

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 de la consultation

Réfection de l'écran acoustique n°J de Saujon

Sommaire

100 – ÉTUDES.....	3
101 – Études et plans d'exécution.....	3
102 – Levés topographiques et relevés géométriques de l'écran existant.....	3
103 – Dossier de récolement.....	3
104 – Contrôle acoustique in-situ de l'écran.....	4
200 – TRAVAUX GÉNÉRAUX.....	5
201 – Installations de chantier.....	5
202 – Préparation, nettoyage des emprises et évacuation des divers matériaux de la zone de travaux.....	6
203 – Élagage partiel de l'arbre situé à l'extrémité Nord Est de l'écran acoustique.....	6
300 – DÉCONSTRUCTION DE L'ÉCRAN EXISTANT ET REMISE EN ÉTAT DE SON GÉNIE CIVIL.....	7
301 – Déconstruction de l'écran existant.....	7
302 – Nettoyage du soubassement en béton au jet d'eau à haute pression.....	7
303 – Inspection du génie civil de l'écran acoustique.....	7
304 – Remise en état des surfaces en béton du soubassement de l'écran existant : ragréage.....	8
305 – Mise en peinture du soubassement béton du l'écran acoustique.....	8
306 – Remise en état de la protection anticorrosion des éléments métalliques.....	8
307 – Fourniture et pose de poteaux HEA.....	8
400 – PANNEAUX ACOUSTIQUES RÉFLÉCHISSANTS A STRUCTURE BOIS.....	10
401 – Fourniture et pose de panneaux réfléchissant à structure bois.....	10
402 – Fourniture et pose de couvertines en bois.....	10

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
RÉFECTION DE L'ÉCRAN ACOUSTIQUE		
100 – ÉTUDES		
101 – Études et plans d'exécution		
	<p>Ce prix rémunère, au forfait, les études de toutes les parties des ouvrages conformément aux règlements et dispositions de bonne construction.</p> <p>Ces études comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les notes d'hypothèses générales et les notices techniques nécessaires à l'exécution ; • les notes de calculs électroniques et manuelles de stabilité et de résistance de toutes les parties d'ouvrages définitives ou provisoires ; • toutes les prestations relatives à l'établissement des plans d'exécution de toutes les parties d'ouvrage définitives, jusqu'à obtention du visa du maître d'œuvre ; • les modifications des documents précités nécessitées par l'évolution du chantier ; • les vacations du bureau d'études de l'entrepreneur qui doit être représenté autant que de besoin aux réunions de chantier ; • le planning des études périodiquement remis à jour y compris la synthèse générale pour l'ensemble de l'ouvrage ; • les frais liés aux épreuves de convenance ; • les frais liés aux essais acoustiques en laboratoire sur l'écran. <p>Il sera réglé pour moitié après visa par le maître d'œuvre des documents généraux définis au CCTP et pour l'autre moitié à l'avancement du visa des documents d'études.</p> <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>
102 – Levés topographiques et relevés géométriques de l'écran existant		
	<p>Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des travaux topographiques de levé, de relevés de mesures géométriques, de piquetages et d'implantation nécessaires au chantier.</p> <p>Il comprend notamment les frais des levés géométriques de l'écran existant réalisés par un géomètre expert, proposé par le prestataire à la validation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix n'intègre pas les travaux de défrichage, de débroussaillage et d'élagage au droit de l'écran nécessaires aux opérations topographiques préalables aux études d'exécution, qui seront rémunérés au prix 202.</p> <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>
103 – Dossier de récolement		
	<p>Ces prix rémunèrent, au forfait, l'établissement et la fourniture des notes de calcul, des plans généraux et des plans de détails conformes aux ouvrages exécutés.</p> <p>Les plans devront faire apparaître toutes les indications nécessaires à l'implantation des ouvrages tant en planimétrie qu'en altimétrie, toutes les indications différentes des dessins d'exécution.</p> <p>Le nivellement sera effectué en NGF 69.</p> <p>Il sera fourni un exemplaire sur support informatique compatible avec Autocad version</p>	

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>2024 et un exemplaire papier de l'ensemble des documents cités au CCTP.</p> <p>Ces prix ne seront réglés qu'après acceptation des plans et fichiers correspondants par le maître d'œuvre et suivant les prescriptions du CCAP.</p> <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>
	<p>104 – Contrôle acoustique in-situ de l'écran</p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la réalisation in situ par un prestataire spécialisé agréé par le maître d'œuvre, des mesures de réception acoustique d'un écran réalisé selon les spécifications des articles 3.7 et 4.4.8 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'établissement de la procédure d'essais et de contrôles dans le cadre du PAQ et des études d'exécution ; • une campagne de mesures après travaux ; • l'exécution et la fourniture après chaque essai d'un procès verbal et son interprétation écrite avec comparaison aux résultats théoriques attendus. <p>Ce prix sera appliqué au forfait pour une campagne de mesures validant la conformité de l'écran.</p> <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
200 – TRAVAUX GÉNÉRAUX		
<p>201 – Installations de chantier</p> <p>Ces prix rémunèrent, au forfait, tous les frais relatifs à l'installation générale du chantier, la maintenance pendant toute la durée du chantier et le repliement en fin de travaux de toutes les installations et du matériel, conformément à l'article 1.5.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'aménagement du terrain mis à la disposition de l'entreprise, de ses voies d'accès, ainsi que leurs entretiens ; • l'aménagement et l'entretien des aires de stockage provisoires ; • les branchements aux réseaux divers et les locations de compteurs d'eau et d'électricité ainsi que les consommations ; • l'amenée du matériel de chantier et son repliement ; • l'enlèvement en fin de chantier, de tous les matériels et matériaux, et la remise en état des lieux à l'identique ; • les sujétions de respect de l'environnement et de propreté du chantier, de ses abords et des voies publiques ; • les frais liés à l'établissement des documents, à l'application de l'ensemble des points, tel que demandé à l'article 2.2 du CCTP, dont le plan d'assurance qualité jusqu'à l'accord du maître d'œuvre ; • les frais liés à l'établissement et à l'application du plan de respect de l'environnement ; • les frais de recette et de réalisation de l'ensemble des contrôles interne et externe des matériaux et produits, ainsi que les frais de réception des ouvrages ; • la prise en compte des démarches d'arrêtés de circulation sur les voies des différentes collectivités ; • la fourniture et la mise en place de clôtures de chantier sur tout le linéaire de la zone travaux et sa maintenance ; • les frais de gardiennage ; • le nettoyage des voiries publiques adjacentes au chantier prescrit par le maître d'œuvre ou l'exploitation du réseau ; • l'équipement de tous les véhicules ayant accès au chantier de gyrophares et de chevrons rouges et blancs ; • tous les frais liés à l'ensemble des prélèvements conservatoires définis au CCTP ; • la mise en place, la maintenance de jour comme de nuit et le repli de la signalisation de chantier. <p>Le forfait :</p>		
	€

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
202 – Préparation, nettoyage des emprises et évacuation des divers matériaux de la zone de travaux	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré en projection horizontale, l'ensemble des prestations de préparation et de nettoyage des emprises, ainsi que l'évacuation de matériaux divers, nécessaires à l'exécution des travaux, après accord du maître d'œuvre lors des piquetages complémentaires selon les spécifications de l'article 1.5.3, 4.1 et 4.3 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyage au droit de l'écran existant et du merlon ; • le défrichage, le débroussaillage y compris l'enlèvement des taillis ; • l'extraction des matériaux ; • l'extraction des souches et racines ; • le chargement et l'évacuation des produits, y compris les bois morts en centre de recyclage conformément à la législation en vigueur et les frais afférents. <p>Le mètre carré :</p>	<p>.....€</p>
203 – Élagage partiel de l'arbre situé à l'extrémité Nord Est de l'écran acoustique	<p>Ce prix rémunère au forfait, l'élagage partiel de l'arbre situé à l'extrémité Nord Est de l'écran acoustique, tout en conservant la végétation existante et en respectant son environnement, selon les spécifications des articles 1.5.3 et 4.6.3 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la coupe de branches à la tronçonneuse et l'évacuation des bois dans un centre de recyclage ; • la cicatrisation des plaies de coupes avec un mastic cicatrisant ; • le nettoyage et l'évacuation des produits dans un centre de recyclage ayant reçu l'accord du maître d'œuvre. <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
300 – DÉCONSTRUCTION DE L'ÉCRAN EXISTANT ET REMISE EN ÉTAT DE SON GÉNIE CIVIL		
301 – Déconstruction de l'écran existant		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la déconstruction de panneaux en bois de l'écran existant selon les spécifications de l'article 4.2 du CCTP.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la dépose soignée des panneaux acoustiques et de leurs fixations aux profilés métalliques ; le chargement, le transport, et le déchargement des éléments démontés dans un centre de recyclage agréé par le maître d'œuvre et situé de préférence à moins de 20 km de la zone de travaux. <p>• Le mètre carré :</p>	<p>.....€</p>
302 – Nettoyage du soubassement en béton au jet d'eau à haute pression		
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré le nettoyage du soubassement en béton au jet d'eau haute pression, conformément à l'article 4.3.1 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'amenée, l'utilisation et le repliement du matériel ; les consommables ; l'évacuation des déchets dans une décharge agréée ; la main d'œuvre. <p>Le mètre carré :</p>	<p>.....€</p>
303 – Inspection du génie civil de l'écran acoustique		
	<p>Ce prix rémunère au forfait l'inspection du génie civil de l'écran acoustique (soubassement en béton et profilés métallique) conformément à l'article 4.3.2 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture de tous les moyens matériels nécessaires à la visite ; la fourniture et l'utilisation des moyens d'accès pour réaliser la visite ; la fourniture à l'équipe de tout le matériel de sécurité conforme à la réglementation en vigueur et aux prescriptions de l'exploitant : baudrier rétro réfléchissant, chaussures de sécurité, cônes de chantier réflectorisés (K5a) ainsi que des gyrophares pour les véhicules ; le piochage des éléments béton non adhérent ; la rédaction du rapport d'inspection et la remise des clichés photographiques. <p>Le forfait :</p>	<p>.....€</p>

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
304	Remise en état des surfaces en béton du soubassement de l'écran existant : ragréage	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise des surfaces en béton du soubassement au moyen d'un produit de réparation conformément aux articles 3.2 et 4.4 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la définition des zones d'intervention déterminer en exploitant les résultats de l'inspection ; les fournitures et mises en œuvre y compris de produit d'accrochage ; la main d'œuvre nécessaire. <p>Ce prix s'applique quelles que soient les conditions de mise en œuvre et quelle que soit l'épaisseur du produit mis en œuvre.</p> <p>Le mètre carré :.....</p>	<p>.....€</p>
305	Mise en peinture du soubassement béton du l'écran acoustique	
	<p>Ce prix rémunère au mètre carré, la mise en peinture de toutes les surfaces visibles du soubassement béton à l'aide d'un système de peinture certifié ACQPA, conformément aux articles 3.6 et 4.4.4 du CCTP.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et la mise en œuvre de tous les produits et matériels nécessaires pour la préparation de surface ; la fourniture et l'application d'un système ACQPA pour la protection des surfaces en béton. <p>Le mètre carré :.....</p>	<p>.....€</p>
306	Remise en état de la protection anticorrosion des éléments métalliques	
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la reprise de la protection anticorrosion des éléments métalliques de l'écran existante (profilés HEA, tiges, platines d'ancrage...) dont la nécessité a été mise en exergue par l'inspection réalisée par le prestataire et dont les résultats ont été visées par le maître d'œuvre.</p> <p>il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la main d'œuvre ; le matériel et les consommables nécessaires ; l'application d'un système de peinture certifié C4HGNV ACQPA ou équivalent, conformément aux recommandations de la fiche technique du produit ; les contrôles internes. <p>Le mètre carré :</p>	<p>.....€</p>
307	Fourniture et pose de poteaux HEA	
	<p>Ce prix rémunère, au kilogramme avant galvanisation, la fourniture et la pose de poteaux métalliques de type profilés HEA, conformément aux articles 3.4, 3.5.3 et 4.5 du CCTP.</p> <p>Ce prix ne s'applique qu'au remplacement de profilé dont l'inspection aurait justifié</p>	

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
	<p>la nécessité. Son utilisation est soumise à la validation du maître d'œuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fabrication, la fourniture, le transport, le stockage, la pose et les réglages définitifs de tous les éléments constituant le support ; • les profilés métalliques courants de type HEA en acier définis aux études d'exécution ; • les platines et les cales biaises, les boulons, ainsi que toutes les pièces définies sur les plans des dispositifs de fixation ; • la mise en œuvre des boulonneries assurant le maintien en place définitif des éléments y compris le calage et le matage sous les platines ; • la protection contre la corrosion. <p>Le poids des supports sera celui qui résulte des plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Le kilogramme :</p>	<p>.....€</p>

N° de prix	Désignation de la nature des travaux et prix d'application en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
400 – PANNEAUX ACOUSTIQUES RÉFLÉCHISSANTS A STRUCTURE BOIS		
401 – Fourniture et pose de panneaux réfléchissant à structure bois		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la pose de panneaux réfléchissants à structure bois entre profilés métalliques HEA, conformément aux articles 3.5.1 ; 3.5.2 ; 3.5.4 et 4.5 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fabrication, la fourniture, le transport et la pose des panneaux ; • les opérations et les accessoires nécessaires aux fixations des écrans ; • tous les dispositifs de levage nécessaires aux manutentions ; • la fourniture et la mise en place des dispositifs d'étanchéité acoustique (joints), le remplissage des jours sous les panneaux. <p>La surface prise en compte est la surface réelle du panneau, conformément aux plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Le mètre carré :</p>	<p>.....€</p>
402 – Fourniture et pose de couvertines en bois		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre, la fourniture et la pose de couvertines coiffant l'écran, conformément à l'article 3.5.5 du CCTP.</p> <p>Ce prix comprend notamment la fourniture, le transport, le déchargement, le stockage, la fixation en quinconce de la couverture par rapport à son axe, à minima tous les 0,50 m, le réglage définitif des éléments, en tenant compte de la dilatation des différents matériaux et tous les accessoires de fixation.</p> <p>La longueur de couvertines rémunérée correspond à la longueur des panneaux de l'écran acoustique concerné, qui résulte des plans d'exécution visés par le maître d'œuvre.</p> <p>Le mètre :</p>	<p>.....€</p>