

N° DP 24/973

DECISION DU PRESIDENT

**AVENANT N°1 AU MARCHE 82RL24 - ACCORD-CADRE A BONS DE
COMMANDE DE MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA CREATION DE
TRONÇONS, LA REHABILITATION, L'ENTRETIEN DU SENTIER DU
LITTORAL ET LE MASSIF DU CAP SICIE SUR LE TERRITOIRE DE
LA METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE**

Le Président de la Métropole

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU l'article R.2194-7 du Code de la Commande Publique indiquant que le marché peut être modifié sans nouvelle procédure de mise en concurrence lorsque les modifications, quel que soit leur montant, ne sont pas substantielles,

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 l'accord-cadre n°82RL24 portant sur la maîtrise d'œuvre pour la création de tronçons, la réhabilitation, l'entretien du sentier du littoral et le massif du Cap Sicié sur le territoire de la Métropole Toulon Provence Méditerranée, pour un montant minimum de 50 000 € HT et un montant maximum de 165 000 € HT, notifié le 10/09/2024,

VU le projet d'avenant n°1, ci-annexé,

CONSIDERANT qu'une erreur a fait disparaître le BPU de la notification du marché initial,

CONSIDERANT que la présence des DQE indiquant l'ensemble des prix unitaires figurant au BPU permet l'exécution du contrat, sans remettre en cause sa régularité,

CONSIDERANT qu'il relève de la bonne administration d'intégrer le BPU au contrat, tel qu'annexé au présent avenant,

DECIDE

ARTICLE UNIQUE

DE SIGNER l'avenant n°1 au marché 82RL24 avec le groupement GEOLITHE/MARTINOD, ainsi que tous les actes nécessaires à son exécution.

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 **07 NOV. 2024**

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée



0.7 MCK 584



MARCHE N° 82RL24
ACCORD CADRE A BONS DE COMMANDE DE MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA CREATION DE TRONÇONS,
LA REHABILITATION, L'ENTRETIEN DU SENTIER DU LITTORAL ET LE MASSIF DU CAP SICIE SUR LE TERRITOIRE
DE LA METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE
AVENANT N° 1

A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE
--

Collectivité	Métropole Toulon Provence Méditerranée, représentée par Monsieur Jean-Pierre GIRAN le Président en exercice, dûment habilité,
Direction :	Direction Espaces naturels et Biodiversité
Titulaire du marché :	Groupement GEOLITHE/MARTINOD
Date de notification :	10/09/2024
Montant du marché :	Minimum : 50 000.00 €HT Maximum : 165 000.00 €HT
Imputation budgétaire :	Budget principal , opération 23211
Nature de l'acte modifiant le marché :	Ajout BPU
Annexe :	BPU

ENTRE LES SOUSSIGNES

Monsieur le Président en exercice, agissant au nom et pour le compte de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

D'une part,

Et

Monsieur Damien PORRE, représentant du mandataire, agissant au nom et pour le compte du groupement

D'autre part

B - OBJET DE L'AVENANT

Article 1 Objet du présent avenant

Une erreur a fait disparaître le BPU de la notification du marché initial.

La présence des DQE indiquant l'ensemble des prix unitaires figurant au BPU permet l'exécution du contrat, sans remettre en cause sa régularité.

Il relève de la bonne administration d'intégrer le BPU au contrat, tel qu'annexé au présent avenant.

Article 4 Divers

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.

C - SIGNATURES

Fait à Toulon, le

Pour le titulaire

Pour Toulon Provence Méditerranée
Pour le Président, par délégation,
Le Directeur Général Adjoint des Services

Monsieur Damien PORRE

Claude WEISSE

Signé numériquement par:
Damien PORRE
Date et l'heure: 25/10/2024
09:57:43

MARCHES PUBLICS DE MAITRISE D'OEUVRE

METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE
HOTEL DE LA METROPOLE
Direction de la Commande Publique
107, boulevard Henri Fabre
CS 30536
83041 TOULON Cedex 9

23MOE10 - ACCORD CADRE A BONS DE COMMANDE DE MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA CREATION DE TRONÇONS, LA REHABILITATION, L'ENTRETIEN DU SENTIER DU LITTORAL SUR LE TERRITOIRE DE LA METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE

Bordereau des Prix Unitaires et Forfaitaires
Investigations relatif aux prestations d'investigations
géotechniques et G5, prestations de reconnaissance
du site, études de trajectographie, études
hydrologiques, inventaires naturalistes

(BPU Investigations)

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
1	Investigations géotechniques - Cf Article 5,1 du CC. Il est considéré, que la totalité des missions géotechniques normalisées G1, G2, consistant à la définition des essais , la collecte des résultats et les rapports d'analyse de ces résultats, ainsi que la mission de supervision géotechnique d'exécution G4, sont rémunérés par la part d'honoraires que le géotechnicien aura dans les différentes missions de maîtrise d'oeuvre, rémunérée comme il est établi dans l'annexe 2 de l'acte d'engagement.		
1.1	Essais de sondages pressiométriques		
1.1.1	Amenée et repli du matériel (foreuse et pressiomètre) Cette prestation rémunère l'amenée et repli du matériel, des moyens de mise en place du fluide de forage (Air ou eau) sur le site, de façon à pouvoir entreprendre les essais, y compris les travaux annexes nécessaires à cet accès.		
1.1.1.1	Amenée et repli du matériel (foreuse et pressiomètre) pour un emplacement situé à moins de 100ml d'une voie carrossable	U	500,00
1.1.1.2	Amenée et repli du matériel (foreuse et pressiomètre) pour un emplacement situé entre 101ml et 300ml d'une voie carrossable	U	200,00
1.1.1.3	Amenée et repli du matériel (foreuse et pressiomètre) pour un emplacement situé entre 301ml et 600ml d'une voie carrossable	U	200,00
1.1.2	Mise en station du matériel , sur l'emplacement précis de l'essai à réaliser, y compris les travaux annexes nécessaires à cet effet (rampes d'accès, ...)	U	50,00
1.1.3	Réalisation des sondages pressiométriques , y compris compte rendu factuel donnant la coupe des sondages, les procès verbaux d'essais et les résultats de mesure. Cette prestation comprend aussi le tubage du forage lorsque nécessaire pour la parfaite réalisation des essais		
1.1.3.1	Prix au ml pour moins de 30ml de forage	ml	38,00
1.1.3.2	Prix au ml de 31 à 99 ml de forage	ml	38,00
1.1.3.3	Prix au ml de 100 à 199ml de forage	ml	38,00
1.1.3.4	Prix à l'unité par essai pressiométrique sous une pression comprise entre 0 et 5 MPA	U	50,00
1.1.3.5	Prix à l'unité par essai pressiométrique sous une pression supérieure à 5 MPA et inférieure à 8 MPA	U	20,00
1.1.3.6	Prix au ml d'enregistrement des paramètres y compris restitution numérique (VA, PO, PI)	ml	7,00
1.2	Sondages par carottage		
1.2.1	Amenée et repli du matériel Cette prestation rémunère l'amenée et repli du matériel, des moyens de mise en place du fluide de forage (Air ou eau) sur le site, de façon à pouvoir entreprendre les essais, y compris les travaux annexes nécessaires à cet accès.		
1.2.1.1	Amenée et repli du matériel, pour un emplacement situé à moins de 100ml d'une voie carrossable	U	500,00
1.2.1.2	Amenée et repli du matériel pour un emplacement situé entre 101ml et 300ml d'une voie carrossable	U	200,00
1.2.1.3	Amenée et repli du matériel pour un emplacement situé entre 301ml et 600ml d'une voie carrossable	U	200,00
1.2.1.4	Mise en station du matériel, sur l'emplacement précis de l'essai à réaliser, y compris les travaux annexes nécessaires à cet effet (rampes d'accès, ...)	U	50,00
1.2.2	Réalisation de carottage , de diamètre compris entre 80mm et 120mm, mise en caisse des carottes y compris compte rendu factuel donnant la coupe des sondages, les procès verbaux d'essais et les résultats de mesure, ainsi que l'ensemble des photos des carottes numérotées et repérées Cette prestation comprend aussi le tubage du forage lorsque nécessaire pour la parfaite réalisation des essais Les carottes seront stockées par le prestataire, et conservées, jusqu'à ce que le maître d'ouvrage délivre un permis de destruction de celles-ci.		
1.2.2.1	Prix au ml pour moins de 30ml de forage	ml	90,00
1.2.2.2	Prix au ml de 31 à 99 ml de forage	ml	90,00
1.2.2.3	Prix au ml de 100 à 199ml de forage	ml	90,00
1.2.2.4	Plus value au ml pour utilisation de couronne diamantée en terrain dur	ml	90,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
1.3	Sondages par pénétromètre dynamique (manuel/démontable)		
1.3.1	Amenée et repli du matériel Cette prestation rémunère l'amenée et repli du matériel, des moyens de mise en place du fluide de forage (Air ou eau) sur le site, de façon à pouvoir entreprendre les essais, y compris les travaux annexes nécessaires à cet accès.		
1.3.1.1	Amenée et repli du matériel, pour un emplacement situé à moins de 100ml d'une voie carrossable	U	190,00
1.3.1.2	Amenée et repli du matériel pour un emplacement situé entre 101ml et 300ml d'une voie carrossable	U	190,00
1.3.1.3	Amenée et repli du matériel pour un emplacement situé entre 301ml et 600ml d'une voie carrossable	U	190,00
1.3.1.4	Mise en station du matériel, sur l'emplacement précis de l'essai à réaliser, y compris les travaux annexes nécessaire à cet effet (rampes d'accès, ...)	U	60,00
1.3.2	Réalisations des sondages pénétrodynamiques , y compris compte rendu factuel donnant la coupe des sondages, les procès verbaux d'essais et les résultats de mesure. Cette prestation comprend aussi le tubage du forage lorsque nécessaire pour la parfaite réalisation des essais		
1.3.2.1	Prix au ml pour moins de 10 ml de forage	ml	10,00
1.3.2.2	Prix au ml pour 10 ml de forage et plus	ml	10,00
1.4	Profil de sismique réfraction Haute Résolution Cette prestation comprend : - Lamenée/repli du matériel et du personnel sur site - La mise en place de l'appareillage (12 géophones, longueur de profil 30 ou 60m) - L'acquisition des mesures (source : masse sismique; 5 tirs) - Le levé topographique/ le traitement des données par un ingénieur géophysicien - La fourniture du profil interprété	U	1300,00
1.5	Panneau Electrique Cette prestation comprend : - Lamenée/repli du matériel et du personnel sur site - La mise en place de l'appareillage (24 à 36 électrodes, longueur de profil 72 ou 108m) - La programmation de la séquence et l'acquisition des mesures - Le levé topographique/ le traitement des données par un ingénieur géophysicien - La fourniture du profil interprété	U	1100,00
1.6	Essai de traction sur ancrage		
1.6.1	Amenée et repli du matériel dito 2.1 Cette prestation rémunère l'amenée et repli du matériel, des moyens de mise en place du fluide de forage (Air ou eau) sur le site, de façon à pouvoir entreprendre les essais, y compris les travaux annexes nécessaires à cet accès.		
1.6.1.1	Amenée et repli du matériel, pour un emplacement situé à moins de 100ml d'une voie carrossable	U	100,00
1.6.1.2	Amenée et repli du matériel, pour un emplacement situé entre 101ml et 300ml d'une voie carrossable	U	100,00
1.6.1.3	Amenée et repli du matériel, pour un emplacement situé entre 301ml et 600ml d'une voie carrossable	U	100,00
1.6.2	Mise en station du matériel, sur l'emplacement précis de l'essai à réaliser, y compris les travaux annexes nécessaires à cet effet (rampes d'accès, ...)	U	50,00
1.6.3	Essai statique de tirant d'ancrage, conformément à la norme NF P94-153	U	200,00
1.6.4	Essai statique d'arrachement de clou soumis à un effort axial de traction. Essai à vitesse constante. Conformément à la norme NF P94-242-1	U	100,00
1.6.5	Essai d'ancrage passifs en sols meuble. Essai d'arrachement, conformément à la norme NF P95-301	U	200,00
1.6.6	Essai statique d'arrachement d'un ancrage scellé dans un massif rocheux. Conformément à la norme expérimentale XPP 94-444	U	100,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
1.7	Fouilles à la Pelle mécanique Amenée et repli du matériel Cette prestation comprend notamment : - la mise a disposition de l'équipe - l'amenée et repli du matériel - l'aménagement des points de sondages - le déplacement et l'installation de l'engin sur chaque point de sondage - l'exécution des fouilles y compris soutènements, blindages et épuisement des et ce quels que soient le nombre de fouilles, la dimension des fouilles, la nature du terrain et la distance entre les points de sondage à l'intérieur de l'opération		
1.7.1	Mini-pelle		
1.7.1.1	La ½ journée	U	250,00
1.7.1.2	La journée	U	500,00
1.7.2	Pelle sur pneus, bras normal		
1.7.2.1	La ½ journée	U	300,00
1.7.2.2	la journée	U	600,00
1.7.3	Pelle sur pneus, bras long		
1.7.3.1	La ½ journée	U	300,00
1.7.3.2	la journée	U	600,00
1.8	Fouilles manuelles Cette prestation comprend l'équipe et le matériel, la signalisation, le blindage ou Ces fouilles manuelles peuvent être utilisées, dans le cadre de la recherche de réseaux ou à proximité de réseaux, elles comprennent donc toutes les précautions d'usage ainsi qu'un encadrement averti.		
1.8.1	Fouilles manuelles de 0 à 1, 99m de profondeur	m3	30,00
1.8.2	Fouilles manuelles de 2 à 4,0 m de profondeur	m3	30,00
1.9	Travaux de remblaiement L'ensemble des fouilles devra être rebouché, avec les matériaux extraits et stockés sur place, de façon à ne présenter aucun risque de chute d'un promeneur éventuel.	m3	10,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
1.10	Prélèvement d'échantillons remaniés Ce prix comprend notamment: *le prélèvement, le conditionnement en emballage étanche y compris étiquetage et * le conditionnement pour envoi au laboratoire et les frais de transport associés * la conservation des échantillons, jusqu'à la délivrance par le maître de l'ouvrage d'une autorisation de destruction Le prix s'applique à l'unité d'emballage étanche	U	20,00
1.11	Prélèvement d'échantillons non remaniés Ce prix comprend notamment: * le prélèvement, le conditionnement en emballage étanche y compris étiquetage et référencement * le conditionnement pour envoi au laboratoire et les frais de transport associés * la conservation des échantillons, jusqu'à la délivrance par le maître de l'ouvrage d'une autorisation de destruction Le prix s'applique à l'unité d'emballage étanche	U	20,00
1.12	Analyse de sols en laboratoire		
1.12.1	Teneur en eau	U	15,00
1.12.2	Densité humide	U	50,00
1.12.3	Tamissage voie humide	U	100,00
1.12.4	Compression simple sur roche	U	80,00
1.12.5	Compression simple sur carotte	U	80,00
1.12.6	Cisaillement UU	U	120,00
1.12.7	Cisaillement CU	U	150,00
1.12.8	Essai triaxial CU + U	U	200,00
1.12.9	essai triaxial CD	U	250,00
1.13	Exécution de travaux en mer (travaux de sondages sous-marin, exécutés sur barge)		
1.13.1	Installation générale de chantier en mer	Forfait	1 200,00
1.13.2	Amenée ou repli de support nautique	journée	3 200,00
1.13.3	Mise à disposition ponton grue y compris équipage et grutier	journée	2 500,00
1.13.4	Mise à disposition embarcation de servitude	journée	500,00
1.13.5	Journée d'intempérie	journée	3 700,00
1.13.6	Amenée ou repli de l'atelier de sondage pressiométrique en mer	U	400,00
1.13.7	Amenée ou repli de l'atelier de sondage par carottage en mer	U	400,00
1.13.8	Prix au ml sondage pressiométrique en mer, de jour	ml	65,00
1.13.9	Prix au ml sondage par carottage en mer, de jour	ml	130,00
1.13.10	Analyse en laboratoire des sédiments	U	120,00
1.14	Mise en sécurité Nota: le prix de prestation concernant la mise en place d'un agent de l'entreprise accompagnant un véhicule à moteur, lors de déplacement en présence de public est compris dans les différents prix unitaires des sondages réalisés à l'aide d'engins		
1.14.1	Barrière de sécurité "mobile"		
1.14.1.1	Fourniture et mise en place de clôtures de chantier de 1m de hauteur, type NADAR de marque HERAS ou similaire, utilisées de façon à délimiter provisoirement les zones de sondages. cette prestation comprend : * la livraison sur site et la mise en place conformément aux dispositions arrêtées avec le maître d'œuvre ou le maître d'ouvrage * la vérification permanente de leur alignement, accrochage entre elles, et position, en particulier à chaque fin de journée et à chaque "embauche" * la pose de panneaux sur les clôtures, de façon à ce qu'un panneau soit toujours visible et en tout cas distant de moins de 50m, de panneaux portant les inscriptions " DANGER - RISQUES DE CHUTES DE PIERRE OU D'ÉBOULEMENT" * l'enlèvement et repli en fin d'utilisation Le mètre linéaire	ml	50,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
1.14.1.2	Déplacement de barrière de sécurité mobile cette prestation comprend : * la réutilisation de barrière de sécurité déjà sur site * le transport et mise en place au nouvel emplacement * la vérification permanente de leur alignement, accrochage entre elles, et position, en particulier à chaque fin de journée et à chaque "embauche" Le mètre linéaire	ml	30,00
2	Suivi géologique de la stabilité des terrains situés en bordure du sentier du littoral - Diagnostics géotechniques G5.- Cf Article 5,2 du CC.		
2.1	Dagnostic ponctuel d'un ou plusieurs secteurs/ éléments géotechniques Cette mission ponctuelle est d'effectuer dans le cadre défini par le M. Ouv. une étude approfondie d'un ou plusieurs secteurs et/ou éléments géotechniques spécifiques, à tous En outre les prix comprennent : - Toutes les réunions avec la maîtrise d'oeuvre générale et le maître d'ouvrage, pour la définition des études et l'exploitation des résultats, les visites de terrains, les enquêtes de voisinage et documentaires. - La fourniture de toutes notes sous forme graphiques et écrites des interventions sur le - La fourniture du rapport de diagnostic géotechnique		
2.1.1	La vacation de 2 H.	U	700,00
2.1.2	La vacation d'une demi journée	U	900,00
2.1.3	La vacation d'une journée	U	1 400,00
2.2	Auscultation non continue par scan laser sur masse rocheuse Mise en place de l'appareillage et mesure initiale (auscultation non continue sur masse rocheuse par scan laser type Rieal VZ400) En outre les prix comprennent : - La préparation de la mission, - L'intervention d'une équipe de deux techniciens spécialisés (cordistes), - La fourniture et la mise en place de 6 cibles de référence, - Le calage et la matérialisation au sol des stations de visée (1 station prévue au minimum), - La réalisation de la mesure initiale par scan laser (précision: 3mm à 100m), - Le traitement des données par un ingénieur géomètre - topographe (y compris frais de logiciel métier spécialisé)	F	4 200,00
2.3	Auscultation non continue par scan laser sur murs Mise en place de l'appareillage et mesure initiale (auscultation non continue sur murs par scan laser type Rieal VZ400) En outre les prix comprennent : - La préparation de la mission, - L'intervention d'une équipe de deux techniciens spécialisés, - La fourniture et la mise en place de cibles de référence, - Le calage et la matérialisation au sol des stations de visée (2 stations prévues au minimum), - La réalisation de la mesure initiale par scan laser (précision: 3mm à 100m), - Le traitement des données par un ingénieur géomètre - topographe (y compris frais de logiciel métier spécialisé)	F	4 500,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
3	Reconnaissance de site - Accès aux sites difficiles - Cf. Article 5,3 du CC. La réalisation de cette mission de maîtrise d'œuvre comprend naturellement l'accès à des sites difficiles, de façon à pouvoir réaliser de visu, les constatations nécessaires aux études ou au suivi de travaux.		
3.1	Ce prix unitaire, rémunère: -le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants la totalité des frais de matériel de sécurité homologué -les reportages photos, datées, de façon à pouvoir établir les points constatés, ainsi que le rapport d'analyse du site -la mise en place de ce matériel, ainsi que les ancrages divers, et la démobilisation du matériel en fin de relevé - toutes les sujétions afférentes à ces relevés en sites inaccessibles		
3.1.1	A la 1/2 journée	Forfait	800,00
3.1.2	A la journée	Forfait	1 200,00
3.2	Amenée-repli d'un UAV sur site Ce prix rémunère: - La préparation de l'UAV/ l'amenée et le repli du matériel et du personnel (deux opérateurs: un habilité pour le pilotage, un opérateur pour les prises de vue) - Les frais de déplacement/ les demandes d'autorisation de survol - La mise en place sur site	Forfait	550,00
3.3	Survol par UAV d'un objet spécifiques Ce prix rémunère pour chaque objet à survoler: - La préparation de l'UAV/ l'amenée et le repli du matériel et du personnel (deux opérateurs: un habilité pour le pilotage, un opérateur pour les prises de vue) - Le reportage photographique des zones survolés (vue aériennes, vue mer,...)	Forfait	500,00
4	Photomontage Ce prix rémunère: - Le traitement numériques des photographies (amélioration des contrastes, couleurs...) - L'assemblage numériques des photographies à l'aide de logiciels spécialisés et le traitement de la déformations - La conception et l'établissement des objets à insérer par dessin assisté par ordinateur sur logiciel spécialisé (type Autocad 2016) - La retouche photographique pour insertion d'objets "images" sur logiciel spécialisé type Photoshop ou CorelDraw - L'insertion photographique pour insertion d'objet "DAO" - La mise en page et toute reprise ou retouche éventuelle selon souhait du maître d'ouvrage	Unité	500,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
5	Etudes de trajectographie - Cf. Article 5,4 du CC Réalisation d'études de trajectographie comprenant: * la réalisation des profils étudiés à partir des plans topographiques * l'étude de trajectographie, comprenant jusqu'à trois niveau d'écran * la définition des écrans et de toutes les sujétions afférentes (mode de fixation, d'ancrages, efforts pouvant être reçus par les écrans, ...)		
5.1	L'étude de trajectographie, pour un profil topographique donné, et de précision de type ETUDE PRELIMINAIRE	L'unité	950,00
5.2	L'étude de trajectographie, pour un profil topographique donné, et de précision de type PROJET	L'unité	1 250,00
6	Etudes hydrologiques - Cf. Article 5,5 du CC		
6.1	Définition de petits ouvrages non soumis à déclaration ou autorisation au titre de la loi sur l'eau et n'entrant pas dans le champ d'application des articles L. 241-1 à L244-3 du code de l'environnement		
6.1.1	Le prix de cette étude comprendra au stade de l'avant projet: - le déplacement sur site, - les réunions avec la maîtrise d'oeuvre et le maître d'ouvrage, pour la définition des études et l'exploitation des résultats - la fourniture de toutes les notes de calcul et documents graphiques nécessaires à la production du document global d'avant projet de la maîtrise d'oeuvre	L'Unité	1 500,00
6.1.2	Le prix de cette étude comprendra au stade du projet: - les réunions avec la maîtrise d'oeuvre et le maître d'ouvrage, pour la définition des études et l'exploitation des résultats - la fourniture de toutes les notes de calcul et documents graphiques nécessaires à la production du document global de projet de la maîtrise d'oeuvre	L'Unité	1 900,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
6.2	Définition d'ouvrages soumis à déclaration au titre de la loi sur l'eau et entrant dans le champ d'application des articles L 241 -1 à L 244-3 du code de l'environnement.		
6.2.1	Le prix de cette étude comprendra au stade de l'avant projet: - les déplacements sur site nécessaires à l'étude - les réunions avec la maîtrise d'oeuvre et le maître d'ouvrage, pour la définition des études et l'exploitation des résultats - la fourniture de toutes notes de calcul et documents graphiques nécessaires à la production du document global d'avant projet de la maîtrise d'oeuvre	L'Unité	1 700,00
6.2.2	Le prix de cette étude comprendra au stade du projet: - les réunions avec la maîtrise d'oeuvre et le maître d'ouvrage, pour la définition des études et l'exploitation des résultats - la fourniture de toutes les notes de calcul et documents graphiques nécessaires à la production du document global de projet de la maîtrise d'oeuvre - la rédaction du dossier de déclaration et son suivi	L'Unité	2 000,00
7	Inventaires Faune / Flore- Cf Article 5,6 du CC.		
7.1	Inventaires flore		
7.1.1	Inventaire de flore terrestre en site accessible - Le prix rémunère un passage quelque soit l'espèce sur un même tronçon de sentier . Il comprend : - la préparation des inventaires et établissement d'une pré cartographie - le déplacement sur site, - le relevé GPS de chaque pieds, - le rapport au MOUV avec photos datées * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants		
7.1.1.1	Pour une surface ≤ à 1000 m2	Forfait	1 100,00
7.1.1.2	Pour une surface >à 1001 m2 et ≤ à 5000 m2	Forfait	1 100,00
7.1.1.3	Pour une surface > à 5001m2 et ≤ 10000m2	Forfait	1 320,00
7.1.1.4	Pour une surface > à 10001m2	Forfait	2 200,00
7.1.2	Inventaire de flore terrestre en site difficile par technique alpine Le prix rémunère un passage quelque soit l'espèce sur un même tronçon de sentier . Il comprend : - - la préparation des inventaires et établissement d'une pré cartographie - le déplacement sur site y compris toutes sujétions d'équipements de protection individuelle, * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants * la totalité des frais de matériel de sécurité homologué * les reportages photos, datées, de façon à pouvoir établir les points constatés, ainsi que le rapport d'analyse du site, le relevé GPS de chaque pieds * la mise en place de ce matériel, ainsi que les ancrages divers, et la démobilisation du matériel en fin de relevé * toutes les sujétions afférentes à ces relevés en sites inaccessibles		
7.1.2.1	Pour une surface ≤ à 1000 m2	Forfait	1 650,00
7.1.2.2	Pour une surface >à 1001 m2 et ≤ à 5000 m2	Forfait	1 650,00
7.1.2.3	Pour une surface > à 5001m2 et ≤ 10000m2	Forfait	1 980,00
7.1.2.4	Pour une surface > à 10001m2	Forfait	2 750,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
7.2	Inventaires faune		
7.2.1	Inventaire faune en site accessible (hors chiroptère) - Le prix rémunère un passage quelque soit l'espèce sur un même tronçon de sentier et comprend : - le déplacement sur site, - le relevé GPS de chaque pieds, - le rapport au MOUV avec photos datées * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants		
7.2.1.1	Pour une surface ≤ à 1000 m2	Forfait	1 250,00
7.2.1.2	Pour une surface >à 1001 m2 et ≤ à 5000 m2	Forfait	1 250,00
7.2.1.3	Pour une surface > à 5001m2 et ≤ 10000m2	Forfait	1 410,00
7.2.1.4	Pour une surface > à10001m2	Forfait	2 497,00
7.2.2	Inventaire de faune en site difficile par technique alpine sur un même tronçon de sentier - Ce prix rémunère : - le déplacement sur site y compris toutes sugetions d'équipements de protection individuelle, * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants * la totalité des frais de matériel de sécurité homologué * les reportages photos, datées, de façon à pouvoir établir les points constatés, le relevé GPS de chaque point * toutes les sujétions afférentes à ces relevés en sites inaccessibles. - Le rapport du site à remettre au MOUV.		
7.2.1.1	Pour une surface ≤ à 1000 m2	Forfait	1 815,00
7.2.1.2	Pour une surface >à 1001 m2 et ≤ à 5000 m2	Forfait	1 815,00
7.2.1.3	Pour une surface > à 5001m2 et ≤ 10000m2	Forfait	2 080,00
7.2.1.4	Pour une surface > à10001m2	Forfait	2 750,00
7.2.3	Inventaire avifaune nicheuse suivant techniques d'Indice Ponctuel d'Abondance" et points d'écoute sur un même tronçon de sentier - Ce prix rémunère : -La préparation de l'inventaire (recherche bibliographiques,banques de données etc..) - le déplacement sur site y compris toutes sugetions d'équipements , * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants * la totalité des frais de matériel *l'établissement des fiches de terrain, datées, de façon à pouvoir établir les resultats par espèces. * toutes les sujétions afférentes à ces relevés - Le rapport d'analyse du site à remettre au MOUV.		
7.2.3.1	Prix établi pour deux passages au printemps pour un tronçon de sentier en site classé	Forfait	1 540,00
7.2.3.2	Prix pour un passage supplémentaire	Forfait	825,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
7.3.1	Inventaire de flore sous marine - Le prix rémunère pour un passage : * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants * la totalité des frais de matériel de sécurité homologué, et de carburant * les reportages photos, datées, de façon à pouvoir établir les points constatés, ainsi que le rapport d'analyse du site, le relevé GPS de chaque pieds * la mise en place du matériel du matériel nécessaire au relevé, et la démobilisation du matériel en fin de relevé * toutes les sujétions afférentes à ces relevés en sites sous marins		
7.3.1.1	A la 1/2 journée	Forfait	1 320,00
7.3.1.2	A la journée	Forfait	2 530,00
7.3.2	Inventaire de faune sous marine et état des habitats fréquentés - Le prix rémunère pour un passage : - le déplacement sur site y compris toutes sujétions d'équipements de protection individuelle, de mise en sécurité du site prospecté * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à exécuter ces relevés, ainsi que des assistants * la totalité des frais de matériel de sécurité homologué, et de carburant * les reportages photos, datées, de façon à pouvoir établir les points constatés, ainsi que le rapport d'analyse du site, le relevé GPS de chaque pieds * la mise en place des matériels nécessaires au relevé, et sa démobilisation en fin de relevé * toutes les sujétions afférentes à ces relevés en sites sous marins		
7.3.2.1	A la 1/2 journée	Forfait	1 320,00
7.3.2.2	A la journée	Forfait	2 530,00
7.4	Notice d'incidence NATURA 2000		
7.4.1	Etude paysagère	Forfait	1 000,00
7.4.2	Rapport du Dossier d'incidences NATURA 2000, règlementaire comprenant les études d'évaluation des incidence et les études spécifiques paysagères ainsi que les préconisations environnementales à respecter en phase travaux.	Forfait	3 100,00
7.5	Suivi environnementale et naturaliste en phase travaux		
	Le prix rémunère à la journée: - La sensibilisation sur site des entreprises avant le démarrage des travaux, - Le repérage et balisage sur site des espèces et secteurs à protéger, - Les mesures de préventions et les bonnes pratiques à mettre en œuvre, - Les visites régulières avec réalisation des comptes rendus en phase exécution, y compris la présence sur site lors des opérations sensibles pour le milieu, - La réalisation d'un bilan environnementale une fois le projet réalisé	journée	825,00
8	Dossier de présentation à la commission Départementale de la Nature, des Paysagess et des Sites et Demande d'autorisation spéciale- Cf Article 5.7 du CC.		
8.1	Dossier de présentation à la commission départementale de la Nature, des paysages et des sites, et demande d'autorisation spéciale, y compris réunions préparatoires avec ABF et DREAL, ainsi que la soutenance du dossier le jour de la commission.	Forfait	2 000,00
9	Visite/Intervention ponctuelle.		
9.1	Ce prix rémunère: - Le déplacement sur site * le coût salarial des personnes compétentes techniquement, ayant à participer à des visites, présentations de projet, participations à des réunions de travail, ainsi que des assistants		
9.1.1	A la 1/2 journée sans établissement d'un rapport	Forfait	350,00
9.1.2	A la 1/2 journée avec établissement d'un rapport	Forfait	550,00
9.1.3	A la journée sans établissement d'un rapport	Forfait	700,00
9.1.4	A la journée avec établissement d'un rapport	Forfait	950,00

N° Article	Intitulé des Prix	Unité	Prix unitaire
<p>A Crolles....., le</p> <p>(cachet et signature)</p> <p>Signé numériquement par: Damien PORRE Date et l'heure: 17/10/2024 11:22:17</p>			