - Type de travaux Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

PAVEMENT AND SURFACING - CHAUSSÉE ET REVÊTEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Decontamination of the platform, including the shoulders (removal of plants and contaminated MG 20) - Décontamination de la plate-forme, incluant les accotements (enlèvement des végétaux et du MG 20 contaminé)	m	96 000	10,36 \$	994 560,00 \$
Granular materials, MG 112 for sub-base and transition - Matériaux granulaires, MG 112 pour sous-fondation et transition	t	205 000	21,69 \$	4 446 450,00 \$
Preparation and supply of MG112, sub-foundation and transition - Préparation et fourniture de MG112, sous-fondation et transition	t	205 000	11,47 \$	2 351 350,00 \$
Granular materials, MG 20 for super-elevation correction - Matériaux granulaires, MG 20 pour correction de dévers	t	27 000	23,85 \$	643 950,00 \$
Granular materials, MG 20 for foundation - Matériaux granulaires, MG 20 pour fondation	t	530 000	21,06 \$	11 161 800,00 \$
Preparation and supply of MG20, foundation and correction of super-elevation - Préparation et fourniture de MG20, fondation et correction devers	t	557 000	11,21 \$	6 243 970,00 \$
Multifunctional trail - Sentier multifonctionnel	m	10 000	205,15 \$	2 051 500,00 \$
Dust suppressant (water truck) - Abat-poussière (camion à eau)	global	1	43 824,00 \$	43 824,00 \$
Surface preparation before paving - Préparation de la surface avant pavage	m ²	518 000	1,22 \$	631 960,00 \$
Pavement, ESG-14, single layer 80mm - Enrobé, ESG-14, couche unique 80mm	t	106 000	260,00 \$	27 560 000,00 \$
Material transfer vehicle - Véhicule de transfert des matériaux	t	106 000	3,50 \$	371 000,00 \$
Hot adhesive - Adhésif à chaud	m	96 000	3,00 \$	288 000,00 \$
Shoulder recharge with MG 20 granular materials - Rechargement d'accotement en matériaux granulaires MG 20	t	47 000	31,84 \$	1 496 480,00 \$
Subtotal - Sous total				58 284 844,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement				58 284 844,00 \$

DRAINAGE				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Drainage				
Culvert to be removed - Ponceau à enlever	m	3 000	14,18 \$	42 540,00 \$
Water management - Gestion de l'eau	m	3 000	239,25 \$	717 750,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 900mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 900 mm;	m	1 050	1 910,89 \$	2 006 434,50 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1050mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1050 mm;	m	20	2 431,18 \$	48 623,60 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1200mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1200 mm;	m	500	2 290,01 \$	1 145 005,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1500mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1500 mm;	m	365	2 926,68 \$	1 068 238,20 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1800mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1800 mm;	m	240	3 516,62 \$	843 988,80 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2100mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2100 mm;	m	25	4 551,65 \$	113 791,25 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2400mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2400 mm;	m	275	4 856,92 \$	1 335 653,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2700mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2700 mm;	m	25	5 587,00 \$	139 675,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 3000mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 3000 mm;	m	500	6 533,59 \$	3 266 795,00 \$
Circular culvert for driveway, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 600mm - Ponceau circulaire pour entrée, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 600 mm;	m	2 880	817,94 \$	2 355 667,20 \$
Riprap with geotextile 100-200mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 100-200mm	m ²	3 000	48,11 \$	144 330,00 \$
Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm	m ²	5 000	59,55 \$	297 750,00 \$
Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm	m ²	4 500	78,51 \$	353 295,00 \$
Subtotal - Sous total				13 879 536,55 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Drainage				13 879 536,55 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Wemindji access road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

SIGNALING - SIGNALISATION				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Signaling and marking - Signalisation et marquage				
Longitudinal short-term pavement marking - Marquage longitudinal courte durée	m	384 000	1,50 \$	576 000,00 \$
Road signage - Petite signalisation	un.	800	267,56 \$	214 048,00 \$
Subtotal - Sous total				790 048,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Signaling -Signalisation				790 048,00 \$

Various work - Travaux divers				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Guard rail on wooden posts at 1.9 mc/c - Glissière semi-rigide latérale avec profilé à double ondulation sur poteaux de bois à 1,9 m c/c	m	17 500	100,00 \$	1 750 000,00 \$
Guard rail end terminal, type I or II - Dispositif d'extrémité de GSR de type I ou II	un.	518	3 500,00 \$	1 813 000,00 \$
Removal of existing guardrails - Enlèvement de glissières semi-rigide existantes	m	160	27,00 \$	4 320,00 \$
Farm fence on galvanized steel posts; non-access, height 1.2 m - Clôture de ferme sur poteau d'acier galvanisée; non-accès, hauteur 1,2 m	m	1 000	50,00 \$	50 000,00 \$
Gate for farm fence; two-leaf swivel; total length 7.3m - Barrière pour clôture de ferme; pivotante à deux battants; long total 7,3 m	un.	10	4 000,00 \$	40 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, without topsoil (H-2) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, sur un sol non-revêtu de terre végétale (H-2)	m ²	192 000	3,50 \$	672 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, protected by a natural fiber mat (H-3) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, protégé par un matelas de fibres végétales (H-3)	m ²	5 000	8,00 \$	40 000,00 \$
Subtotal - Sous total				4 369 320,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Various works - Travaux divers				4 369 320,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Wemindji access road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

LANDSCAPING - AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Replanting and renaturalization - Reboisement et renaturalisation	ha	10	12 020,50 \$	120 205,00 \$
Subtotal - Sous total				120 205,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Landscaping - Aménagement paysager				120 205,00 \$

ENVIRONMENTAL PROTECTION - PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Environmental Protection - Protection de l'environnement	global	1	279 632,00 \$	279 632,00 \$
Subtotal - Sous total				279 632,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Environmental protection - Protection de l'environnement				279 632,00 \$

Total - Work costs - Coûts des travaux	113 365 190,35 \$
---	--------------------------

Estimate of related costs - Estimation des coûts connexes				
Displacement of utilities - Déplacement des services publics				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Wemindji access road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work costs - Coûts des travaux	113 365 190,35 \$
Total - Related costs - Coûts connexes	
Administration and profits (15%) - Administration et profits (15%):	17 004 778,55 \$
Reserve for inflation - Réserve pour inflation	
Project costs - Coûts du projet	130 369 968,90 \$

Remarks - Remarques

Signature

Date

Project number - Numéro de projet	Road -Route
158100425	Eastmain
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

Work cost estimate - Estimation des coûts des travaux
SITE ORGANIZATION - ORGANISATION DE CHANTIER

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Organization of construction sites and camps - Organisation de chantier et campements	global	1	23 901 431,00 \$	23 901 431,00 \$
Worksite offices - Locaux de chantier	global	1	783 673,00 \$	783 673,00 \$
Worksite laboratory - Laboratoire de chantier	global	1	70 630,00 \$	70 630,00 \$
Traffic control and roadworks signaling - Maintien de la circulation et signalisation de travaux	global	1	1 889 739,98 \$	1 889 739,98 \$
Subtotal - Sous total				26 645 473,98 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Site Organization - Organisation de chantier				26 645 473,98 \$

EARTHWORK - TERRASSEMENT

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Pruning and trimming of vegetation - Déboisement	ha	125	12 500,00 \$	1 562 500,00 \$
Roc excavation - Déblais de roc	m³	6 750	150,64 \$	1 016 820,00 \$
Soil excavation - Déblais de sol	m³	112 750	19,22 \$	2 167 055,00 \$
Compactable soil - Emprunt de sol compactable	m³	1 000	49,79 \$	49 790,00 \$
Roc excavation for road structure - Excavation de roc pour ouvrages d'art	m³	1 160	150,64 \$	174 742,40 \$
Culvert discharge cleaning - Nettoyage de fossé de décharge	m	2 500	18,59 \$	46 475,00 \$
Side ditches cleaning - Nettoyage de fossés latéraux	m	208 000	11,62 \$	2 416 960,00 \$
Foundation drain - Drain de fondation	m	7 400	72,60 \$	537 240,00 \$
Foundation drain outlet - Aménagement à la sortie d'un drain	un.	74	454,88 \$	33 661,12 \$
Fragmented stone drainage - Dalot en pierres fragmentées	m	50	194,15 \$	9 707,50 \$
Grade R1 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade R1 (quantité provisionnelle)	m²	40 000	4,57 \$	182 800,00 \$
Grade S1-F2 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade S1-F2 (quantité provisionnelle)	m²	30 000	2,76 \$	82 800,00 \$
Final cleaning and leveling - Nettoyage et réglage finals	global	1	104 000,00 \$	104 000,00 \$
Subtotal - Sous total				8 384 551,02 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Earthworks - Terrassement				8 384 551,02 \$

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route Eastmain
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

PAVEMENT AND SURFACING - CHAUSSÉE ET REVÊTEMENT

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Decontamination of the platform, including the shoulders (removal of plants and contaminated MG 20) - Décontamination de la plate-forme, incluant les accotements (enlèvement des végétaux et du MG 20 contaminé)	m	104 000	10,36 \$	1 077 440,00 \$
Granular materials, MG 112 for sub-base and transition - Matériaux granulaires, MG 112 pour sous-fondation et transition	t	167 500	21,69 \$	3 633 075,00 \$
Preparation and supply of MG112, sub-foundation and transition - Préparation et fourniture de MG112, sous-fondation et transition	t	167 500	11,47 \$	1 921 225,00 \$
Granular materials, MG 20 for superlevation correction - Matériaux granulaires, MG 20 pour correction de dévers	t	27 000	23,85 \$	643 950,00 \$
Granular materials, MG 20 for foundation - Matériaux granulaires, MG 20 pour fondation	t	530 500	21,06 \$	11 172 330,00 \$
Preparation and supply of MG20, foundation and correction of superlevation - Préparation et fourniture de MG20, fondation et correction devers	t	557 500	11,21 \$	6 249 575,00 \$
Multifunctional trail - Sentier multifonctionnel	m	10 000	205,15 \$	2 051 500,00 \$
Dust suppressant (water truck) - Abat-poussière (camion à eau)	global	1	43 824,00 \$	43 824,00 \$
Surface preparation before paving - Préparation de la surface avant pavage	m ²	518 000	1,22 \$	631 960,00 \$
Pavement, ESG-14, single layer 80mm - Enrobé, ESG-14, couche unique 80mm	t	113 000	260,00 \$	29 380 000,00 \$
Material transfer vehicle - Véhicule de transfert des matériaux	t	113 000	3,50 \$	395 500,00 \$
Hot adhesive - Adhésif à chaud	m	104 000	3,00 \$	312 000,00 \$
Shoulder recharge with MG 20 granular materials - Rechargement d'accotement en matériaux granulaires MG 20	t	49 000	31,84 \$	1 560 160,00 \$
Subtotal - Sous total				59 072 539,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total -Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement				59 072 539,00 \$

DRAINAGE

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Drainage				
Culvert to be removed - Ponceau à enlever	m	2 375	14,18 \$	33 677,50 \$
Water management - Gestion de l'eau	m	2 375	239,25 \$	568 218,75 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 750mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 750 mm;	m	30	1 883,79 \$	56 513,70 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 900mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 900 mm;	m	860	1 928,96 \$	1 658 905,60 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1050mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1050 mm;	m	20	2 431,18 \$	48 623,60 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1200mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1200 mm;	m	510	2 291,35 \$	1 168 588,50 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1500mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1500 mm;	m	530	2 943,65 \$	1 560 134,50 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1800mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1800 mm;	m	240	3 516,62 \$	843 988,80 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2100mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2100 mm;	m	25	4 551,65 \$	113 791,25 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2400mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2400 mm;	m	150	4 861,10 \$	729 165,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2700mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2700 mm;	m	25	5 587,00 \$	139 675,00 \$
Circular culvert for driveway, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø600mm - Ponceau circulaire pour entrée, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 600 mm;	m	3 150	820,28 \$	2 583 882,00 \$
Riprap with geotextile 100-200mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 100-200mm	m ²	3 000	48,11 \$	144 330,00 \$
Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm	m ²	5 500	59,55 \$	327 525,00 \$
Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm	m ²	4 500	78,51 \$	353 295,00 \$
Subtotal - Sous total				10 330 314,20 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Drainage				10 330 314,20 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Eastmain
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

SIGNALING - SIGNALISATION				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Signaling and marking - Signalisation et marquage				
Longitudinal short-term pavement marking - Marquage longitudinal courte durée	m	416 000	1,50 \$	624 000,00 \$
Road signage - Petite signalisation	un.	850	267,56 \$	227 426,00 \$
Subtotal - Sous total				851 426,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Signaling -Signalisation				851 426,00 \$

Various work - Travaux divers				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Guard rail on wooden posts at 1.9 mc/c - Glissière semi-rigide latérale avec profilé à double ondulation sur poteaux de bois à 1,9 m c/c	m	15 250	100,00 \$	1 525 000,00 \$
Guard rail end terminal, type I or II - Dispositif d'extrémité de GSR de type I ou II	un.	462	3 500,00 \$	1 617 000,00 \$
Removal of existing guardrails - Enlèvement de glissières semi-rigide existantes	m	1 120	27,00 \$	30 240,00 \$
Farm fence on galvanized steel posts; non-access, height 1.2 m - Clôture de ferme sur poteau d'acier galvanisée; non-accès, hauteur 1,2 m	m	1 000	50,00 \$	50 000,00 \$
Gate for farm fence; two-leaf swivel; total length 7.3m - Barrière pour clôture de ferme; pivotante à deux battants; long total 7,3 m	un.	10	4 000,00 \$	40 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, without topsoil (H-2) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, sur un sol non-revêtu de terre végétale (H-2)	m ²	208 000	3,50 \$	728 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, protected by a natural fiber mat (H-3) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, protégé par un matelas de fibres végétales (H-3)	m ²	5 000	8,00 \$	40 000,00 \$
Subtotal - Sous total				4 030 240,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Various works - Travaux divers				4 030 240,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Eastmain
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

LANDSCAPING - AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Replanting and renaturalization - Reboisement et renaturalisation	ha	10	12 020,50 \$	120 205,00 \$
Subtotal - Sous total				120 205,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Landscaping - Aménagement paysager				120 205,00 \$

ENVIRONMENTAL PROTECTION - PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Environmental Protection - Protection de l'environnement	global	1	333 632,00 \$	333 632,00 \$
Subtotal - Sous total				333 632,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Environmental protection - Protection de l'environnement				333 632,00 \$

Total - Work costs - Coûts des travaux				109 768 381,20 \$
---	--	--	--	--------------------------

Estimate of related costs - Estimation des coûts connexes				
Displacement of utilities - Déplacement des services publics				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Eastmain
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réparation de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work costs - Coûts des travaux	109 768 381,20 \$
Total - Related costs - Coûts connexes	
Administration and profits (15%) - Administration et profits (15%):	16 465 257,18 \$
Reserve for inflation - Réserve pour inflation	
Project costs - Coûts du projet	126 233 638,38 \$

Remarks - Remarques

Signature

Date

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route Waskaganish access road (20342)
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

Work cost estimate - Estimation des coûts des travaux

SITE ORGANIZATION - ORGANISATION DE CHANTIER

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Organization of construction sites and camps - Organisation de chantier et campements	global	1	26 784 690,00 \$	26 784 690,00 \$
Worksite offices - Locaux de chantier	global	1	783 673,00 \$	783 673,00 \$
Worksite laboratory - Laboratoire de chantier	global	1	70 630,00 \$	70 630,00 \$
Traffic control and roadworks signaling - Maintien de la circulation et signalisation de travaux	global	1	1 889 739,98 \$	1 889 739,98 \$
Subtotal - Sous total				29 528 732,98 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Site Organization - Organisation de chantier				29 528 732,98 \$

EARTHWORK - TERRASSEMENT

Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Pruning and trimming of vegetation - Déboisement	ha	130	12 500,00 \$	1 625 000,00 \$
Roc excavation - Déblais de roc	m³	8 000	150,64 \$	1 205 120,00 \$
Soil excavation - Déblais de sol	m³	225 500	19,22 \$	4 334 110,00 \$
Compactable soil - Emprunt de sol compactable	m³	15 000	49,79 \$	746 850,00 \$
Roc excavation for road structure - Excavation de roc pour ouvrages d'art	m³	1 200	150,64 \$	180 768,00 \$
Culvert discharge cleaning - Nettoyage de fossé de décharge	m	4 800	18,59 \$	89 232,00 \$
Side ditches cleaning - Nettoyage de fossés latéraux	m	206 000	11,62 \$	2 393 720,00 \$
Foundation drain - Drain de fondation	m	7 600	72,60 \$	551 760,00 \$
Foundation drain outlet - Aménagement à la sortie d'un drain	un.	76	454,88 \$	34 570,88 \$
Fragmented stone drainage - Dalot en pierres fragmentées	m	100	194,15 \$	19 415,00 \$
Grade R1 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade R1 (quantité provisionnelle)	m²	40 000	4,57 \$	182 800,00 \$
Grade S1-F2 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade S1-F2 (quantité provisionnelle)	m²	30 000	2,76 \$	82 800,00 \$
Final cleaning and leveling - Nettoyage et réglage finals	global	1	76 000,00 \$	76 000,00 \$
Subtotal - Sous total				11 522 145,88 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Earthworks - Terrassement				11 522 145,88 \$

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route Waskaganish access road (20342)
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

PAVEMENT AND SURFACING - CHAUSSÉE ET REVÊTEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Decontamination of the platform, including the shoulders (removal of plants and contaminated MG 20) - Décontamination de la plate-forme, incluant les accotements (enlèvement des végétaux et du MG 20 contaminé)	m	76 000	10,36 \$	787 360,00 \$
Granular materials, MG 112 for sub-base and transition - Matériaux granulaires, MG 112 pour sous-fondation et transition	t	451 000	21,69 \$	9 782 190,00 \$
Preparation and supply of MG112, sub-foundation and transition - Préparation et fourniture de MG112, sous-fondation et transition	t	451 000	11,47 \$	5 172 970,00 \$
Granular materials, MG 20 for super-elevation correction - Matériaux granulaires, MG 20 pour correction de dévers	t	57 500	23,86 \$	1 371 950,00 \$
Granular materials, MG 20 for foundation - Matériaux granulaires, MG 20 pour fondation	t	575 000	21,04 \$	12 098 000,00 \$
Preparation and supply of MG20, foundation and correction of super-elevation - Préparation et fourniture de MG20, fondation et correction devers	t	632 500	11,21 \$	7 090 325,00 \$
Multifunctional trail - Sentier multifonctionnel	m	10 000	205,15 \$	2 051 500,00 \$
Dust suppressant (water truck) - Abat-poussière (camion à eau)	global	1	43 824,00 \$	43 824,00 \$
Surface preparation before paving - Préparation de la surface avant pavage	m ²	532 000	1,22 \$	649 040,00 \$
Pavement, ESG-14, single layer 80mm - Enrobé, ESG-14, couche unique 80mm	t	104 000	260,00 \$	27 040 000,00 \$
Material transfer vehicle - Véhicule de transfert des matériaux	t	104 000	3,50 \$	364 000,00 \$
Hot adhesive - Adhésif à chaud	m	76 000	3,00 \$	228 000,00 \$
Shoulder recharge with MG 20 granular materials - Rechargement d'accotement en matériaux granulaires MG 20	t	49 500	31,84 \$	1 576 080,00 \$
Subtotal - Sous total				68 255 239,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement				68 255 239,00 \$

DRAINAGE				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Drainage				
Culvert to be removed - Ponceau à enlever	m	4 693	14,18 \$	66 546,74 \$
Water management - Gestion de l'eau	m	4 693	239,25 \$	1 122 800,25 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 750mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 750 mm;	m	950	2 041,46 \$	1 939 387,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 900mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 900 mm;	m	2 595	1 913,53 \$	4 965 610,35 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1050mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1050 mm;	m	637	2 200,98 \$	1 402 024,26 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1200mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1200 mm;	m	195	2 320,60 \$	452 517,00 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1500mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1500 mm;	m	176	2 902,16 \$	510 780,16 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2100mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2100 mm;	m	68	4 675,82 \$	317 955,76 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 2700mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 2700 mm;	m	72	5 623,59 \$	404 898,48 \$
Circular culvert for driveway, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø600mm - Ponceau circulaire pour entrée, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 600 mm;	m	3 090	818,98 \$	2 530 648,20 \$
Riprap with geotextile 100-200mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 100-200mm	m ²	6 000	48,11 \$	288 660,00 \$
Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm	m ²	7 500	59,55 \$	446 625,00 \$
Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm	m ²	4 380	78,51 \$	343 873,80 \$
Subtotal - Sous total				14 792 327,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Drainage				14 792 327,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Waskaganish access road (20342)
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

SIGNALING - SIGNALISATION				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Signaling and marking - Signalisation et marquage				
Longitudinal short-term pavement marking - Marquage longitudinal courte durée	m	304 000	1,50 \$	456 000,00 \$
Road signage - Petite signalisation	un.	610	267,56 \$	163 211,60 \$
Subtotal - Sous total				619 211,60 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Signaling -Signalisation				619 211,60 \$

Various work - Travaux divers				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Guard rail on wooden posts at 1.9 mc/c - Glissière semi-rigide latérale avec profilé à double ondulation sur poteaux de bois à 1,9 m c/c	m	15 700	100,00 \$	1 570 000,00 \$
Guard rail end terminal, type I or II - Dispositif d'extrémité de GSR de type I ou II	un.	964	3 500,00 \$	3 374 000,00 \$
Farm fence on galvanized steel posts; non-access, height 1.2 m - Clôture de ferme sur poteau d'acier galvanisée; non-accès, hauteur 1,2 m	m	1 000	50,00 \$	50 000,00 \$
Gate for farm fence; two-leaf swivel; total length 7.3m - Barrière pour clôture de ferme; pivotante à deux battants; long total 7,3 m	un.	10	4 000,00 \$	40 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, without topsoil (H-2) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, sur un sol non-revêtu de terre végétale (H-2)	m ²	152 000	4,00 \$	608 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, protected by a natural fiber mat (H-3) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, protégé par un matelas de fibres végétales (H-3)	m ²	5 000	8,00 \$	40 000,00 \$
Subtotal - Sous total				5 682 000,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Various works - Travaux divers				5 682 000,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Waskaganish access road (20342)
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

LANDSCAPING - AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Replanting and renaturalization - Reboisement et renaturalisation	ha	10	12 020,50 \$	120 205,00 \$
Subtotal - Sous total				120 205,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Landscaping - Aménagement paysager				120 205,00 \$

ENVIRONMENTAL PROTECTION - PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Environmental Protection - Protection de l'environnement	global	1	282 241,00 \$	282 241,00 \$
Subtotal - Sous total				282 241,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Environmental protection - Protection de l'environnement				282 241,00 \$

Total - Work costs - Coûts des travaux				130 802 102,46 \$
---	--	--	--	--------------------------

Estimate of related costs - Estimation des coûts connexes				
Displacement of utilities - Déplacement des services publics				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Waskaganish access road (20342)
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réparation de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work costs - Coûts des travaux	130 802 102,46 \$
Total - Related costs - Coûts connexes	
Administration and profits (15%) - Administration et profits (15%):	19 620 315,37 \$
Reserve for inflation - Réserve pour inflation	
Project costs - Coûts du projet	150 422 417,83 \$

Remarks - Remarques

Signature

Date

Project number - Numéro de projet 158100425	Road -Route Nemaska Road
Type of works - Type de travaux Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Municipality - Municipalité Eeyou Istchee Baie-James

PAVEMENT AND SURFACING - CHAUSSÉE ET REVÊTEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Decontamination of the platform, including the shoulders (removal of plants and contaminated MG 20) - Décontamination de la plate-forme, incluant les accotements (enlèvement des végétaux et du MG 20 contaminé)	m	5 900	11,09 \$	65 431,00 \$
Granular materials, MG 112 for sub-base and transition - Matériaux granulaires, MG 112 pour sous-fondation et transition	t	65 000	21,69 \$	1 409 850,00 \$
Preparation and supply of MG112, sub-foundation and transition - Préparation et fourniture de MG112, sous-fondation et transition	t	65 000	11,47 \$	745 550,00 \$
Granular materials, MG 20 for super-elevation correction - Matériaux granulaires, MG 20 pour correction de dévers	t	2 900	23,85 \$	69 165,00 \$
Granular materials, MG 20 for foundation - Matériaux granulaires, MG 20 pour fondation	t	29 000	21,16 \$	613 640,00 \$
Preparation and supply of MG20, foundation and correction of super-elevation - Préparation et fourniture de MG20, fondation et correction devers	t	31 900	23,46 \$	748 374,00 \$
Multifunctional trail - Sentier multifonctionnel	m	1 000	233,50 \$	233 500,00 \$
Dust suppressant (water truck) - Abat-poussière (camion à eau)	global	1	10 956,00 \$	10 956,00 \$
Surface preparation before paving - Préparation de la surface avant pavage	m ²	41 300	1,22 \$	50 386,00 \$
Pavement, ESG-14, single layer 80mm - Enrobé, ESG-14, couche unique 80mm	t	8 000	300,00 \$	2 400 000,00 \$
Material transfer vehicle - Véhicule de transfert des matériaux	t	8 000	3,50 \$	28 000,00 \$
Hot adhesive - Adhésif à chaud	m	5 900	3,00 \$	17 700,00 \$
Shoulder recharge with MG 20 granular materials - Rechargement d'accotement en matériaux granulaires MG 20	t	4 100	42,34 \$	173 594,00 \$
Subtotal - Sous total				6 566 146,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Pavement and surfacing - Chaussée et revêtement				6 566 146,00 \$

DRAINAGE				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Drainage				
Culvert to be removed - Ponceau à enlever	m	330	14,18 \$	4 679,40 \$
Water management - Gestion de l'eau	m	330	248,48 \$	81 998,40 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 900mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 900 mm;	m	99	1 936,83 \$	191 746,17 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1050mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1050 mm;	m	81	2 397,12 \$	194 166,72 \$
Circular culvert, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø 1200mm - Ponceau circulaire, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 1200 mm;	m	150	2 310,78 \$	346 617,00 \$
Circular culvert for driveway, HDPE pipe Ø < 3 m; Ø600mm - Ponceau circulaire pour entrée, tuyau en PEHD Ø < 3 m; Ø 600 mm;	m	270	818,98 \$	221 124,60 \$
Riprap with geotextile 100-200mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 100-200mm	m ²	450	53,26 \$	23 967,00 \$
Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm	m ²	600	70,57 \$	42 342,00 \$
Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm	m ²	350	93,90 \$	32 865,00 \$
Subtotal - Sous total				1 139 506,29 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Drainage				1 139 506,29 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Nemaska Road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

SIGNALING - SIGNALISATION				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Signaling and marking - Signalisation et marquage				
Longitudinal short-term pavement marking - Marquage longitudinal courte durée	m	23 600	3,00 \$	70 800,00 \$
Road signage - Petite signalisation	un.	47	369,89 \$	17 384,83 \$
	Subtotal - Sous total			88 184,83 \$
	Contingency - Contingence (%)		0%	
	Total - Signaling -Signalisation			88 184,83 \$

Various work - Travaux divers				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Guard rail on wooden posts at 1.9 mc/c - Glissière semi-rigide latérale avec profilé à double ondulation sur poteaux de bois à 1,9 m c/c	m	975	150,00 \$	146 250,00 \$
Guard rail end terminal, type I or II - Dispositif d'extrémité de GSR de type I ou II	un.	60	4 000,00 \$	240 000,00 \$
Farm fence on galvanized steel posts; non-access, height 1.2 m - Clôture de ferme sur poteau d'acier galvanisée; non-accès, hauteur 1,2 m	m	1 000	50,00 \$	50 000,00 \$
Gate for farm fence; two-leaf swivel; total length 7.3m - Barrière pour clôture de ferme; pivotante à deux battants; long total 7,3 m	un.	10	4 000,00 \$	40 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, without topsoil (H-2) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, sur un sol non-revêtu de terre végétale (H-2)	m²	10 800	5,00 \$	54 000,00 \$
Sodding by hydraulic seeding, protected by a natural fiber mat (H-3) - Engazonnement par ensemencement hydraulique, protégé par un matelas de fibres végétales (H-3)	m²	500	15,00 \$	7 500,00 \$
	Subtotal - Sous total			537 750,00 \$
	Contingency - Contingence (%)		0%	
	Total - Various works - Travaux divers			537 750,00 \$

Project number - Numéro de projet	Road - Route
158100425	Nemaska Road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work - Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

LANDSCAPING - AMÉNAGEMENT PAYSAGER				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Replanting and renaturalization - Reboisement et renaturalisation	ha			
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Landscaping - Aménagement paysager				

ENVIRONMENTAL PROTECTION - PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Environmental Protection - Protection de l'environnement	global	1	65 000,00 \$	65 000,00 \$
Subtotal - Sous total				65 000,00 \$
Contingency - Contingence (%)			0%	
Total - Environmental protection - Protection de l'environnement				65 000,00 \$
Total - Work costs - Coûts des travaux				14 337 975,14 \$

Estimate of related costs - Estimation des coûts connexes				
Displacement of utilities - Déplacement des services publics				
Description of works - Description des ouvrages	Payment method - Mode de paiement	Quantities - Quantités	Unit price - Prix unitaire	Cost - Coûts
Subtotal - Sous total				
Contingency - Contingence (%)			0%	

Project number - Numéro de projet	Road -Route
158100425	Nemaska Road
Type of works - Type de travaux	Municipality - Municipalité
Road repair work -Travaux de réfection de chaussée	Eeyou Istchee Baie-James

COST SUMMARY - SOMMAIRE DES COÛTS

Total - Work costs -Coûts des travaux	14 337 975,14 \$
Total - Related costs - Coûts connexes	
Administration and profits (15%) - Administration et profits (15%):	2 150 696,27 \$
Reserve for inflation - Réserve pour inflation	
Project costs - Coûts du projet	16 488 671,41 \$

Remarks - Remarques

Signature

Date