MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage
Direction Interdépartementale des Routes Atlantique

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)
Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Atlantique

Objet du marché
RN 10 – Travaux de comblement partiel par « Cavibag » de remblais sous-cavés à proximité de l'ouvrage hydraulique de Chierzac

Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en Euros

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
RN10-comblement partiel par Cavibag de remblais sous-cavés		
10 PRIX GÉNÉRAUX		
11	**Installations de chantier** Ce prix rémunère, au forfait, les frais nécessaires aux installations de chantier. Il comprend, conformément au Cahier des Charges : • l'amenée, le stockage et le repliement de tous les matériels nécessaires à la réalisation du chantier, • la mise en sécurité de l'ensemble du personnel et du matériel pendant la durée du chantier conformément aux demandes des gestionnaires des voies environnantes (hors signalisation de chantier), • la mise en œuvre des mesures de protection de la chaussée et de ses accotements pendant la phase travaux, • la fourniture, la mise en œuvre et son remplissage d'eau au quotidien d'une citerne pour les besoins en eau du chantier, • le contrôle interne et externe de l'entreprise, • le nettoyage du chantier après travaux Ce forfait est réglé en deux fractions : 50 % au démarrage du chantier, et le solde après réception du chantier par le maître d'œuvre. Le forfait :	..... €
12	**Frais d'études** Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies au chapitre 4 du fascicule 65 du CCTG et aux prescriptions du CCTP. 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. Il porte notamment sur : • 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 d'exécution, et les spécifications techniques détaillées des matériaux et produits employés, • 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. Le forfait :	..... €

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
13	**Dossier de récolement de l'ouvrage** Ce prix rémunère, au forfait, les prestations définies à l'article "Dossier de récolement de l'ouvrage" du chapitre du CCTP. 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. Le forfait :……	..... €
20	**TRAVAUX DE TOPOGRAPHIE : IMPLANTATION DES SONDAGES DE RECONNAISSANCE ET LEVER DES COORDONNÉES DES CAVIBAGS MIS EN PLACE**	
21	**Implantation des sondages de reconnaissance** Ce prix rémunère, au point d'implantation, l'implantation d'un sondage de reconnaissance. Il comprend l'amenée et le repli du matériel topographique et l'implantation par un géomètre des sondages destructifs (préalable au foration des Cavibags) par marquage au sol, conformément au cahier des charges. Le point :	..... €
22	**Lever des coordonnées du point d'implantation de cavibags** Ce prix rémunère, après travaux, au point d'implantation, le lever des coordonnées du point d'implantation d'un Cavibag. Il comprend l'amenée et le repli du matériel topographique et le lever par un géomètre des coordonnées de ce point. Le point :	..... €
30	**TRAVAUX NÉCESSAIRES A L'INSPECTION CAMERA DU CEREMA**	
31	**Mise en station pour sondage destructif en ϕ ext $\geq$ 90 mm** Ce prix rémunère, à l'unité, la mise en station de l'appareil servant à réaliser les sondages destructifs. Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur le point prévu, implanté par le géomètre, y compris l'accès, la préparation et l'attente d'implantation. L'unité :	..... €

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
32	**Forage pour sondage destructif en ϕ ext ≥ 90 mm** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation du forage de diamètre supérieur ou égal à 90 mm pour sondage destructif, conformément au C.C.T.P.. Il comprend également la mise à disposition du personnel et l'enregistrement des paramètres de foration. Le mètre :	..... €
33	**Fourniture, préparation et installation de tubage PVC en forage destructif (pour diagraphie optique du Cerema)** Ce prix rémunère au mètre linéaire la mise en place de tube PVC transparent pour effectuer l'inspection caméra. Il comprend notamment la fourniture, la pose et la dépose de tube PVC transparent en ϕ ext < 90 mm (non scellé), les temps d'attente, conformément au cahier des charges. Le mètre :	..... €
	40 TRAVAUX DE FORAGES, D'INJECTIONS ET DE COMBLEMENTS	
41	**Mise en station pour forage de type Odex en ϕ ext ≥ 200 mm** Ce prix rémunère, à l'unité, la mise en station de la machine servant à réaliser les forages de type Odex en ϕ ext ≥ 200 mm. Il comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur le point prévu, implanté par le géomètre, y compris l'accès, la préparation, l'attente d'implantation. L'unité :	..... €
42	**Forage de type Odex en ϕ ext ≥ 200 mm** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation du forage de type Odex en ϕ ext ≥ 200 mm. Ce prix comprend la réalisation du forage conformément au C.C.T.P. la mise à disposition du personnel et tout le matériel et produit nécessaire pour réaliser les forages. Le mètre :	..... €

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
43	**Fourniture, préparation et installation du tube de pose lisse de type tube de revêtement Odex** Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la mise en place de tube lisse de type tube de revêtement Odex. Il comprend notamment, la fourniture et la pose de tube lisse de type tube de revêtement Odex, en ϕ int $\geq$ 190 mm (non scellé) et toutes les sujétions nécessaires pour les mettre en place. Le mètre :	..... €
44	**Fourniture du chemisage souple en matériau géosynthétique – CHAB 002-400** Ce prix rémunère au mètre la fourniture du chemisage souple en matériau géosynthétique - CHAB 002-400 Il comprend la fourniture du sac de confinement, conformément au cahier des charges. Le mètre :.....	..... €
45	**Préparation et pose de cavibags** Ce prix rémunère, à l'unité, la pose d'un cavibag dans un trou de forage dédié à cet effet et dont la mise en place est validée par le maître d'œuvre . Il comprend notamment, conformément au cahier des charges : • la préparation, • l'équipement sur chantier du cavibag (pose du chemisage souple sur le tube d'injection et fixation), • la mise en place du Cavibag dans le trou de forage, • sa descente en fond de forage (profondeur adaptée en fonction des résultats des sondages destructifs) sans déchirure et sans coulis de gaine, • la remontée du tube de pose. Il comprend en particulier la réalisation du premier Cavibag avec point d'arrêt pour validation de la méthode d'exécution. L'unité :	..... €
46	**Fourniture des tubes d'injection – PVC 160 mm** Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture des tubes d'injection, conformément au cahier des charges. Le mètre :.....	..... €

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
47	**Fourniture, transport et mise en œuvre de coulis dans chemisage** Ce prix rémunère, au mètre cube, l'injection de coulis dans les Cavibags. Il comprend notamment la fourniture du coulis de ciment, son transport et la mise en œuvre pour comblement gravitaire du géosynthétique en plusieurs phases (sans risque de déchirure), ses contrôles, conformément au cahier des charges. Le mètre cube :.....	..... €
48	**Comblement des forages non retenus pour l'injection de Cavibag.** Ce prix rémunère, au forfait, le comblement de trou de forage pour lequel il a été décidé après inspection par caméra de ne pas introduire un Cavibag. Il comprend le remplissage au coulis pour un volume d'environ 1 m^3. Ce prix ne sera utilisé qu'après l'accord du Maître d'œuvre, suite aux inspections caméra qui seront réalisées par le Cerema. Le forfait :.....	..... €
49	**Rebouchage des trous de forage** Ce prix comprend, à l'unité, l'arase du cavibag, le nettoyage, le rebouchage des trous de forage et la remise en état (pastille d'enrobé à chaud sur bouchon de béton conformément au cahier des charges. L'unité :	..... €