

mis en ligne le 27/03/2023

SMP
DB

Mairie de Thonon-les-Bains
Registre des délibérations du Conseil Municipal
Séance du 20 mars 2023

CM20230320-68

TRAVAUX

Aménagement du parking relais de l'Ermitage - Autorisation de signer l'avenant n°1 au marché de travaux du lot 2

Monsieur FAVRAT, Maire Adjoint en charge des travaux et des aménagements urbains, expose :

VU le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT),

VU le Code de la Commande Publique,

VU la délibération du Conseil Municipal du 22 novembre 2021,

VU la délibération du Conseil Municipal du 24 janvier 2022 par laquelle les avenants des marchés d'un montant supérieur à 215 000,00 € HT et qui engendrent une plus-value financière doivent être soumis à l'approbation du Conseil Municipal,

Par délibération du 22 novembre 2021, le Conseil Municipal autorisait Monsieur le Maire à signer les trois marchés de travaux suivants relatifs à l'aménagement du parking relais de l'Ermitage :

| Lots | Entreprises | Montants en € HT |
|---|--|-------------------------|
| Lot 1 : Terrassements et soutènements spéciaux | BENEDETTI – GUELPA (74190 PASSY) | 497 886,70 |
| Lot 2 : Fondations, réseaux et revêtements spéciaux | COLAS FRANCE (Agence de PERRIGNIER 74550) | 649 286,20 |
| Lot 3 : Aménagements paysagers | MILLET PAYSAGE ENVIRONNEMENT (73420 DRUMETTAZ - CLARAFOND) | 59 959,20 |

Le projet global ayant techniquement évolué, notamment en ce qui concerne les enrochements de soutènement et les noues d'infiltration des eaux pluviales, le projet de plantations des espaces verts, objet du lot 3, s'en est trouvé très légèrement ajusté en conséquence. Ainsi, il a été conclu un avenant n°1 en moins-value en date du 28 novembre 2022 avec l'entreprise MILLET PAYSAGE ENVIRONNEMENT portant ainsi le montant du marché du lot 3 à la somme de 59 366,65 € HT (-0,99 %).

De plus, suite à des réajustements des quantités de certaines prestations prévues au Bordereau des Prix Unitaires et à la création de prix nouveaux en raison de modifications techniques dans le contenu des prestations (redimensionnements de deux ouvrages de soutènement, optimisation d'un troisième soutènement, création de regards et de 4 places de stationnement notamment), il a été conclu un avenant n°1 en moins-value en date du 23 décembre 2022 avec l'entreprise BENEDETTI-GUELPA portant ainsi le montant du marché du lot 1 à la somme de 480 012,50 € HT (-3,59 %).

REPUBLIQUE FRANCAISE - DEPARTEMENT DE HAUTE-SAVOIE



VILLE DE THONON-LES-BAINS

**Registre des délibérations du Conseil Municipal
de la Ville de THONON-LES-BAINS**

Séance du 20 mars 2023

L'an deux mille vingt-trois, le vingt mars à dix-neuf heures, le Conseil Municipal, convoqué régulièrement le trois mars et le quatorze mars deux mille vingt-trois, s'est réuni à l'Espace Tully, dans la Grande Salle, sous la présidence de M. Christophe ARMINJON, Maire de la Ville.

Etaient présents MM. Les Conseillers Municipaux :

M. Christophe ARMINJON, M. Jean-Claude TERRIER, M. Gérard BASTIAN, Mme Nicole JAILLET, M. Jean-Pierre FAVRAT, Mme Emily GROUPI, M. Jean DORCIER, Mme Cassandra WAINHOUSE, M. Jean-Marc BRECHOTTE, Mme Véronique VULLIEZ, M. Philippe LAHOTTE, M. Michel ELLENA, Mme Katia BACON, M. Patrick TISSUT, M. Joël ANNE, Mme Catherine PERRIN, M. Serge DELSANTE, Mme Isabelle PLACE-MARCOZ, M. Richard BAUD, Mme Brigitte MOULIN, Mme Deborah VERDIER, Mme Sylvie COVAC, Mme Laurence BOURGEOIS, M. Jean-Baptiste BAUD, Mme Sophie PARRA D'ANDERT, M. Thomas BARNET, Mme Marie-Jo GUIGNARD-DETRUCHE, M. Franck DALIBARD, Mme Astrid BAUD-ROCHE, M. Quentin DUVOCELLE, Mme Emmanuelle VUATTOUX (jusqu'à 22h), M. Arnaud BERAST, M. Mickaël MAQUAIRE.

Absents excusés :

Mme Carine DE LA IGLESIA, M. Mustapha GOKTEKIN, M. René GARCIN, M. Marc-Antoine GRANDO, M. Jean-Louis ESCOFFIER, M. Mickaël BEAUJARD.

Les membres dont les noms suivent ont donné à des collègues de leur choix pouvoir écrit de voter, en leur nom, par application des dispositions de l'article L. 2121-20 du Code Général des Collectivités Territoriales :

| NOMS DES MANDANTS | A | NOMS DES MANDATAIRES |
|--|----------|-----------------------------|
| Mme Carine DE LA IGLESIA | à | Mme Sylvie COVAC |
| M. Mustapha GOKTEKIN | à | M. Christophe ARMINJON |
| M. René GARCIN | à | M. Jean-Claude TERRIER |
| M. Marc-Antoine GRANDO | à | M. Jean-Baptiste BAUD |
| M. Mickaël BEAUJARD | à | M. Serge DELSANTE |
| Mme Emmanuelle VUATTOUX (à partir de 22h) | à | M. Jean-Marc BRECHOTTE |

Le Conseil Municipal a désigné secrétaire de séance Monsieur Patrick TISSUT.

La liste des délibérations examinée par le Conseil Municipal est affichée à la mairie et mise en ligne sur le site internet de la Commune.

Afin de prendre en compte les modifications techniques du projet, la passation d'un avenant n°1 au lot 2 est également nécessaire, entraînant la création de neuf prix nouveaux. Par ailleurs, des adaptations techniques ont dû être faites en cours de chantier, ce qui a amené à modifier certaines quantités en plus-value ou en moins-value. Ces prix nouveaux et les modifications de quantités ont une incidence financière de 23 856,79 € HT, portant le montant du marché à 673 142,99 € HT (+3,67 %).

Ce faisant, le coût global de l'opération s'établit désormais ainsi :

| | |
|---|-----------------------------------|
| Frais de maîtrise d'ouvrage dont : | 66 952,00 € |
| <i>Frais du coordonnateur Sécurité Santé</i> | <i>4 990,00 €</i> |
| <i>Annonces légales</i> | <i>720,00 €</i> |
| <i>Etudes et diagnostics préalables</i> | <i>61 242,00 €</i> |
| <i>Frais de maîtrise d'œuvre</i> | <i>Maîtrise d'œuvre communale</i> |
| Travaux | 1 207 132,10 € |
| Avenant n°1 au lot 1 | - 17 874,20 € |
| Avenant n°1 au lot 2 | + 23 856,79 € |
| Avenant n°1 au lot 3 | - 592,55 € |
| Actualisation des prix (tous lots confondus) | 6 788,11 € |
| Solde « Divers et imprévus » | 48 178,46 € |
| Total HT | 1 334 440,71 € |
| TVA 20 % | 266 888,14 € |
| Total TTC | 1 601 328,85 € |

Il est demandé au Conseil Municipal de bien vouloir :

- AUTORISER Monsieur le Maire à signer l'avenant n°1 au marché de travaux du lot 2 ci-joint.

Après en avoir délibéré, le Conseil Municipal approuve, par 35 pour et 3 abstentions (Madame BAUD ROCHE, Monsieur DALIBARD, Monsieur DUVOCELLE), la proposition présentée.

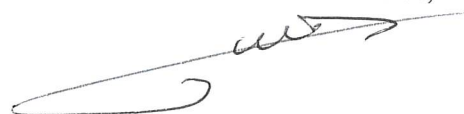
Les signatures des Conseillers Municipaux figurent dans le registre, au feuillet de clôture de séance.

Le Maire,



Christophe ARMINJON

Le secrétaire de séance,



Patrick TISSUT

Le présent acte peut faire l'objet d'un recours gracieux devant M. le Maire de Thonon-les-Bains, dans un délai de deux mois à compter de sa publication. Un recours contentieux peut également être introduit devant le Tribunal Administratif de Grenoble, par voie postale ou par voie électronique (www.telerecours.fr), dans ce délai ou à compter de la réponse de la Commune de Thonon-les-Bains, si un recours gracieux a été préalablement déposé.

Commune de Thonon les Bains - Avenue de l'Ermitage

REALISATION D'UN PARKING RELAIS

LOT 2 : Fondations, réseaux et revêtements spéciaux – Marché : 202156-1

MARS
2023

Le titulaire : COLAS France – PERRIER 74

ZI, 43, rue des entreprises – CS 70249 – 74550 PERRIGNIER

BORDEREAU DES PRIX NOUVEAUX

page 1/4

| N° Prix | Désignation et définition du prix. -Montant Hors Taxes en lettres. | Prix unitaire |
|------------|--|------------------|
| PN1 | <p>Fourniture et mise en place de mâchefer :</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, la fourniture le transport et la mise en œuvre de grave de mâchefer de fraction 0/31.5, grave classée F61 pour usage routier de type 2.</p> <p>Ce prix s'utilise en remplacement du prix n°320 (GNT 0/50 de carrière). La mise en œuvre est identique avec une précaution supplémentaire due à la sensibilité du produit à l'eau.</p> <p>-La tonne : SIX EUROS ET CINQUANTE CENTIMES</p> | 6.50 € |
| PN2 | <p>Couche d'imprégnation :</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, l'application d'un enduit monocouche de granulométrie 6/10 à l'émulsion de bitume dosé à 69 % de bitume résiduel suivant les normes NF EN 12271 et NF EN 12591.</p> <p>La densité de l'émulsion (1.8 kg/m2 environ) sera ajustée suivant la porosité du support, le réglage fin sur la couche de mâchefer.</p> <p>L'imprégnation sera recouverte d'une couche de gravillon représentant environ 8l/m2 pour une remise en circulation temporaire et support d'un béton bitumineux (BBSG 0/10).</p> <p>Ce prix comprend le balayage et l'évacuation du gravillonnage en rejet (excédentaire) avant l'application des enrobés.</p> <p>-Le mètre carré : DEUX EUROS ET QUATRE VINGT DIX CENTIMES</p> | 2.90 € |
| PN3 | <p>Fourniture et transport de terre végétale :</p> <p>Ce prix rémunère, à la tonne, l'approvisionnement à pied d'œuvre de terre végétale de qualité culturale nécessaire aux comblements des espaces et ilots à végétaliser.</p> <p>La mise en œuvre sera réalisée avec le prix n°301.</p> <p>-La tonne : DIX SEPT EUROS ET CINQUANTE CENTIMES</p> | 17,50 € |

Commune de Thonon les Bains - Avenue de l'Ermitage

REALISATION D'UN PARKING RELAIS

LOT 2 : Fondations, réseaux et revêtements spéciaux – Marché : 202156-1

MARS
2023

Le titulaire : COLAS France – PERRIER 74

ZI, 43, rue des entreprises – CS 70249 – 74550 PERRIGNIER

BORDEREAU DES PRIX NOUVEAUX

page 2/4

| | | |
|-----|--|---------------|
| PN4 | <p>Etanchéité des pourtours et équipements dans la noue :</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, une prestation étendue de finitions et d'étanchéité de la noue centrale à végétaliser.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">-l'étanchéité de contour de six regards de visite nécessitant les terrassements en périphérie des équipements, la réalisation de chapes de béton lissées en surface aux cotes de fond de bassin, la confection de six cadres en inox, le percement, la découpe de la géomembrane et le pincement par serrage sur les dalles béton pour l'étanchéité totale de la géomembrane sur la dalle et ainsi l'étanchéité totale autour de chaque regard ;-L'ajout sur près de 1000 m², d'un géotextile en recouvrement de la géomembrane, cela comprend les recouvrements de lés, le maintien latéral avec la géomembrane en bord de noue nécessitant une mini tranchée sur toute la périphérie de la noue centrale sur plus de 300 mètres et le recouvrement pour blocage des nappes, toutes les découpes utiles ;-Les enrochements de petits blocs, pour étager les niveaux en fond de noue et réduire les pentes, l'enrochement de descente pour fonction d'escalier et l'accès au point bas de la noue et l'inspection possible du regard de visite avec tampon grille, les terrassements de terre végétale, les dépôts provisoires et la remise en place de la terre végétale avec le modelage des pentes. <p>-Le forfait : QUATORZE MILLE CENT QUATRE-VINGT SEPT EUROS ET CINQUANTE CENTIMES</p> | 14187.50 € |
| PN5 | <p>F/P d'un mur de soutènement de type "L", dont : 1,25<h<1,51m :</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et pose de murs en béton armé de format " L " avec finition lisse ou balayée d'une hauteur comprise entre 1m25 et 1m50 à ajuster à la hauteur du soutènement du quai Bus à soutenir.</p> <p>Ce prix comprend, depuis le terrassement déjà exécuté jusqu'à l'arase avec ou sans redan :</p> <ul style="list-style-type: none">-la préparation du fond de fouille à la côte hors gel ou en présence de matériaux non gélif avec l'ajout au besoin de GNT 0/31.5, le nivellement et son compactage,-la réalisation d'un béton de propreté posé sur un géotextile de séparation d'une épaisseur de 10 cm,-l'implantation, le calage sur un lit de mortier des éléments aux altimétries définies par le projet ou finalisées et validées par la maîtrise d'œuvre,-les découpes éventuelles des éléments en béton (notamment des talons) pour assurer une parfaite continuité de pose bout à bout,-la fourniture et mise en place, sur toute la longueur de la jointure d'éléments bout à bout (voile + talon), d'une nappe en polyéthylène (delta MS ou similaire) de résistance à la compression de 250 KN/m² en guise de protection et de blocage des eaux internes (1), et le rejointoiement de type joints souples au silicone teinté, <p>Ne comprend pas : les travaux préparatoires, les déblais de fouille, la jonction avec un drainage longitudinal et le remblaiement.</p> <p>-Le mètre linéaire : DEUX CENT SOIXANTE ET ONZE EUROS ET SOIXANTE NEUF CENTIMES</p> | 271.69 € |

Commune de Thonon les Bains - Avenue de l'Ermitage

REALISATION D'UN PARKING RELAIS

LOT 2 : Fondations, réseaux et revêtements spéciaux – Marché : 202156-1

MARS
2023

Le titulaire : COLAS France – PERRIER 74

ZI, 43, rue des entreprises – CS 70249 – 74550 PERRIGNIER

BORDEREAU DES PRIX NOUVEAUX

page 3/4

| | | |
|-----|---|-----------|
| PN6 | <p>Soutènement de liaison quai Bus-mur M1 :</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube, la fourniture, le transport le déchargement à pied d'œuvre de blocs calcaires sur un sol propre. Les blocs seront disposés alignés préalablement, bien visibles pour permettre à l'opérateur de réaliser des emplacements les plus judicieux bloc après bloc étage après étage.</p> <p>Un soin particulier doit être apporté pour réaliser une face homogène avec des espaces vides entre bloc les plus réduits possibles et réaliser une jonction des plus juste entre l'enrochement M1 et le mur de type L du quai Bus.</p> <p>Le soutènement sera réalisé par passe successives complété de son remblaiement drainant arrière de même niveau. Le bord des blocs de l'étage supérieur ne seront jamais alignés en face d'une jonction de blocs inférieurs.</p> <p>Les deux extrémités du soutènement M4 de type cantilever seront également ajustées et complétées par le prolongement et l'assemble de bloc rocheux.</p> <p>-Le mètre cube : CENT QUATRE-VINGT QUINZE EUROS</p> | 195.00 € |
| PN7 | <p>Extension de chaussée pour giration Bus :</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la dépose soignée de 25.0 mètres de bordure T3, le stockage et dépôt de proximité, la fouille latérale en rigole pour le repositionnement de la courbe bordurée, le terrassement complémentaire pour le décalage nécessaire des réseaux secs présents.</p> <p>La reprise et repose des bordures stockées suivant les conditions générales du marché.</p> <p>-Le forfait : MILLE HUIT CENT QUATRE-VINGT QUINZE EUROS ET SOIXANTE CINQ CENTIMES</p> | 1895.65 € |
| PN8 | <p>Plus-value pour regard de diamètre 1000 mm profondeur > 1,50 m :</p> <p>Ce prix rémunère en complément du prix n°417, la plus-value par décimètre de profondeur supplémentaire, pour les regards visitables de diamètre 800 mm d'une profondeur de fil d'eau supérieure à 1,50 m.</p> <p>-Le décimètre : CINQUANTE CINQ EUROS</p> | 55.00 € |

Commune de Thonon les Bains - Avenue de l'Ermitage

REALISATION D'UN PARKING RELAIS

LOT 2 : Fondations, réseaux et revêtements spéciaux – Marché : 202156-1

MARS
2023

Le titulaire : COLAS France – PERRIER 74

ZI, 43, rue des entreprises – CS 70249 – 74550 PERRIGNIER

BORDEREAU DES PRIX NOUVEAUX

page 4/4

| | | |
|-----|--|-----------|
| PN9 | <p>Transfert d'une raboteuse et prestation de fraisages :</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, le transfert d'un atelier de fraisage d'une largeur supérieure à un mètre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">-tout le personnel nécessaire à un chantier de fraisage pour une exécution sécurisée,-les engravures soignées pour le raccordement des enrobés neufs sur la chaussée conservée,-le chargement et l'évacuation du fraisât dans un point de recyclage,-le balayage avec aspiration après le rabotage au droit des épaisseurs bitumineuses conservées (base ou liaison) et toutes sujétions de réalisation. <p>Le repliement du matériel.</p> <p>-Le forfait : MILLE CINQ CENTS EUROS</p> | 1500.00 € |
|-----|--|-----------|

Commune de Thonon les Bains - Avenue de l'Ermitage Parking Relais
 DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF - Marché 202156 - Entreprise Colas France-Perrier 74

| | | Marché initial | | | | Projet de décompte final | | |
|---------|--|----------------|---------------|----------|---------------------|--|---------------|---------------------|
| N° Prix | Désignation du prix. Voir les définitions unitaires du BPU et complémentaires du CCTP global. | Unité | Prix unitaire | Quantité | Montant | Quantité Chantier Extrait du Métré final du 02/02/2023 | Prix unitaire | Montant |
| 100 | PRIX GENERAUX | | | | | | | |
| 101 | Installation de chantier avec local maitrise d'oeuvre | F | 18 554,80 € | 1 | 18 554,80 € | 1 | 18 554,80 € | 18 554,80 € |
| 102 | Signalisation de chantier | F | 8 486,20 € | 1 | 8 486,20 € | 1 | 8 486,20 € | 8 486,20 € |
| 103 | Etude d'exécution et suivi topographique | F | 10 084,67 € | 1 | 10 084,67 € | 1 | 10 084,67 € | 10 084,67 € |
| 104 | Séparateurs de voie en béton | ML/J | 0,39 € | 6300 | 2 457,00 € | 6300 | 0,39 € | 2 457,00 € |
| 105 | Dossier de récolement | F | 1 488,00 € | 1 | 1 488,00 € | 1 | 1 488,00 € | 1 488,00 € |
| | | | | | Sous total : | | | 41 070,67 € |
| 200 | TRAVAUX PREPARATOIRE Avenue de l'Ermitage et abords de l'entrée du parking | | | | | | | |
| 201 | Dépose de clôture souple ou rigide toutes hauteurs sans | ML | 3,27 € | 175 | 572,25 € | 175 | 3,27 € | 572,25 € |
| 202 | Dépose de dispositifs de signalisation avec récupération | U | 116,37 € | 9 | 1 047,33 € | 9 | 116,37 € | 1 047,33 € |
| | Aménagement du parking | | | | | | | |
| 203 | Abattage d'arbre | U | 51,68 € | 10 | 516,80 € | 10 | 51,68 € | 516,80 € |
| 204 | Essouchement d'arbre | U | 98,79 € | 10 | 987,90 € | 10 | 98,79 € | 987,90 € |
| 205 | Débroussaillage | M2 | 5,89 € | 200 | 1 178,00 € | 200 | 5,89 € | 1 178,00 € |
| 206 | Dépose de clôture souple ou rigide toutes hauteurs sans | ML | 12,73 € | 45 | 572,85 € | 45 | 12,73 € | 572,85 € |
| | | | | | Sous total : | | | 4 875,13 € |
| 300 | TERRASSEMENT - REMBLAIEMENT Avenue de l'Ermitage et abords de l'entrée du parking | | | | | | | |
| 301 | Découpe de revêtement jusqu'à 15 cm d'épaisseur | ML | 2,40 € | 220 | 528,00 € | 510 | 2,40 € | 1 224,00 € |
| 302 | Démolition de tous corps de chaussée | M3 | 20,57 € | 120 | 2 468,40 € | 120 | 20,57 € | 2 468,40 € |
| 303 | Terrassement à la pelle mécanique | M3 | 7,88 € | 1400 | 11 032,00 € | 1432,78 | 7,88 € | 11 290,31 € |
| 304 | Compactage de l'arase terrassement | M2 | 0,88 € | 2050 | 1 804,00 € | 2113,8 | 0,88 € | 1 860,14 € |
| 305 | Terrassement en tranchée à la pelle mécanique | M3 | 15,32 € | 45 | 689,40 € | 45 | 15,32 € | 689,40 € |
| 306 | Fouilles à la main | M3 | 135,20 € | 3 | 405,60 € | 3 | 135,20 € | 405,60 € |
| 307 | Transport de matériaux de terrassement | T | 3,50 € | 2455 | 8 592,50 € | 2517,326 | 3,50 € | 8 810,64 € |
| 308 | Mise en œuvre de terre végétale | M3 | 14,24 € | 230 | 3 275,20 € | 250 | 14,24 € | 3 560,00 € |
| 309 | Mise en œuvre mécanique de GNT 0/50 de carrière. | T | 12,90 € | 1700 | 21 930,00 € | 250 | 12,90 € | 3 225,00 € |
| 310 | Mise en œuvre de grave recyclée 0/50 | T | 11,77 € | 45 | 529,65 € | 45 | 11,77 € | 529,65 € |
| 311 | Mise en œuvre de GNT 0/31,5 | T | 52,58 € | 15 | 788,70 € | 15 | 52,58 € | 788,70 € |
| 312 | Géotextile drainant et mécanique - 20 KN / m (Classe 6). | M2 | 1,46 € | 1600 | 2 336,00 € | 2600,1 | 1,46 € | 3 796,15 € |
| PN1 | Fourniture et mise en place de Mâchefer | T | | | | 2468,22 | 6,50 € | 16 043,43 € |
| PN2 | Couche d'imprégnation | M2 | | | | 250 | 2,90 € | 725,00 € |
| PN3 | Fourniture et transport de terre végétale | T | | | | 341 | 17,50 € | 5 967,50 € |
| | | | | | Sous total : | | | 61 383,92 € |
| 313 | Démolition de béton ou béton armé à ciel ouvert et en élévation | M3 | 20,57 € | 35 | 719,95 € | 35 | 20,57 € | 719,95 € |
| 314 | Démolition de béton ou béton armé en tranchée et fondation | M3 | 41,20 € | 10 | 412,00 € | 10 | 41,20 € | 412,00 € |
| 315 | Terrassement à la pelle mécanique | M3 | 6,13 € | 3000 | 18 390,00 € | 1652 | 6,13 € | 10 126,76 € |
| 316 | Compactage de l'arase terrassement | M2 | 0,50 € | 6000 | 3 000,00 € | 6000 | 0,50 € | 3 000,00 € |
| 317 | Dressement de talus | M2 | 0,88 € | 1000 | 880,00 € | 1000 | 0,88 € | 880,00 € |
| 318 | Terrassement en tranchée à la pelle mécanique | M3 | 15,75 € | 210 | 3 307,50 € | 216,92 | 15,75 € | 3 416,49 € |
| 319 | Transport de matériaux de terrassement | T | 3,50 € | 5457 | 19 099,50 € | 368,764 | 3,50 € | 1 290,67 € |
| 320 | Mise en œuvre mécanique de GNT 0/50 de carrière. | T | 12,90 € | 4900 | 63 210,00 € | 4216,8 | 12,90 € | 54 396,72 € |
| 321 | Mise en œuvre de GNT 0/31,5 | T | 33,12 € | 110 | 3 643,20 € | 110 | 33,12 € | 3 643,20 € |
| 322 | Mise en œuvre mécanique de gravier roulé lavé 30/60. | T | 20,08 € | 100 | 2 008,00 € | 214,71 | 20,08 € | 4 311,39 € |
| 323 | Mise en œuvre mécanique de 50/120. | T | 18,12 € | 6300 | 114 156,00 € | 3434 | 18,12 € | 62 224,08 € |
| 324 | Géotextile drainant et mécanique - 12 KN / m (Classe 4). | M2 | 1,15 € | 1300 | 1 495,00 € | 830,726 | 1,15 € | 955,33 € |
| 325 | Géotextile drainant et mécanique - 16 KN / m (Classe 5). | M2 | 1,46 € | 2000 | 2 920,00 € | 5396,2 | 1,46 € | 7 878,45 € |
| 326 | Géobembrane EPDM. | M2 | 0,40 € | 10000 | 4 000,00 € | 950 | 0,40 € | 380,00 € |
| 327 | Mise en œuvre de terre végétale | T | 5,60 € | 1300 | 7 280,00 € | 1150 | 5,60 € | 6 440,00 € |
| PN1 | Fourniture et mise en place de Mâchefer | T | | | | 2383,22 | 6,50 € | 15 490,93 € |
| PN2 | Couche d'imprégnation | M2 | | | | 2095,87 | 2,90 € | 6 078,02 € |
| PN3 | Fourniture et transport de terre végétale | T | | | | 1150 | 17,50 € | 20 125,00 € |
| PN4 | Etanchéité des poutours et équipements dans la noue. | F | | | | 1 | 14 187,50 € | 14 187,50 € |
| | | | | | Sous total : | | | 215 956,51 € |
| 400 | ASSAINISSEMENT - BORDURES Avenue de l'Ermitage et abords de l'entrée du parking | | | | | | | |
| 401 | Démolition de regard à grille jusqu'à 60x60 | U | 166,18 € | 1 | 166,18 € | 1 | 166,18 € | 166,18 € |
| 402 | Mise à niveau de regard. | U | 269,42 € | 2 | 538,84 € | 12 | 269,42 € | 3 233,04 € |
| 403 | Regard à grille 33x75cm de profondeur P 1m10 | U | 590,40 € | 3 | 1 771,20 € | 4 | 590,40 € | 2 361,60 € |
| 404 | Canalisation PVC CR8 Ø 200 mm. | ML | 32,38 € | 48 | 1 554,24 € | 56,5 | 32,38 € | 1 829,47 € |
| 405 | Raccordement conduite PVC sur regard de visite par carottage Ø < | U | 126,24 € | 3 | 378,72 € | 3 | 126,24 € | 378,72 € |
| 406 | Béton avec un dosage minimal de ciment à 300kg/m3 (CLe. XF1 - | M3 | 574,80 € | 5 | 2 874,00 € | 5 | 574,80 € | 2 874,00 € |
| 407 | Réalisation d'un massif en béton de 80 à 170 litres | U | 176,27 € | 11 | 1 938,97 € | 11 | 176,27 € | 1 938,97 € |
| 408 | F/P bordures en béton lisse type P3. | ML | 0,00 € | 0 | 0,00 € | 15 | 29,40 € | 441,00 € |
| 408 | F/P bordures en béton lisse type P1. | ML | 29,72 € | 245 | 7 281,40 € | 230 | 29,72 € | 6 835,60 € |
| 409 | F/P bordures à parement basalte granité blanc type T3. | ML | 44,12 € | 430 | 18 971,60 € | 440 | 44,12 € | 19 412,80 € |
| 410 | F/P bordures de bordure T3 à rayon extérieure de 0.50m | U | 57,36 € | 28 | 1 606,08 € | 28 | 57,36 € | 1 606,08 € |
| 411 | F/P bordures Quai bus d'aide à l'accostage, avec vue de 21cm. | ML | 203,48 € | 30 | 6 104,40 € | 30 | 203,48 € | 6 104,40 € |
| 412 | F/P Raccord gauche ou droit d'une bordure Quai bus de 21 à 18 cm | U | 169,33 € | 4 | 677,32 € | 4 | 169,33 € | 677,32 € |
| 413 | F/P Raccord gauche ou droit d'une bordure Quai bus de 18 à 14 cm | U | 169,33 € | 4 | 677,32 € | 4 | 169,33 € | 677,32 € |
| 414 | Arrachage et évacuation en décharge de bordures et caniveaux tous | ML | 4,69 € | 335 | 1 571,15 € | 352 | 4,69 € | 1 650,88 € |
| 415 | F/P d'un mur de soutènement de type "L" de hauteur de 0,50m | ML | 144,47 € | 5 | 722,35 € | 7 | 144,47 € | 1 011,29 € |
| 416 | F/P d'un mur de soutènement de type "L" de hauteur de 0,75m | ML | 121,19 € | 7 | 848,33 € | 2,45 | 121,19 € | 296,92 € |
| PN5 | F/P d'un mur de soutènement de type "L", dont : 1,25<h<1,51m | ML | | | | 9,8 | 271,69 € | 2 662,56 € |
| PN6 | Soutènement de liaison quai Bus-mur M1 | M3 | | | | 20 | 195,00 € | 3 900,00 € |
| PN7 | Extension de chaussée pour giration Bus | F | | | | 1 | 1 895,65 € | 1 895,65 € |
| | | | | | Sous total : | | | 47 682,10 € |
| | Aménagement du parking | | | | | | | |
| 417 | Regard de visite préfabriqué Ø 800mm intérieur de profondeur P < | U | 501,91 € | 7 | 3 513,37 € | 8 | 501,91 € | 4 015,28 € |
| 418 | Regard à grille 33x75cm de profondeur P 1m10 | U | 601,89 € | 4 | 2 407,56 € | 4 | 601,89 € | 2 407,56 € |
| 419 | Canalisation PVC CR8 Ø 200 mm. | ML | 33,34 € | 60 | 2 000,40 € | 61,86 | 33,34 € | 2 062,41 € |
| 420 | Canalisation PVC CR8 Ø 315 mm. | ML | 49,90 € | 30 | 1 497,00 € | 26 | 49,90 € | 1 297,40 € |
| 421 | Raccordement conduite PVC sur regard de visite par carottage Ø > | U | 126,24 € | 9 | 1 136,16 € | 9 | 126,24 € | 1 136,16 € |
| 422 | Drain routier Ø 160 mm. | ML | 5,55 € | 440 | 2 442,00 € | 467 | 5,55 € | 2 591,85 € |
| 423 | Béton avec un dosage minimal de ciment à 300kg/m3 (CLe. XF1 - | M3 | 574,80 € | 5 | 2 874,00 € | 5 | 574,80 € | 2 874,00 € |

AR CONTROLE DE LEGALITE : 074-217402817-20230324-CM20230320_68-DE
en date du 24/03/2023 ; REFERENCE ACTE : CM20230320_68

| | | | | | |
|-----|---|----|----------|-----|-------------|
| 424 | Réalisation d'un massif en béton de 80 à 170 litres | U | 176,27 € | 4 | 705,08 € |
| 425 | F/P grillage plastifié vert simple torsion maille 50 mm Hauteur = 150 | ML | 49,63 € | 45 | 2 233,35 € |
| 426 | F/P bordures en béton de type A2 avec parement basaltine. | ML | 35,75 € | 455 | 16 266,25 € |
| 427 | F/P bordures en béton lisse type P1. | ML | 29,72 € | 55 | 1 634,60 € |
| 428 | F/P bordures béton de type T3 avec parement basaltine. | ML | 44,12 € | 156 | 6 882,72 € |
| 429 | F/P de bordures de sécurité de type GSS2 en béton granité | ML | 215,05 € | 25 | 5 376,25 € |
| PN8 | Plus-value pour regard de diamètre 1000 mm profondeur > 1,50 m | DM | | | |

Sous total : 48 968,74 €

| | | |
|-------|----------|-------------|
| | 176,27 € | 0,00 € |
| 0 | 49,63 € | 0,00 € |
| 481,2 | 35,75 € | 17 202,90 € |
| 26,6 | 29,72 € | 790,55 € |
| 152,9 | 44,12 € | 6 745,95 € |
| 0 | 215,05 € | 0,00 € |
| 210 | 55,00 € | 11 550,00 € |

52 674,06 €

500 RESEAUX SECS

| | | | | | |
|-----|--|----|----------|-----|-------------|
| 501 | Découpe de revêtement jusqu'à 15 cm d'épaisseur | ML | 2,40 € | 80 | 192,00 € |
| 502 | Démolition de tous corps de chaussée | M3 | 20,57 € | 5 | 102,85 € |
| 503 | Démolition de béton ou béton armé en tranchée et fondation | M3 | 41,20 € | 2 | 82,40 € |
| 504 | Terrassement en tranchée à la pelle mécanique | M3 | 32,60 € | 350 | 11 410,00 € |
| 505 | Transport de matériaux de terrassement | T | 3,50 € | 595 | 2 082,50 € |
| 506 | Reprise des déblais à la main. | M3 | 135,20 € | 2 | 270,40 € |
| 507 | Mise en œuvre mécanique de GNT 0/50 de carrière. | T | 12,90 € | 650 | 8 385,00 € |
| 508 | Mise à niveau de regard. | U | 396,12 € | 5 | 1 980,60 € |
| 509 | Chambre de tirage 40x40. | U | 151,66 € | 4 | 606,64 € |
| 510 | Chambre de tirage pour trottoir, type L2T. | U | 704,82 € | 2 | 1 409,64 € |
| 511 | Gaine TPC Ø 63 souple annelée | ML | 6,21 € | 650 | 4 036,50 € |
| 512 | Gaine TPC Ø 90 souple annelée | ML | 6,62 € | 550 | 3 641,00 € |
| 513 | Gaine TPC Ø 110 souple annelée | ML | 8,06 € | 140 | 1 128,40 € |
| 514 | Fourreau PVC lisse Ø40 | ML | 8,27 € | 170 | 1 405,90 € |
| 515 | Fourniture et déroulage en tranchée de câblétre cuivre de 25 mm2 | ML | 4,18 € | 650 | 2 717,00 € |
| 516 | Réalisation d'un massif en béton de 400 à 600 litres | U | 331,37 € | 13 | 4 307,81 € |
| 517 | Réalisation d'un massif en béton de 800 à 1000 litres | U | 482,47 € | 4 | 1 929,88 € |

Sous total : 45 688,52 €

| | | |
|---------|----------|-------------|
| 80 | 2,40 € | 192,00 € |
| 5 | 20,57 € | 102,85 € |
| 2 | 41,20 € | 82,40 € |
| 411,06 | 32,60 € | 13 400,56 € |
| 698,802 | 3,50 € | 2 445,81 € |
| 2 | 135,20 € | 270,40 € |
| 763,4 | 12,90 € | 9 847,86 € |
| 5 | 396,12 € | 1 980,60 € |
| 10 | 151,66 € | 1 516,60 € |
| 3 | 704,82 € | 2 114,46 € |
| 937,2 | 6,21 € | 5 820,01 € |
| 20 | 6,62 € | 132,40 € |
| 241,15 | 8,06 € | 1 943,67 € |
| 0 | 8,27 € | 0,00 € |
| 645,1 | 4,18 € | 2 696,52 € |
| 13 | 331,37 € | 4 307,81 € |
| 9 | 482,47 € | 4 342,23 € |

51 196,17 €

600 PRODUITS NOIRS

Avenue de l'Ermitage et abords de l'entrée du parking

| | | | | | |
|-----|--|----|------------|------|-------------|
| 601 | Démolition revêtements bitumineux | M3 | 24,07 € | 5 | 120,35 € |
| 602 | Découpe de revêtement de chaussée | ML | 2,81 € | 20 | 56,20 € |
| 603 | Préparation manuelle de surfaces à enrober | M2 | 6,46 € | 600 | 3 876,00 € |
| 604 | Préparation à la niveleuse de surfaces à enrober | M2 | 3,05 € | 1500 | 4 575,00 € |
| 605 | Fourniture et transport sur chantier de béton bitumineux 0/6. | T | 107,48 € | 55 | 5 911,40 € |
| 606 | Fourniture et transport sur chantier de béton bitumineux 0/10. | T | 89,58 € | 230 | 20 603,40 € |
| 607 | Fourniture et transport sur chantier de béton bitumineux 0/14. | T | 71,09 € | 300 | 21 327,00 € |
| 608 | Mise en œuvre enrobés au finisseur < 100 Tonnes. | F | 2 081,56 € | 1 | 2 081,56 € |
| 609 | Mise en œuvre enrobés au finisseur. | T | 14,43 € | 400 | 5 772,00 € |
| 610 | Mise en œuvre d'enrobés à la main. | T | 30,28 € | 85 | 2 573,80 € |
| 611 | Couche d'accrochage. | M2 | 1,00 € | 1500 | 1 500,00 € |
| 612 | Fourniture et application de lait de chaux pour protection de la | M2 | 1,00 € | 1500 | 1 500,00 € |
| PN9 | Transfert d'une raboteuse et prestation de fraisages | F | | | |

69 896,71 €

| | | |
|--------|------------|-------------|
| 5 | 24,07 € | 120,35 € |
| 20 | 2,81 € | 56,20 € |
| 653,73 | 6,46 € | 4 223,10 € |
| 1407,6 | 3,05 € | 4 293,18 € |
| 59,88 | 107,48 € | 6 435,90 € |
| 241,2 | 89,58 € | 21 662,24 € |
| 515,51 | 71,09 € | 36 647,61 € |
| 1 | 2 081,56 € | 2 081,56 € |
| 620,81 | 14,43 € | 8 958,29 € |
| 96,4 | 30,28 € | 2 918,99 € |
| 3000 | 1,00 € | 3 000,00 € |
| 3000 | 1,00 € | 3 000,00 € |
| 1 | 1500 | 1 500,00 € |

94 897,41 €

Aménagement du parking

| | | | | | |
|-----|--|----|------------|------|-------------|
| 613 | Préparation manuelle de surfaces à enrober | M2 | 6,46 € | 500 | 3 230,00 € |
| 614 | Préparation à la niveleuse de surfaces à enrober | M2 | 3,05 € | 3700 | 11 285,00 € |
| 615 | Fourniture et transport sur chantier de béton bitumineux 0/6. | T | 107,48 € | 10 | 1 074,80 € |
| 616 | Fourniture et transport sur chantier de béton bitumineux 0/10. | T | 89,58 € | 320 | 28 665,60 € |
| 617 | Mise en œuvre enrobés au finisseur < 100 Tonnes. | F | 2 081,56 € | 1 | 2 081,56 € |
| 618 | Mise en œuvre enrobés au finisseur. | T | 14,43 € | 180 | 2 597,40 € |
| 619 | Mise en œuvre enrobés à la main. | T | 30,28 € | 50 | 1 514,00 € |
| 620 | Sable stabilisé 0/4 épaisseur 6 cm | M2 | 11,31 € | 2150 | 24 316,50 € |

Sous total : 74 764,86 €

| | | |
|----------|------------|-------------|
| 748,98 | 6,46 € | 4 838,41 € |
| 1897,28 | 3,05 € | 5 786,70 € |
| 6 | 107,48 € | 644,88 € |
| 314,7885 | 89,58 € | 28 198,75 € |
| 1 | 2 081,56 € | 2 081,56 € |
| 170,62 | 14,43 € | 2 462,05 € |
| 50,1685 | 30,28 € | 1 519,10 € |
| 2498,2 | 11,31 € | 28 254,64 € |

73 786,10 €

700 SIGNALISATION VERTICALE - MOBILIER URBAIN

| | | | | | |
|-----|---|---|----------|----|------------|
| 701 | Pose et scellement de potelet ou mât de diamètre 70 à 100 mm. | U | 176,27 € | 11 | 1 938,97 € |
| 702 | Massif pour totem bus | U | 176,27 € | 2 | 352,54 € |

Sous total : 2 291,51 €

| | | |
|----|----------|------------|
| 5 | 176,27 € | 881,35 € |
| 16 | 176,27 € | 2 820,32 € |

3 701,67 €

800 DIVERS

| | | | | | |
|-----|---|---|------------|----|------------|
| 801 | Mesures de portances | F | 547,80 € | 9 | 4 930,20 € |
| 802 | Fourniture et pose d'un portique large en trois éléments | F | 7 217,56 € | 1 | 7 217,56 € |
| 803 | Fourniture et pose de potelet bois de diamètre de 110 à 150mm | U | 149,98 € | 20 | 2 999,60 € |

Sous total : 15 147,36 €

| | | |
|----|---------|------------|
| 9 | 547,8 | 4 930,20 € |
| 1 | 7217,56 | 7 217,56 € |
| 10 | 149,98 | 1 499,80 € |

13 647,56 €

| | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| PRIX GENERALU | 41 070,67 € | 0,00 € | 41 070,67 € |
| TRAVAUX PREPARA | 4 875,13 € | 0,00 € | 4 875,13 € |
| TERRASSEMENT - REME | 298 900,60 € | -21 560,18 € | 277 340,42 € |
| ASSAINISSEMENT - BC | 96 650,84 € | 15 977,02 € | 112 627,86 € |
| RESEAUX SEC | 45 688,52 € | 5 507,65 € | 51 196,17 € |
| PRODUITS NOIF | 144 661,57 € | 24 021,94 € | 168 683,51 € |
| SIGNALISATION VERTICALE - M | 2 291,51 € | 1 410,16 € | 3 701,67 € |
| DIVERS | 15 147,36 € | -1 499,80 € | 13 647,56 € |
| DIVERS TS | | 0,00 € | 0,00 € |
| Montant Global F | 649 286,20 € | 3,67% | 673 142,99 € |
| TVA | 129 857,24 € | | 134 628,60 € |
| Montant global T | 779 143,44 € | | 807 771,59 € |