

N° DP 24/213

DECISION DU PRESIDENT

AVENANT N°3 AU MARCHE 62RL20-20361 MARCHE DE TRAVAUX DE SECURISATION DU MONT FARON CONTRE LES RISQUES D'EBOULEMENT ROCHEUX SECTEURS CT6, CT7, MT17

Le Président de la Métropole

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU l'article R.2194-8 du Code de la Commande Publique qui indique que le marché peut être modifié lorsque le montant de la modification est inférieur aux seuils européens qui figurent dans l'avis annexé au présent code et à 10% du montant du marché initial pour les marchés de services et fournitures ou à 15% du montant du marché initial pour les marchés de travaux, sans qu'il soit nécessaire de vérifier si les conditions prévues à l'article R.2194-7 sont remplies,

VU le décret n°2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

VU la délibération n°23/05/078 du 4 mai 2023 portant délégations au Président et au Bureau,

VU le marché 62RL20-20361 portant sur des travaux de sécurisation du Mont Faron contre les risques d'éboulement rocheux secteurs CT6, CT7 et MT17 notifié le 15 mai 2020 pour une durée de 4 ans au groupement conjoint solidaire NGE FONDATION/CAN/HYDROKARTS pour un montant total de 2 388 047€ HT (Tranche Ferme 866 787€ HT/Tranche optionnelle 1 : 1 271 500€ HT / Tranche optionnelle 3 : 249 760€ HT),

VU l'avenant n°1 de création de 4 prix nouveaux et ajustement des quantités de fournitures à la Tranche Ferme (secteur CT7),

VU l'avenant n°2 d'intégration d'un prix nouveau à la Tranche Optionnelle 1 (secteur CT6),

VU le projet d'avenant n°3 annexé,

CONSIDERANT que lors d'investigations de la zone d'étude, des relevés géométriques et structuraux complémentaires des deux compartiments à traiter ont été réalisés,

CONSIDERANT que les études d'exécution ont confirmé la nécessité d'augmenter les quantités de linéaire des boulons d'ancrage et des têtes d'ancrage,

CONSIDERANT que cela nécessite donc des ajustements de quantités telles que suit :

N°/intitulé	PU € HT	Quantité marché	Quantité après avenant	Montant € HT
d7 plus-value au prix D6 incrustation tête d'ancrage	230	26	25	-230
d6 boulons d'ancrage 40 mm	205	167	173	1230
d8 boulons d'ancrage 50 mm	245	370	430	14700
d9 plus-value au prix D8 pour incrustation	230	57	62	1150
Total avenant				16850

CONSIDERANT que cette modification entraîne une augmentation du BPU valant DEC de la Tranche Optionnelle 3 de 16 850€ HT soit une augmentation du montant total du marché initial de 1.79%, tout avenant confondu,

DECIDE

ARTICLE 1

DE SIGNER l'avenant n°3 au marché 62RL20 avec le groupement solidaire NGE FONDATION/CAN/HYDROKARTS ainsi que tous les actes nécessaires à son exécution.

ARTICLE 2

DE DIRE que les crédits sont inscrits au budget principal 2024 – Autorisation de programme 2020 – FARON, opération budgétaire 23150.

La présente Décision sera

- transmise à Monsieur le Préfet
- reproduite sur le Registre ouvert à cet effet
- affiché sur les panneaux destinés à cet effet
- communiquée sous forme de donner acte du Conseil Métropolitain lors de sa prochaine séance

Fait à Toulon, le **13 MAR. 2024**

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée



A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to Jean-Pierre Giran.

1005 344 2 4

MARCHE N°62RL20-20361

**Objet : MARCHE DE TRAVAUX DE SECURISATION DU MONT FARON
CONTRE LES RISQUES D'EBOULEMENT ROCHEUX SECTEURS CT6 CT7
MT17**

AVENANT N° 3

A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE

Etablissement Public :	Métropole Toulon Provence Méditerranée, représentée par Jean-Pierre GIRAN Président en exercice
Direction :	Direction Générale des Services Techniques
Titulaire initial du marché :	Groupement solidaire NGE FONDATIONS / CAN / HYDROKARTS Représenté par Monsieur Alban NICOLINI
Date de notification :	15/05/2020
Durée du marché :	4 ANS
Montant du marché :	2 388 047.00 € HT
Montant du marché après l'avenant 2 :	2 413 971.70 € HT
Imputation budgétaire :	Budget principal – op 23151
Avenant n°1 :	Création de prix nouveaux et ajustement de quantités TF
Avenant n°2 :	Intégration de prix nouveaux – TO1

ENTRE LES SOUSSIGNES

Monsieur Jean-Pierre GIRAN, Président, agissant au nom et pour le compte de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

D'une part,

Et

Monsieur Alban NICOLINI, en qualité de représentant de la société NGE FONDATIONS, agissant au nom et pour le compte du groupement solidaire NGE FONDATIONS / CAN / HYDROKARTS

IL A ETE ENTENDU ET CONVENU CE QUI SUIT :

B - OBJET DE L'AVENANT

Article 1 : Objet et justification du présent avenant

Les travaux prévoient la mise en place d'Ouvrages de Protection des Falaises (OPF) actifs, type ancrages de confortement, sur deux très grandes masses nommées MT17-C1 et MT17-C2.

Lors des investigations de la zone d'étude, réalisés le 29 juin 2023, des relevés géométriques et structuraux complémentaires des deux compartiments à traiter ont été réalisés. La maîtrise d'ouvrage, en accord avec les études d'exécution menées par l'entreprise et son bureau d'études, a confirmé la nécessité d'augmenter les quantités d'ancrages de confortement.

Le présent avenant n°3 a pour objet d'ajuster les quantités sur les fournitures mises en œuvre.

L'étude d'EXE réalisée avec une méthodologie 3D par photogrammétrie a mis en avant la nécessité d'augmenter le linéaire d'ancrages des deux masses à conforter (plan avant et arrière).

En effet, l'analyse par photogrammétrie a permis de calibrer avec précision les discontinuités découpant les masses, permettant ainsi d'affiner mes caractéristiques des masses et de réajuster les quantités des équipements.

Il s'agit de l'analyse de :

- La géométrie du compartiment (hauteur, épaisseur en tête et en pied et largeur)
- Le volume des différentes masses à conforter :

Variation des volumes des deux masses à conforter	Etude PRO (2015)	Etude d'EXE (2023)
MT17 C1	660 m3	976 m3
MT17 C2	216 m3	232 m3

- Les caractéristiques des discontinuités ou fractures (inclinaison, cohésion ...)
- Ainsi que l'ajustement du dimensionnement des ancrages et boulons d'ancrage (diamètre de foration, longueur de scellement en arrière de la surface de rupture,

diamètre de l'armature métallique ...) et des têtes d'ancrages incrustés (capuchon sur ancrages ; assurant une meilleure insertion paysagère).

Les caractéristiques géomécaniques retenues, confirmés par le maître d'œuvre, nécessitant des modifications des quantités de linéaire des boulons d'ancrages (prix D-6 et D-8) et des têtes d'ancrages (prix D-7 et D-9).

L'ensemble de ces ajustements présentés ci-dessus, concernent l'objet du marché et viennent s'ajuster à la réalité de l'exécution en phase chantier.

Il est nécessaire d'ajuster les quantités et le détail estimatif de la TO3 du secteur MT17

N°	Poste	Unité	Quantité offre	Variation quantité Art3	Quantité DEC définitif (2022)
D-1	Amené/Repli - Installation de chantier	Forfait	1	0	1
D-2	Etudes d'exécution - PAQ - PPSPS - DOE - PAE - SOGED	Forfait	1	0	1
D-3	Protection provisoire	Forfait	1	0	1
D-4	Débroussaillage / Abattage	Forfait	1	0	1
D-5	Mise en sécurité du chantier	Forfait	1	0	1
D-6	Boulons d'ancrage de confortement - Diamètre 40mm	m	167	6	173
D-7	Plus-value au prix D-6 pour incrustation des têtes d'ancrage	Unité	26	-1	25
D-8	Boulons d'ancrage de confortement - Diamètre 50mm	m	370	60	430
D-9	Plus-value au prix D-8 pour incrustation des têtes d'ancrage	Unité	57	5	62
D-10	Assistance pour essai de traction de conformité - NF-P-94-242-1	Unité	3	0	3
D-11	Assistance pour essai de traction de contrôle - NF-P-94-242-1	Unité	7	0	7
D-12	Mise en défens des stations protégées - cages de protection	Unité	33	0	33
D-13	Arrêt de chantier - Immobilier du matériel - cause risque incendie	Jour	14	0	14
D-14	Balisage des zones de chantier	Forfait	1	0	1

Article 2 : Incidence financière

Les quantités du poste de prix D-7 sont diminuées induisant une moins-value 230.00€HT.

Les quantités des postes de prix D-6, D8 et D9 sont augmentées induisant les plus-values suivantes :

N°	PU €HT	Quantité marché	Quantité après avenant	Montant €HT
d7	230	26	25	-230
d6	205	167	173	1230
d8	245	370	430	14700
d9	230	57	62	1150
Total avenant				16850

Le montant total du marché, tous avenants confondus passe de 2 388 047.00 € HT à 2 430 821.70 € HT.

Article 3 : Délais

Le présent avenant 3 est sans incident sur les délais.

Article 4 : Application des clauses du marché modifié

Toutes les clauses du marché initial demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions contenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de différence.

Article 5 : Date d'effet

Le présent avenant n°3 prend effet à compter de la date de sa notification.

C - SIGNATURES

Fait à Toulon, le 20/02/2024,

Pour la Métropole Toulon Provence
Méditerranée

Pour le Président,
Le directeur général adjoint des services

Pour Le groupement solidaire
NGE FONDATIONS / CAN / HYDROKARTS

Claude WEISSE

Alban NICOLINI

NGE FONDATIONS
29 Rue des Tâches - 69800 SAINT PRIEST
Tél. : 04 78 90 04 38 - Fax : 04 78 90 04 39
S.A.S au Capital de 2 000 000 €
RCS Lyon 338 032 227