

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Bordereau des Prix Unitaires (BPU)

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Ministère de l'aménagement des territoires et de la décentralisation
Direction Interdépartementale des routes Centre Est

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)

Madame la Directrice Interdépartementale des routes Centre-Est par délégation de Madame la Préfète coordonnatrice des itinéraires routiers

Objet du marché

RN88 – Travaux de réparation du mur de soutènement « Terrenoire ouest »

AVERTISSEMENT

Les prix définis dans le présent bordereau des prix tiennent compte des stipulations de l'ensemble des pièces du marché et notamment des plans et du CCTP. Ils incluent les prestations du ou des organismes associés au contrôle intérieur et tiennent compte des sujétions du contrôle extérieur.

Toutes les prestations nécessaires à la réalisation du marché sont réputées rémunérées par les prix du BPU. En aucun cas l'entreprise ne pourra se prévaloir du fait qu'une prestation prévue par le contrat ne fait pas l'objet d'un prix la décrivant spécifiquement.

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1000	PRIX GÉNÉRAUX	
1010	<p>INSTALLATIONS DE CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations d'installation générale du chantier définies à l'article 35 et à l'annexe D du fascicule 65 du CCTG comme prescrit au sous-article 4.1.1 du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement du projet des installations de chantier, • l'installation des bureaux et locaux pour le personnel, y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires, • l'installation des bureaux et locaux pour le maître d'œuvre, y compris les frais d'occupation des terrains nécessaires, • les équipements et toutes les installations prévues par le plan d'hygiène et de sécurité, ayant reçu l'accord du coordonnateur de santé et de sécurité, et des organismes habilités, • les démarches et frais de branchement aux réseaux divers, • les frais de clôture des emprises des installations de chantier et de gardiennage, • les frais du contrôle intérieur à l'entreprise (prévu au Plan Qualité), • les frais de fourniture et de mise en place des dispositifs de confinement du chantier pour la protection de l'environnement, • les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux personnes et aux usagers des voies publiques du fait des travaux, • le maintien en parfait état de propreté des abords du chantier, • la dépose des clôtures traversant l'emprise du chantier, • l'installation des matériels et des magasins de stockage des produits, y compris la préparation des plate-formes supports, • l'éclairage éventuel du chantier et des zones de travail, • le repliement de toutes les installations en fin de chantier et la remise en état des lieux. <p>Ce prix intègre en outre les prestations relatives au plan d'intervention et d'évacuation en cas de crue des cours d'eau décrites au 1.7.7 du CCTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Après réalisation des installations, amenée à pied d'œuvre des matériels et après acceptation par le maître d'œuvre des éléments du Plan Qualité à fournir pendant la période de préparation des travaux, une fraction égale à 50 % du prix est réglée. • Après acceptation par le maître d'œuvre du reste du Plan Qualité en particulier des procédures d'exécution restantes, une fraction égale à 20 % du prix est réglée. • Le solde est versé après démontage, repli de tous les matériels et installations, enlèvement des matériaux en excédent, remise en état des lieux et fourniture de tous les documents de suivi du Plan Qualité. <p>LE FORFAIT</p>	
1020	<p>SIGNALISATION DU CHANTIER</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais de signalisation du chantier.</p> <p>Ce prix concerne la signalisation de proximité réglementaire de chantier, pour les usagers, et les dispositifs temporaires de sécurité.</p> <p>Il comprend la fourniture, le transport sur le chantier, la mise en place, l'entretien, l'adaptation aux différentes phases de chantier, la surveillance, le remplacement s'il y a lieu de jour comme de nuit, le démontage et le repli en fin de chantier de tous les matériels nécessaires à la signalisation routière pendant toute la durée des travaux,</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<p>en en particulier la signalisation verticale. Ce prix comprend également la fourniture, mise en place et dépose en fin de chantier d'un panneaux d'information (format 4 m x 3 m) dont le modèle sera fourni par le MOE en période de préparation Ce prix comprend toutes les sujétions relatives au respect du phasage de travaux défini dans le CCTP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % après aménagement, • 20 % après remise en état des lieux. <p>LE FORFAIT</p>	
1030	<p>FRAIS D'ÉTUDES (dont G3)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies au chapitre 4 du fascicule 65 du CCTG. Il inclut la mission G3 Étude et suivi géotechnique d'exécution. Il rémunère tous les frais de personnel, d'assistance technique, de fourniture et de reprographie permettant la production des documents nécessaires et préalables à l'exécution des travaux, et leur mise à jour en cours de travaux.</p> <p>Il porte notamment sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le programme d'exécution des études et des travaux, • le plan d'assurance qualité, • les essais liés au contrôle intérieur demandé au CCTP, • l'établissement et la fourniture des plans, dessins et notes de calculs d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés, • les études et justifications des ouvrages provisoires, • la fourniture des documents établis dans le cadre de ces études, en une version sur support numérique et en autant d'exemplaires papier que prévu au CCAP. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % après remise de l'ensemble des documents préalables aux travaux concernés et après visa des plans d'exécution par le maître d'œuvre, • 20 % après remise du dossier de récolement complet. <p>LE FORFAIT</p>	
1040	<p>LEVÉ TOPOMÉTRIQUE COMPLÉMENTAIRE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait,</p> <ul style="list-style-type: none"> • la réalisation d'un levé topométrique du mur et de ces abords immédiats • la production des plans associés, dont <ul style="list-style-type: none"> ◦ une élévation (au 200ème) sur lesquelles apparaîtront l'ouvrage, les plots, le niveau de la RN88 en pied, celui de la tête de mur, de la m88 en tête, et toutes les informations utiles à l'élaboration des études d'exécution. ◦ des coupes, tous les 5 m ◦ <p>LE FORFAIT</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
1050	<p>PLAN QUALITÉ</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'élaboration, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché d'un Plan Qualité, conforme à l'article 2.5 du CCTP, présentant les dispositions de moyens et d'organisation générale proposées par le titulaire pour atteindre la qualité requise pour les travaux réalisés dans le cadre du présent marché.</p> <p>Le Plan Qualité traite notamment des facteurs contribuant à l'obtention de la qualité et du contrôle intérieur.</p> <p>Les documents de suivi d'exécution qui sont remplis par le titulaire au titre du contrôle intérieur sont fournis dans le cadre du dossier de récolement.</p> <p>Le Plan Qualité est mis à jour et complété autant que de besoin.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise du document • le solde après fourniture du Plan Qualité conforme à l'exécution, après remise de l'ensemble des procédures (Plan Qualité de récolement). <p>LE FORFAIT</p>	
1060	<p>PLAN PARTICULIER DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ (PPSPS)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), tenant compte des recommandations du Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS), conformément aux articles du CCAP. • Les frais résultant de la réglementation relative aux règles de sécurité, à la législation du travail, ainsi qu'à l'hygiène et à la sécurité des personnes. <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement des documents spécifiant les différentes phases de travaux avec les dispositions retenues avec affichage des consignes et informations de tous les intervenants, • La consultation des organismes concernés, • La tenue à jour des documents. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % à la remise du document • le solde après fourniture du PPSPS définitif de récolement. <p>LE FORFAIT</p>	
1070	<p>SCHÉMA ORGANISATIONNEL DU PLAN DE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT (SOPRE) ET DE GESTION DE L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS GÉNÉRAL (SOGED)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'établissement, le suivi et la mise à jour pendant toute la durée du marché du Plan de Respect de l'Environnement (PRE) et du Schéma d'Organisation et de Gestion de l'Élimination des Déchets (SOGED) conforme à l'article 2.9 du CCTP et commun à l'ensemble des travaux.</p> <p>Il intègre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'établissement du PRE et du SOGED, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> leur transmission au Maître d'Œuvre, leur mise à jour en fonction de l'avancement du chantier, la mise en œuvre des mesures de suivi pendant le chantier, la fourniture au maître d'œuvre des bordereaux de suivi des déchets au plus tard lors de la réception. <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 60 % à la remise du document le solde après fourniture du SOGED de récolement. <p>LE FORFAIT</p>	
1080	<p>REPÉRAGE DES RÉSEAUX</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement l'envoi des DICT, et le repérage des réseaux existants dans l'emprise des travaux et devant être conservés et maintenus en exploitation pendant la durée du chantier ainsi que le piquetage général.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
1090	<p>DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (DOE)</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies à l'article 2.17 du CCTP « Dossier des ouvrages exécutés ».</p> <p>Il rémunère la remise en fin de travaux du dossier de récolement des travaux réellement exécutés et du dossier d'ouvrage contenant l'ensemble des éléments cité dans cet article, en une version sur support numérique et en autant d'exemplaires papier que prévu au CCAP.</p> <p>Ce forfait est réglé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> 60 % à la remise du dossier complet, le solde après acceptation par le maître d'œuvre. <p>LE FORFAIT</p>	
2000	OUVRAGES PROVISOIRES	
2010	<p>ÉCHAFAUDAGES ET MOYENS D'ACCÈS</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, tous les frais des moyens d'accès nécessaires pour procéder à l'exécution du chantier dans le respect des règlements de sécurité applicables et conformément aux articles 5.3 et 5.4 du fascicule 65 du CCTG.</p> <p>Il tient compte des sujétions énoncées au sous-article « Maîtrise de la conformité pour les ouvrages provisoires » de l'article 2.8 ainsi qu'à l'article 4.2 « Ouvrages provisoires » du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> les fournitures des notes de calculs et la constitution des plans éventuels, la mise à disposition ou la fourniture, l'amenée et l'installation complète des matériels et matériaux nécessaires à la réalisation des échafaudages, les fondations et assises provisoires, la réception par le COP avant toute utilisation, le contrôle par un bureau agréé, extérieur à l'entreprise, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> • le montage et le démontage, • les opérations de réemploi, les dépliements et repliements successifs, • l'immobilisation éventuelle du matériel, • les dispositifs de protection du personnel pendant toute la durée des travaux, • le repliement et la remise en état des lieux spécifiques. <p>Il est payé en deux fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 % à la complète mise en place, • 20 % après démontage et repli complet. <p>LE FORFAIT</p>	
3000	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	
3010	<p>POSE ET DÉPOSE DU BALISAGE LOURD</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, l'amenée, la mise en place, la maintenance et le repli en fin de chantier de séparateurs modulaires de voies en béton conformes aux prescriptions du CCTP entre les voies maintenues en circulation et l'emprise des travaux.</p> <p>La mise en place et les interventions en début et fin de phase se fera sous coupure complète de nuit.</p> <p>Il comprend, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'approvisionnement des séparateurs modulaires de voies sur chantier, • la mise en œuvre des séparateurs modulaires de voies liés entre eux, afin de délimiter les zones de chantier et de circulation, • le remplacement d'éléments si nécessaire, • les frais de reprise sur stocks, • le repli des séparateurs en fin de chantier et le nettoyage de la chaussée. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
3020	<p>IMMOBILISATION DU BALISAGE LOURD</p> <p>Ce prix rémunère au mètre jour la location de séparateurs modulaires en béton de classe B pour isoler le chantier de la circulation maintenue, conformément aux prescriptions du CCTP et du PGC.</p> <p>Ce prix comprend notamment la location, la maintenance et le remplacement d'éléments si nécessaire, pendant toute la durée du chantier des séparateurs bétons.</p> <p>LE MÈTRE JOUR :</p>	
3030	<p>ATTÉNUATEUR DE CHOC</p> <p>Ce prix rémunère, l'amenée, la pose et la dépose d'un atténuateur de choc homologué.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pose • La dépose, le transport et le stockage éventuel. • L'entretien pendant la durée d'utilisation. • L'immobilisation des atténuateurs de choc pendant la durée du chantier. <p>L'UNITÉ :</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
3040	<p>EFFACEMENT MÉCANIQUE DE LA SIGNALISATION</p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré, l'effacement mécanique de la signalisation horizontale présente (Micro rabotage ou grenailage).</p> <p>LE MÈTRE CARRÉ</p>	
3050	<p>SIGNALISATION HORIZONTALE PROVISOIRE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de la signalisation horizontale provisoire pour chaque phase des travaux, conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel et du personnel, • le nettoyage préalable de la chaussée, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin, • l'effacement mécanique de la signalisation horizontale existante, • l'implantation et le pré-marquage des lignes (de rive et médiane) et des surfaces à marquer, • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du maître d'œuvre, • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du maître d'œuvre, • toutes autres sujétions de mise en œuvre, • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Les lignes discontinues seront prises en compte pour leurs longueurs réellement exécutées.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
3060	<p>SIGNALISATION HORIZONTALE DÉFINITIVE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de la signalisation horizontale définitive, conforme aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel et du personnel, • le nettoyage préalable de la chaussée, au minimum par balayage et à l'eau sous pression en cas de besoin, • l'implantation et le pré-marquage des lignes (rives et médiane) et des surfaces à marquer, • la fourniture de tous les composants nécessaires après agrément du maître d'œuvre, • la mise en œuvre de ces mêmes composants dont les techniques et méthodes d'application auront reçu l'agrément du maître d'œuvre, • toutes autres sujétions de mise en œuvre, • l'évacuation des déchets conformément au SOGED. <p>Les lignes discontinues seront prises en compte pour leurs longueurs réellement exécutées.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
3070	<p>CRÉATION DES NICHES PAR HYDRODÉMOLITION</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la création de niches dans le mur par hydrodémolition, en vue de la réalisation des clous.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée, l'entretien, le fonctionnement, le déplacement éventuel et le repliement de tous les matériels et personnels nécessaires à l'exécution de la prestation ; • l'ensemble des frais en matériels et personnels nécessaires à la réalisation de la prestation, dont un éventuelle gabarit métallique de la taille des ouvertures à créer ; • la fourniture et la mise en œuvre de tous les matériaux (eau, etc) ; • l'hydro-démolition, sous haute pression, des niches, de dimension 30 cm x 30 cm, sur la profondeur comprise entre 10 cm et 15 cm ; • le stockage, le chargement des produits issus de la démolition et des produits de nettoyage ainsi que leur évacuation et leur traitement dans une décharge agréée au choix et à la charge de l'entreprise, y compris les sujétions de gestion et de tri des déchets ; • les dispositifs de protection de l'environnement afin éviter la chute de tous matériaux, eaux de lavage et fines dans le milieu naturel (la récupération, le pompage, le traitement et l'évacuation des eaux,...) ; • les dispositifs de protection de la circulations vis-à-vis de l'eau et des gravats générées par l'hydrodémolition • toutes sujétions nécessitées par les mesures de sécurité à prendre vis à vis des riverains et des usagers de la voirie ; <p>L'UNITÉ</p>	
3080	<p>COMPLEMENT DES NICHES</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le comblement des niches hydrodémolies dans le mur par un mortier de réparation à prise rapide de type R4 ou équivalent.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture, l'amenée à pied d'œuvre du produit de comblement, • Sa mise en œuvre au niveau des têtes de clous, conformément aux stipulations techniques du fabricant. • Les éventuelle coffrages nécessaires ; • la finition du parement qui devrait avoir un aspect similaire à celui du mur existant. <p>L'UNITÉ</p>	
3090	<p>CAROTTAGES DU MUR DIAMÈTRE 160 mm</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'un carottage du mur d'un diamètre de 160 mm, à l'emplacement même des futurs clous ou drains-subhorizontaux</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les frais d'installation de chantier dont la mise en place de dispositif de protection adapté pour éviter toutes projections sur les voies de circulation, • la protection du réseau d'évacuation des eaux de chaussée, • l'amenée, le déplacement éventuel pour interventions multiples sur ouvrage et le repliement de tous les matériels nécessaires à l'exécution des travaux (non compris les engins ou installations pour travaux en hauteur), • les frais de personnel d'encadrement et d'exécution, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> la fourniture et la mise en œuvre de tous les matériaux (eau, etc), la détection préalable des armatures par appareillage type Ferroskan, la mise en station du matériel de carottage et tubage sur chaque emplacement implantation et inclinaison suivant les plans, le carottage en diamètre 160 mm sur une longueur allant de 70cm à 1m. le stockage, le chargement des produits issus de la démolition et des produits de nettoyage ainsi que leur évacuation et leur traitement dans une décharge agréée au choix et à la charge de l'entreprise, y compris les sujétions de gestion et de tri des déchets suivant les prescriptions du CCTP, <p>L'UNITÉ</p>	
4000	CLOUS	
4010	<p>INSTALLATION ET REPLIEMENT D'UN ATELIER DE FORAGE</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'amenée, l'installation, le démontage et le repliement de l'atelier de forage et la remise en état des lieux.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
4020	<p>EXÉCUTION DES FORAGES POUR CLOUS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, les forages exécutés depuis la surface du parement comme définis à l'article correspondant dans le chapitre 4 du CCTP. Leur diamètre est de 115 mm..</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la mise en station de la foreuse, la réalisation du forage par tous moyens en terrains de toutes natures, l'enregistrement des paramètres de forage, la fourniture et la mise en œuvre du fluide de foration, toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant l'opération, toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de forage et plus particulièrement les sujétions inhérentes à l'hygiène et la sécurité conformément à l'article correspondant du CCTP, l'amortissement et l'entretien de l'atelier de forage. <p>Il comprend toutes sujétions d'exécution, liées à la nature et à la dureté des terrains, à l'obturation éventuelle des vides et au forage des zones obturées, à la hauteur, à la position ou à l'ordre d'exécution des ancrages.</p> <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
4030	<p>FOURNITURE, MISE EN ŒUVRE ET SCHELLEMENT DES CLOUS</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la mise en œuvre et le scellement de clous dans le mur conformément aux articles correspondants dans les chapitres 3 et 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture, l'usinage (filetage des extrémités) et la mise en œuvre des barres d'acier, la fourniture et la mise en œuvre du coulis de scellement, dans le terrain, sur toute la longueur de la barre quelle que soit la quantité nécessaire de coulis pour assurer le scellement complet de la barre, 	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
	<ul style="list-style-type: none"> la fourniture et mise en place de la chaussette éventuelle ainsi que de tous les matériels nécessaires au forage (tige, manchons, dispositif de tenue du forage par exemple tubage...), la fourniture et mise en place de la canule d'injection, la fourniture et mise en place des centreurs, toutes les dispositions réglementaires de protection et mise en sécurité de l'hygiène et de la santé des personnels réalisant l'opération, toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement contre toute pollution par les produits de scellement et plus particulièrement les sujétions inhérentes à l'hygiène et la sécurité conformément à l'article correspondant du CCTP. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
4040	<p>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES D'ANCRAGE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture et la mise en œuvre de plaques d'ancrage pour clous dans le mur conformément aux articles correspondants dans les chapitres 3 et 4 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'usinage, la fourniture et la mise en œuvre des plaques, des écrous et contre-écrous, la fourniture et la mise en œuvre du mortier de calage, (matage) le serrage des écrous et contre-écrous, la fourniture et la mise en œuvre d'une protection anticorrosion des plaques d'ancrage. <p>L'UNITÉ</p>	
4050	<p>ESSAI DE CONFORMITÉ EN SOL MEUBLE SUIVANT LA NORME NF P94-242-1</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'exécution des essais de traction, jusqu'à la rupture, sur ancrages en sol meuble avec les moyens exclusifs de l'entreprise, y compris fourniture et location de matériel et appareils de mesure, frais d'étalonnage et vérification, amenée à pied d'œuvre, main d'œuvre, toutes sujétions.</p> <p>Il comprend la réalisation d'un massif bétonné de réaction conforme à la norme.</p> <p>L'UNITÉ</p>	
4060	<p>ESSAIS SUR COULIS</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement, conformément au CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> la réalisation des essais de densité à la balance baroïd, des essais de viscosité au cône de Marsh, la confection d'éprouvettes prismatiques pour essai à la compression. <p>LE FORFAIT</p>	
4070	<p>ESSAIS DE CONTRÔLE</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, l'exécution des essais de contrôle conformément à la norme NF EN14490 - Exécution de travaux géotechniques - Clouage.</p> <p>L'UNITÉ</p>	

N° des prix	Définition des prix et prix hors taxes en Euros exprimés en toutes lettres	Prix HT en chiffres
5000	DRAINS SUBHORIZONTAUX	
5010	<p>EXÉCUTION DES FORAGES POUR DRAINS SUBHORIZONTAUX</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, l'exécution des forages en vue de la réalisation des drains subhorizontaux de 100 mm de diamètre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'implantation des forages et la réalisation du forage de diamètre 110 mm quelle que soit la méthode choisie. Il comprend les sujétions liées à la nature ou à la fracturation des terrains, à l'utilisation de gaine géotextile pour l'obturation éventuelle des vides et au reforage des zones obturées, à l'utilisation de tubages provisoires, à la hauteur, à la position ou à l'ordre d'exécution des ancrages ; • la tenue d'un carnet de forage ; • le nettoyage des abords en fin de forage ; • les sujétions d'accès, de mise en sécurité et d'exécution. <p>Ce prix s'applique quelles que soient :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la nature du matériau rencontré ; • l'orientation et la position du forage. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	
5020	<p>FOURNITURE ET POSE DES DRAINS SUBHORIZONTAUX</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre de drains subhorizontaux de 100 mm de diamètre, conformément aux articles 3.10 et 4.15 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place des drains de diamètre 100 mm ; • les sujétions d'accès, de mise en sécurité et d'exécution. <p>LE MÈTRE LINÉAIRE</p>	