

Reconstruction du barrage de Beaulieu

CONTRÔLES EXTÉRIEURS – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

SOMMAIRE

1. Préambule _____ 3

2. Prix généraux _____ 4

3. ContrôleS et essais _____ 7

1. PRÉAMBULE

Les prix décrits ci-dessous sont réputés couvrir l'ensemble des frais nécessaires à la réalisation des prestations et en particulier :

- La fourniture du PAQ de l'entreprise
- Les frais de déplacement, quel que soit la distance à parcourir pour se rendre sur le site des travaux ;
- L'amenée et le repli des matériels et équipements nécessaires à la réalisation des prestations ;
- Les frais de conditionnement, de transport, de prise en charge par le laboratoire d'analyse et de stockage des prélèvements y compris des éventuelles carottes ;
- Le respect des consignes de sécurité du chantier ;
- Les obligations de l'entreprise en matière de respect des clauses de protection de l'environnement inscrites dans l'arrêté préfectoral d'autorisation des travaux ;
- Les frais généraux ;
- Les frais de DAO, édition et production des fichiers informatiques.
- Le temps passé pour réaliser le compte rendu des essais, et l'avis demandé y compris les frais éventuels d'envoi et de reproduction.

2. PRIX GÉNÉRAUX

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Prix généraux

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		PRIX GENERAUX	
101	Participation à une réunion	Ce prix rémunère, à l'unité, la participation à une réunion de chantier ou à toute autre réunion organisée par la maîtrise d'ouvrage sur le site du chantier ou dans les locaux du maître d'ouvrage ou tout autre lieu indiqué sur le bon de commande. La réunion ne durera pas plus d'une demi-journée. Le titulaire y dépêchera le personnel compétent pour participer à une réunion technique dont l'objet peut être la recherche d'une solution alternative face à un aléa de chantier (en relation avec le champ d'application du marché). Ce prix comprend les frais de déplacements, le temps passé par les différents techniciens ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 5.7 du CCTP **L'UNITE :** ……	
102	Etablissement d'un programme de contrôles	Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement, en période de préparation des travaux, d'un programme prévisionnel de contrôle extérieur, sur la base des documents transmis par le Maître d'œuvre. Ce programme comportera le nombre d'interventions (épreuves de convenance, nombre minimal de contrôles, type d'essais, etc.), le planning prévisionnel, la liste des personnels qui seront mobilisés et les délais d'intervention et de transmission des résultats. Conformément à l'article 4.7 du CCTP**LE FORFAIT :** ……	
103	Dossier de synthèse	Ce prix rémunère forfaitairement l'établissement bimestriel ou hebdomadaire à compter de la demande du maître d'ouvrage, du dossier de synthèse, bilan de l'ensemble des prestations du présent marché. Ce prix, rémunéré à l'acceptation du dossier de synthèse général, comprend notamment : • l'élaboration e comprend notamment les références des documents contrôlés et les avis formulés, le programme de suivi mis en œuvre, le détail de ce suivi (PV d'intervention), les contrôles effectués ou surveillés (PV d'essais), les notes observations émises, les suites données par les	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Prix généraux

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		entreprises et une conclusion sur le déroulement du chantier, l'exécution des prestations contrôlées, le contrôle extérieur, les conditions de ce contrôle et les améliorations possibles des modalités de contrôle extérieur. L'ensemble des documents est remis au format PDF ainsi qu'au format informatique natif • L'élaboration d'un rapport final, regroupant l'ensemble des dossiers de synthèse réalisées. Ce dernier sera amendé après levée des réserves. le temps passé par les différents techniciens, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions.Conformément à l'article 3.3 du CCTP **LE FORFAIT :** ……	
104	Assistance technique	Ce prix rémunère l'intervention sur site d'un expert (technicien ou ingénieur) dans le champ d'application du présent CCTP à l'heure, pour toute demande d'assistance technique au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre. Il comprend notamment : • Le déplacement de l'expert sur le site de travaux ; • La présence sur site pour des interventions diverses : constat, contrôle, réunion de travail, expertise, … • La rédaction d'une fiche constat ou d'un avis d'expertise ; • L'assistance à la validation des documents d'études et des procédures ; • L'analyse des documents transmis. Conformément à l'article 3 du CCTP Ce prix est rémunéré à l'heure d'intervention. **L'HEURE :** ……	
105	Assistance à la validation des documents d'études et des procédures	Ce prix rémunère, au forfait et pour toute la durée du marché, la production d'avis techniques sur les PAQ, les plans d'exécution pour validation du respect des dispositions constructives, notamment suivant les préconisations des fascicules 56, 66 et normes afférentes, les documents de soudage, les programmes et procédures de mise en peinture ou de galvanisation, les programmes et procédures de contrôles non destructifs, dimensionnels ou géométriques.	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Prix généraux

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		Ce prix comprend la production d'un avis formalisé émis dans un délai de 5 jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Le contenu de l'avis sera également transmis par courriel. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de préparation de la mission, la rédaction des documents, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.2 du CCTP **LE FORFAIT** :	

3. CONTRÔLES ET ESSAIS

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU **Bordereau des prix unitaires et forfaitaires** **Contrôles et essais**			
Numéros du prix	**Désignation des prix unitaires**	**Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)**	**Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)**
Contrôles et essais			
201	Contrôles en atelier de fabrication	Ce prix rémunère à la journée en atelier (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention en atelier de fabrication d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • De l'approvisionnement matière (conformité PAQ, conformité des aciers, traçabilité des aciers, conditions de stockage) ; • De contrôles dimensionnels / géométrique, de contrôles des soudures et des documents de soudage ; Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacement, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif remis dans un délai de 2 jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions. Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	
202	Contrôles en atelier des travaux de mise en peinture	Ce prix rémunère à la journée en atelier (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention en atelier de fabrication d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • De peinture (contrôle documentaire, contrôle de la préparation des surfaces, des épaisseurs de chaque couche mises en oeuvre, contrôle de la présence du système anticorrosion, …; Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacement, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif remis dans un délai de 2 jours ouvrés,	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions. Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	
203	Contrôles en atelier des travaux de galvanisation	Ce prix rémunère à la journée en atelier (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention en atelier de fabrication d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • De galvanisation conformément à la norme **NF EN ISO 1461** ou équivalent (contrôle documentaire, contrôle visuel du revêtement, contrôle de l'épaisseur du zinc, contrôle de l'adhérence, contrôle dimensionnel après galvanisation, contrôle des retouches éventuelles; Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacement, es frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif remis dans un délai de 2 jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions. Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	
204	Contrôles en atelier de l'exécution des assemblages boulonnés	Ce prix rémunère à la journée en atelier (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention en atelier de fabrication d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • Du couple de serrage des boulons, des préparations des surfaces de contacts, dimensionnel et visuel des brides d'assemblage, par sondage du pré-serrage et du serrage final, etc. Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacement, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif remis dans un délai de 2 jours ouvrés,	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions. Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	
205	Contrôles sur site de stockage	Ce prix rémunère à la journée sur site de stockage (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention sur site de stockage d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • De l'approvisionnement matière (conformité PAQ, conformité des aciers, traçabilité des aciers, conditions de stockage) ; • De contrôles dimensionnel / géométrique, de contrôles des soudures et des documents de soudage ; • De peinture ; • De galvanisation ; • Du couple de serrage des boulons, des préparations des surfaces de contacts, dimensionnel et visuel des brides d'assemblage, par sondage du pré-serrage et du serrage final, etc. Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacements,, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif dans un délai de 2 jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	
206	Contrôles sur chantier	Ce prix rémunère à la journée sur chantier (décomptée hors temps de transport) et sur demande du maître d'ouvrage l'intervention sur chantier d'un technicien spécialisé pour la réalisation d'un ou plusieurs contrôles : • De l'approvisionnement matière (conformité PAQ, conformité des aciers, traçabilité des aciers, conditions de stockage) ; • De contrôles dimensionnel / géométrique, de contrôles des soudures et des documents de soudage ; • De peinture ; • De galvanisation ;	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – CONTROLE DES EQUIPEMENTS MECANIQUES ET HYDROMECANISES DANS LE CADRE DE LA RECONSTRUCTION DU BARRAGE DE BEAULIEU

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (en euros hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (€ H.T.)
		• Du couple de serrage des boulons, des préparations des surfaces de contacts, dimensionnel et visuel des brides d'assemblage, par sondage du pré-serrage et du serrage final, etc. Ce prix comprend la réalisation des contrôles et essais nécessaires. Ce prix comprend les frais de déplacement, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission et la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-verbal définitif dans un délai de 2 jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations, ainsi que toutes autres sujétions. Les frais de déplacement sont intégrés au présent prix . Conformément aux l'articles 4 et 6 du CCTP **La journée :** ……	