

**MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX**

---

**BORDEREAU DES PRIX**

---

MAITRE DE L'OUVRAGE : GRAND PORT MARITIME DE BORDEAUX

MAITRE D'OEUVRE : GRAND PORT MARITIME DE BORDEAUX

OBJET DU MARCHE : AMBES – POSTE 511

REFECTION DES DUCS D ALBE D'ACCOSTAGE AVAL – PRINCIPAL ET  
SECONDAIRE

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
1	<p><b><u>Amenée, installation et repliement du matériel de chantier</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire et rémunère l'amenée et le repli du matériel nécessaire à l'exécution des travaux ainsi que les frais d'installation générale de chantier.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les frais d'amenée et repli des matériels nautiques nécessaires à la réalisation des travaux, notamment à la démolition, au battage, fonçage, trépannage, forage, y compris ceux liés aux phasages du chantier</li> <li>• la confection des guides, gabarits de battage, des ouvrages provisoires de toutes natures,</li> <li>• l'installation hors appontement 511, démontage et repliement des bureaux, magasins, ateliers, vestiaires nécessaires à la réalisation de l'ensemble du chantier,</li> <li>• les frais de gardiennage,</li> <li>• les frais de raccordement aux réseaux divers et aux diverses consommations,</li> <li>• l'aménagement des aires de stockage y compris le matériel nécessaire à la mise en stock et à la reprise,</li> <li>• la remise en état des aires de stockage et des aires de chantier,</li> <li>• les loyers divers nécessaire au stockage ou toutes autres destinations,</li> <li>• les installations et frais correspondant aux mesures pour respecter le plan d'hygiène et de sécurité,</li> <li>• les frais de fourniture, d'entretien et de mise a jour en fonction des phasages des travaux de la signalisation maritime,</li> <li>• les frais d'implantation réalisés par un géomètre agréé par le maître d'œuvre,</li> <li>• la fourniture et la pose d'un panneau de chantier, en couleur, avec les logos des différents partenaires financiers, de 2m de hauteur et de 1.50m de largeur, suivant le modèle proposé par le maître d'œuvre,</li> <li>• la mise à disposition du maître d'œuvre d'une embarcation avec pilote,</li> <li>• les frais d'essais de matériaux et de contrôle des matériaux,</li> </ul> <p>Ce prix sera payé en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 50% à notification de la période d'exécution</li> <li>➤ 50 % à la remise en état des lieux</li> </ul> <p><b><u>FORFAIT :</u></b></p>	
2	<p><b><u>Etudes d'exécution</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire et rémunère la réalisation de l'ensemble des études d'exécution, notes de calculs et plans relatifs à la bonne exécution du chantier.</p> <p>. Il comprend l'établissement, les modifications éventuelles et la remise au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du programme des études d'exécution,</li> <li>- des plans d'exécution et consignes d'exécution,</li> <li>- des notes de calculs</li> <li>- de toutes notes techniques nécessaires à l'exécution, y compris ouvrages</li> </ul>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	<p>provisoires,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'un document détaillant toutes les phases de travaux et les zones de travail associées ainsi que la signalisation fluviale et terrestre a mettre en place par l'entreprise,</li> <li>- du projet d'installation de chantier fluvial et terrestre,</li> <li>- des documents qualité et environnement.</li> </ul> <p>Ce prix sera payé en deux fois :  → 30% au démarrage des études  → 70 % au visa du dernier plan</p> <p>Il comprend toutes sujétions.</p> <p><u>FORFAIT :</u></p>	
3	<p><b><u>Dossier de récolement</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire et rémunère la remise en fin de chantier d'un dossier complet de récolement, Le dossier de récolement comprend notamment la fourniture de l'ensemble des plans conformes à l'exécution, des notes de calculs et fiches techniques des fournitures, les PAQ dans leur dernière version, avec un dossier de synthèse des contrôles interne et externes y compris les fiches d'anomalies éditées en cours de chantier remis en 1 exemplaire papier et 3 exemplaires sur CD au format PDF et DWG conformément au CCTP..</p> <p>Les relevés des ouvrages (emprise, réseaux...) devront être exécutés par un géomètre expert, les plans fournis en coordonnées Lambert et le nivellement en cote étiage.</p> <p>Il comprend toutes sujétions.</p> <p><u>FORFAIT :</u></p>	
4	<p><b><u>Recepage DAC 3</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire. Il rémunère toutes les opérations nécessaires au recepage du DAC 3 existant dégradé, conformément au CCTP, quel que soit les moyens matériels et humains nécessaires au recepage.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La préparation du fond de souille pour atteindre la cote de recepage demandée,</li> <li>- Les opérations préparatoires au recépage, meulage, préparation de surface et moyens en personnels nécessaires a leur exécution en site nautique,</li> <li>- Les matériels nécessaires à l'exécution du recépage, y compris ouvrages provisoires et matériaux spécifiques,</li> <li>- Le recépage à la cote (-10.00) CM du DAC 3, quelque soit le nombre de coupe à réaliser,</li> <li>- l'évacuation hors chantier et le traitement des déchets issus du recepage du DAC3 et de ses équipements.</li> <li>- toutes sujétions liées au stockage provisoire des éléments déposés et</li> </ul>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	<p>recépés avant évacuation en décharge agréée,</p> <p>Il comprend toutes sujétions.</p> <p><u>FORFAIT :</u></p>	
5	<p><b><u>Dépose et évacuation des garde-corps dégradés</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire. Il rémunère la dépose et l'évacuation en décharge agréée des garde-corps dégradés à la suite de l'avarie de l'appontement, défini par le maitre d'œuvre, conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend également la réalisation d'un constat contradictoire de définition des garde-corps à évacuer, à réaliser durant la période de préparation.</p> <p>Il comprend toutes sujétions, notamment de stockage provisoire.</p> <p><u>FORFAIT :</u></p>	
6	<p><b><u>Fourniture de tubes métalliques</u></b></p> <p>Ce prix s'applique au kilogramme de tubes métalliques réellement mis en œuvre après battage. Il comprend la fourniture, le transport, la manutention et le stockage à pied d'œuvre des tubes métalliques. La quantité d'acier prise en compte sera calculée d'après la longueur de tube réellement mise en place comptée à partir de la cote atteinte par le pied du tube après battage et celle du niveau supérieur après recépage.</p> <p>Il comprend également les frais de contrôle et de réception en usine des tubes.</p> <p>Il comprend toutes sujétions, notamment le raboutage nécessaire (à terre ou en site nautique) à la constitution du tube ainsi que les mises en peinture des pieux de la cote (-1.00) CM à la tête des pieux tel que défini au CCTP.</p> <p>Il comprend également tous les contrôles.</p> <p>Ce prix sera payé en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% à la commande</li> <li>- 50 % à la livraison sur site</li> </ul> <p>a) Tube Ø 1422 mm épaisseur variable <u>LE KILOGRAMME D'ACIER EN PLACE</u></p> <p>b) Tube Ø 2000 mm épaisseur variable <u>LE KILOGRAMME D'ACIER EN PLACE</u></p>	
7	<p><b><u>Préparation, bardage, mise en fiche des tubes métalliques</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité quels que soient les procédés mis en œuvre. Il</p>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	<p>comprend les frais d'entures, pour les longueurs de tube prévues au dossier, les frais de reprise sur chantier, le bardage, le mise en fiche et le recépage du tube.</p> <p>La manutention, le transport, la mise en place des têtes préfabriquées en atelier des ducs d'Albe d'accostage ainsi que les entures sont payées au prix n°10.</p> <p>Il tient compte des frais de manutention sur chantier et de toutes sujétions, notamment du nettoyage éventuel du sol dans la zone d'implantation du tube. Il tient compte de la fourniture et de la mise en œuvre éventuelle de goussets métalliques supports d'éléments préfabriqués, de la fourniture et mise en œuvre d'opercules métalliques pour bétonnage de la tête des pieux, de la mise en œuvre de gabarit de battage.</p> <p>Il comprend toutes sujétions notamment la protection anti-corrosion au-dessus de la cote -1.00) CM tel que défini au CCTP.</p> <p>a) Tube Ø 1422 mm épaisseur variable <u>L'UNITE</u></p> <p>b) Tube Ø 2000 mm épaisseur variable <u>L'UNITE</u></p>	
8	<p><b><u>Battage simple des tubes métalliques</u></b></p> <p>Ce prix s'applique mètre courant de fiche. La longueur de fiche à prendre en compte sera celle comprise entre la cote du pied après un coup d'assujettissement du mouton et la cote inférieure atteinte par ce pied après achèvement du battage dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>.Ce prix comprend tous les frais de sujétions de battage jusqu'à la cote indiquée au CCTP.</p> <p>a) Tube Ø 1422 mm épaisseur variable <u>LE METRE LINEAIRE</u></p> <p>b) Tube Ø 2000 mm épaisseur variable <u>LE METRE LINEAIRE</u></p>	
9	<p><b><u>Battage avec forage de la fiche de tube pour ducs d'Albe</u></b></p> <p>Ce prix s'applique mètre courant de fiche. La longueur de fiche à prendre en compte sera celle comprise entre la cote du pied après arrêt du fonçage par battage simple et la cote inférieure prévue au projet dans les conditions définies au CCTP.</p> <p>.Ce prix comprend tous les frais de sujétions de battage, de forage dans les marnes et de nettoyage à l'intérieur du tube.</p> <p>a) Tube Ø 1422 mm épaisseur variable <u>LE METRE LINEAIRE</u></p>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	b) Tube Ø 2000 mm épaisseur variable <u>LE METRE LINEAIRE</u>	
10	<p><b><u>Fourniture et mise en place de tête de ducs d'Albe</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité de tête de duc d'Albe fournie et mise en place, conformément au CCTP.</p> <p>Il rémunère la fourniture, la construction et l'assemblage par soudure de la tête de DAC définie au CCTP, y compris support de défenses, plateforme, bitte d'amarrage et garde-corps.</p> <p>Il comprend également la protection anti-corrosion au-dessus de la cote (-1.00) CM tel que défini au CCTP.</p> <p>Il comprend la manutention, le transport de la tête du duc d'Albe du lieu de fabrication au site et toutes sujétions inhérentes à la confection du soudage bout à bout de la tête du duc d'Albe et du pieu cylindrique en site nautique.</p> <p>Il rémunère également l'enture des pieux pour mise en place de la tête préfabriquée des ducs d'Albe d'accostage.</p> <p>Il comprend également les installations de sécurité du personnel qualifié pour ce genre de travail y compris la mise en place d'un système de maintien vertical du tube et de levage du tronçon à rabouter.</p> <p>Il comprend toutes sujétions notamment les contrôles définis au CCTP ainsi que les préparatifs pour exécuter ces contrôles.</p> <p>Il comprend également les filets et les chaînes de protection sur l'arrière des plates-formes.</p> <p>a) Duc d'Albe secondaire  <u>L'UNITE</u></p> <p>b) Duc d'Albe principal  <u>L'UNITE</u></p>	
11	<p><b><u>Défenses d'accostage</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité.</p> <p>Il rémunère la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en place de défenses élastiques.</p> <p>Il comprend toutes sujétions de fourniture, notamment la fourniture de boulons de fixation, rondelles et chevilles, de stockage, de transport y compris de reprise sur stock, et de mise en place.</p> <p>Ce prix sera payé en deux fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40% à la commande</li> <li>- 60 % à la mise en œuvre</li> </ul> <p>A1) – Type UPI 800H 1000L CP2 ou similaire</p>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	<p>L'UNITE :</p> <p>A2) - Type UPI 1250H 1500L CP1 ou similaire</p> <p>L'UNITE :</p> <p>A3) - Type UPI 1250H 1500L CP2 ou similaire</p> <p>L'UNITE :</p>	
12	<p><b><u>Fourniture et mise en place de boucliers</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité.</p> <p>Il rémunère la fourniture, la construction, le transport à pied d'œuvre et la mise en place des boucliers conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les frais de peinture conformément au CCTP,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre des chaines de tension et de poids</li> <li>- la fourniture, le transport et la mise en place de plaques PEHD de dimension courante 1000 x 1000 mm et de dimension variable, de 60 mm d'épaisseur comprenant les trous de passage pour fixation, les lamages et les chanfreins.</li> </ul> <p>Il comprend toutes sujétions de fourniture, notamment de boulons de fixation, rondelles galvanisées et chevilles, de stockage, de transport y compris de reprise sur stock, et de mise en place.</p> <p>a) Duc d'Albe secondaire <u>L'UNITE</u></p> <p>b) Duc d'Albe principal <u>L'UNITE</u></p>	
13	<p><b><u>Fourniture et mise en place de caillebotis</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à la surface horizontale de caillebotis galvanisés du standard maille carrée de 30 section 30 x 3mm pour passerelle et plate-forme duc d'Albe.</p> <p>Ce prix comprend la fourniture, le transport, la mise en œuvre et les fixations. Il comprend toutes sujétions, notamment la fixation sur supports.</p> <p><u>LE METRE CARRE :</u></p>	
14	<p><b><u>Fourniture et mise en œuvre d'acier à haute adhérence et d'acier doux pour béton armé</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à la fourniture, au transport, à la manutention, au façonnage et à la mise en œuvre du kilogramme d'acier, les masses étant évaluées par des mètres dans les conditions prescrites au CCTG.</p> <p>Toutefois, le maître d'œuvre pourra prescrire des pesées pour déterminer le poids moyen des diverses armatures par unités de longueur.</p>	

N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	Il comprend toutes sujétions notamment les contrôles.  <u>LE KILOGRAMME</u>	
15	<p><b><u>Fourniture et mise en œuvre de béton</u></b></p> <p>Ce prix s'applique au mètre cube de béton C35/45 coulé en place fourni et mis en œuvre, conformément aux stipulations du CCTP.</p> <p>Il comprend toutes les prestations définies à l'annexe D du fascicule 65A du CCTG mesurées conformément à l'article 2.1 de la même annexe.</p> <p>Il comprend toutes sujétions. Ce prix comprend également les frais d'études, d'essais et de contrôle incombant à l'entreprise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les études de composition des bétons et essais afférents sont à la charge de l'entrepreneur,</li> <li>- les épreuves de convenue sont à la charge de l'entrepreneur,</li> <li>- les contrôles de fabrication et de mise en œuvre du béton ainsi que les essais de réception du béton en œuvre sont à la charge de l'entrepreneur.</li> </ul> <p>Il comprend toutes sujétions.</p> <p><u>LE METRE CUBE</u></p>	
16	<p><b><u>Fourniture et mise en œuvre d'une passerelle d'accès au DAC4bis</u></b></p> <p>Ce prix est forfaitaire. Il rémunère la fourniture, le transport, la manutention et la mise en place d'une passerelle d'accès au nouveau duc d'Albe d'accostage principal aval DAC4bis galvanisée conformément au CCTP.</p> <p>Il comprend toutes sujétions inhérentes à la mise en place notamment de manutention, de travaux, de fournitures et celles liées à la mise en place par moyens nautiques, y compris soudures et contrôles.</p> <p>Il comprend l'ensemble des opérations nécessaires à la galvanisation à chaud par immersion de la passerelle d'accès. Le procédé sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et devra répondre aux normes en vigueur. Le certificat de galvanisation sera remis au maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend également la réalisation des appuis de la passerelle sur l'appontement béton et les aménagements nécessaires à son bon fonctionnement, y compris toutes fournitures liées.</p> <p>Il comprend toutes sujétions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de mise en œuvre notamment liées à la marée,</li> <li>- de contrôles.</li> </ul> <p><u>FORFAIT :</u></p>	
17	<p><b><u>Réfection et ragréage des parties bétons dégradés</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité.</p>	



N° des prix	Désignation de la nature des ouvrages et prix d'application en lettres (H.T.V.A.) en Euros	Prix exprimés en chiffres (HTVA) en Euros
	<p>Il comprend tous les travaux préparatoires notamment la fourniture de filets et de points d'accrochage permettant d'assurer la sécurité des personnes pour la réalisation des travaux ainsi que tous les dispositifs nécessaires pour empêcher la chute des matériaux et matériels dans l'eau.</p> <p>Il comprend le repiquage du béton dégradé, la passivation des aciers et la fourniture et la mise en œuvre de béton/mortier de résine ainsi que les coffrages éventuels.</p> <p>Les zones à reprendre en parement, en surface face de dalle ou poutre béton, en nez de quai seront définies par le maître d'œuvre lors du constat contradictoire.</p> <p>Il comprend toutes sujétions, notamment de fournitures et de matériels.</p> <p>a) – en parement ou surface <u>LE METRE CARRE :</u></p> <p>b) Nez de quai <u>LE METRE LINEAIRE</u></p>	
18	<p><b><u>Garde-corps sur appontement</u></b></p> <p>Ce prix s'applique à l'unité de garde-corps galvanisé fourni et mis en œuvre sur l'appontement, conformément au CCTP, y compris réfection des points de fixation ou fourreaux du GC dans l'appontement.</p> <p>Il comprend la fabrication, le transport à pied d'œuvre, la manutention et toutes les fournitures nécessaires à la mise en œuvre des garde-corps quel que soit l'implantation sur l'appontement et le mode de fixation.</p> <p>Il comprend l'ensemble des opérations nécessaires à la galvanisation à chaud par immersion des garde-corps.</p> <p>Le procédé sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et devra répondre aux normes en vigueur.</p> <p>Un certificat de galvanisation sera remis au maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend toutes sujétions, notamment de fournitures et de moyens nécessaires à la mise en œuvre des garde-corps quel que soit leur type.</p> <p>a) – Garde-corps type fixe <u>LE METRE LINEAIRE</u></p> <p>b) Garde-corps-corps type escamotable <u>LE METRE LINEAIRE</u></p>	

Complété quant aux prix  
par l'entrepreneur soussigné

A , le