



VOLUME 6 - ANNEXE
SECTION 6.19 – ESTIMATION DES COÛTS
ROUTIERS



Référence du consultant: LGA-1-GN-F-FRN-RT-0006_00_Annexe6.19
2023-04-14



Stantec | DESFOR | SYSTRA

Avec sous-consultant 



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 réparation de chaussée | Eyou 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) | m² | 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) | m² | 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 réparation 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 réparation 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 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 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 | 530 500 | 21,06 \$ | 11 172 330,00 \$ |
| Preparation and supply of MG20, foundation and correction of super-elevation - 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 | m² | 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; Ø 600mm - 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 | m² | 3 000 | 48,11 \$ | 144 330,00 \$ |
| Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm | m² | 5 500 | 59,55 \$ | 327 525,00 \$ |
| Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm | m² | 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 |

| 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 superlevation 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 superlevation - 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 | m² | 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 | m² | 6 000 | 48,11 \$ | 288 660,00 \$ |
| Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm | m² | 7 500 | 59,55 \$ | 446 625,00 \$ |
| Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm | m² | 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 |

| 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 réparation 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 | 4 500 402,00 \$ | 4 500 402,00 \$ |
| Worksite offices - Locaux de chantier | global | 1 | 80 650,00 \$ | 80 650,00 \$ |
| Worksite laboratory - Laboratoire de chantier | global | 1 | 16 400,00 \$ | 16 400,00 \$ |
| Traffic control and roadworks signaling - Maintien de la circulation et signalisation de travaux | global | 1 | 403 850,00 \$ | 403 850,00 \$ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Subtotal - Sous total | | | | 5 001 302,00 \$ |
| Contingency - Contingence (%) | | | 0% | |
| Total - Site Organization - Organisation de chantier | | | | 5 001 302,00 \$ |

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 | 15 | 12 500,00 \$ | 187 500,00 \$ |
| Roc excavation - Déblais de roc | m³ | 500 | 250,64 \$ | 125 320,00 \$ |
| Soil excavation - Déblais de sol | m³ | 14 080 | 19,22 \$ | 270 617,60 \$ |
| Compactable soil - Emprunt de sol compactable | m³ | 500 | 49,79 \$ | 24 895,00 \$ |
| Roc excavation for road structure - Excavation de roc pour ouvrages d'art | m³ | 75 | 250,64 \$ | 18 798,00 \$ |
| Culvert discharge cleaning - Nettoyage de fossé de décharge | m | 300 | 18,59 \$ | 5 577,00 \$ |
| Side ditches cleaning - Nettoyage de fossés latéraux | m | 17 700 | 11,62 \$ | 205 674,00 \$ |
| Foundation drain - Drain de fondation | m | 900 | 72,60 \$ | 65 340,00 \$ |
| Foundation drain outlet - Aménagement à la sortie d'un drain | un. | 9 | 454,88 \$ | 4 093,92 \$ |
| Fragmented stone drainage - Dalot en pierres fragmentées | m | 25 | 253,38 \$ | 6 334,50 \$ |
| Grade R1 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade R1 (quantité provisionnelle) | m² | 2 400 | 4,57 \$ | 10 968,00 \$ |
| Grade S1-F2 geotextile (provisional quantity) - Géotextile grade S1-F2 (quantité provisionnelle) | m² | 1 800 | 2,76 \$ | 4 968,00 \$ |
| Final cleaning and leveling - Nettoyage et réglage finals | global | 1 | 10 000,00 \$ | 10 000,00 \$ |
| Subtotal - Sous total | | | | 940 086,02 \$ |
| Contingency - Contingence (%) | | | 0% | |
| Total - Earthworks - Terrassement | | | | 940 086,02 \$ |

| | |
|---|---|
| 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 superlevation 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 superlevation - 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 | m² | 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 | m² | 450 | 53,26 \$ | 23 967,00 \$ |
| Riprap with geotextile 200-300mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 200-300mm | m² | 600 | 70,57 \$ | 42 342,00 \$ |
| Riprap with geotextile 300-400mm - Revêtement de protection en pierre avec géotextile 300-400mm | m² | 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 |

| 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