

Reconstruction du barrage de Beaulieu

Contrôles extérieurs – Génie civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

SOMMAIRE

1. Préambule ____ 3
2. Prix généraux ____ 4
3. Contrôle 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 – Contrôles extérieurs – Génie Civil – Béton 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 (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 présent 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 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 et la remise en trois exemplaires papiers (dont un reproductible) plus un exemplaire informatique du dossier de synthèse des prestations réalisées comprenant notamment les références des	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil – Béton 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 (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		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 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 aux articles 3.8, 3.9 et 4.2 du CCTP **LE FORFAIT :** ……	
104	Assistance technique	Ce prix rémunère l'intervention sur site d'un expert (technicien ou ingénieur) dans le champs 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 aux articles 3.9 et 4.2 du CCTP Ce prix est rémunéré à l'heure d'intervention **L'HEURE :** ……	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil – Béton 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 (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
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. 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 délivré immédiatement par courriel d'information préalable. 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. CONTRÔLE ET ESSAIS

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu Bordereau des prix unitaires Contrôles et essais			
Numéros du prix	**Désignation des prix unitaires**	**Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)**	**Prix unitaire en chiffres (H.T.)**
Contrôles et essais			
201	Contrôle du fonctionnement de la centrale à béton	Ce prix rémunère, à l'unité et sur demande du maître d'œuvre, le contrôle du fonctionnement d'une centrale à béton et du respect des dispositions réglementaires et contractuelles par celles-ci. Ce prix comprend la réalisation du contrôle et la production d'un avis formalisé émis dans un délai de deux (2) jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Le contenu de l'avis sera également délivré immédiatement après celui-ci sous forme de minute. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission, 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 , les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.2.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
202	Prélèvement de béton frais sur chantier	Ce prix rémunère à l'unité, le prélèvement d'un échantillon de béton frais sur chantier, pour la réalisation de tous types d'essais. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.2.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
203	Essai d'affaissement	Ce prix rémunère, à l'unité, les mesures de consistance au cône d'Abrams du béton frais conformément à la norme NF EN 12-350-1. Ce prix comprend les frais de matériels, la rédaction du procès-verbal provisoire de l'intervention remis dans un délai de 1 jour ouvré et la rédaction du procès-	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		verbal définitif dans un délai de 2 jours ouvrés, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** …….	
204	Mesure air occlus	Ce prix rémunère, à l'unité, les mesures nécessaires à la détermination de la teneur en air occlus du béton frais conformément à la norme NF EN 12-350-7. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** …….	
205	Confection d'éprouvettes type 16/32	Ce prix rémunère, à l'unité, la confection d'une éprouvette 16/32 de béton frais sur site par un technicien habilité. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** …….	
206	Exécution des carottages, quel que soit le diamètre	Ce prix rémunère, à l'unité, le prélèvement d'une carotte de béton Le prélèvement et les mesure seront réalisés par un technicien habilité au préalable par le MOA : • L'amenée, l'immobilisation et le repli des moyens nécessaire (dont le personnel) à l'échantillon à prélever ; • Le déplacement du matériel d'une carotte à une autre ; • La réalisation du carottage ; • Le comblement des trémies ainsi crée ; • Le transport et stockage de l'éprouvette ; NOTA : Les carottes inutilisables ne seront pas rémunérées ;	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		Conformément à l'article 4.5.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
207	Essai Chaleur Hydratation	Ce prix rémunère, à l'unité, l'essai de chaleur d'hydratation sur ciment conformément à la norme NF P 15-433. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
208	Résistance Ecaillage	Ce prix rémunère, à l'unité, les essais de d'écaillage du béton conformément à la norme XP P 18-420. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
209	Test performance alcali réaction	Ce prix rémunère, à l'unité, les essais de mesures d'alcali réaction du béton conformément à la norme XP P 18-594. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
210	Essai d'étalement	Ce prix rémunère, à l'unité, l'essai d'étalement du béton autoplaçant conformément à la norme NF EN 12350-8.	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
211	Essai de la durée de prise	Ce prix rémunère, à l'unité, l'essai de la durée prise des ciments conformément aux stipulation de la norme NF P 15-433. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.1 du CCTP **L'UNITE :** ……	
212	Essais sur béton fibré	Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation d'essais sur béton fibré selon la norme. NF P 18-470. Les essais à réaliser sur le béton fibré sont : - La résistance à la compression, - La résistance à l'abrasion ; - La résistance aux chocs ; Le prix comprend notamment : • L'amenée, l'immobilisation et le repli des moyens nécessaire (dont le personnel) à l'échantillon à prélever • Le prélèvement d'un échantillon en bac conformément à la norme NF P 95-120. • Le prélèvement d'un échantillon par carottage ; • L'acheminement et le stockage des échantillons eau laboratoire ; • La réalisation des essais ; • La production d'un rapport Le prix comprend la réalisation de l'ensemble des essais demandés sur un échantillon prélevé.	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		Conformément à l'article 4.5.4 du CCTP **L'UNITE :** ……	
213	Compression simple d'éprouvettes (ou de carottages)	**213-1 : 1 à 6 éprouvettes** Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la compression sur un lot de 1 à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-3 Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
		213-2 : au-delà de 6 éprouvettes Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la compression sur un lot supérieur à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-3 Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
214	Traction par flexion d'éprouvettes (ou de carottages)	**214-1 : 1 à 6 éprouvettes** Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la traction par flexion sur un lot de 1 à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-5. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		L'UNITE : ……	
		214-2 : au-delà de 6 éprouvettes Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la traction par flexion sur un lot supérieur à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-5 Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions.Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
215	Traction par fendage d'éprouvettes (ou de carottages)	**215-1 : 1 à 6 éprouvettes** Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la traction par fendage sur un lot de 1 à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-5 Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
		215-2 : au-delà de 6 éprouvettes Ce prix rémunère, à l'unité (l'éprouvette), l'essai de résistance à la traction par fendage sur un lot supérieur à 6 éprouvettes conformément à la norme NF EN12390-5 Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		L'UNITE : ……	
216	Coulis de ciment	**216-1 : Mesure de fluidité au cône de Marsh, y compris confection du coulis** Ce prix rémunère, à l'unité, après prélèvement en cours de fabrication et d'injection, les essais et contrôles permettant de mesurer la viscosité au cône du coulis (cône de Marsh Ø 4.75mm), conformément à la norme NF EN 445. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5 du CCTP **L'UNITE :** ……	
		216-2 : Essai de compression de 3 éprouvettes, y compris confection Ce prix rémunère, à l'unité, l'essai de résistance à la compression sur un lot de 3 éprouvettes conformément aux stipulations de la norme NF P 18-360 et NF EN 196-1. Ce prix comprend les frais de matériels, 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, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 4.5.2 du CCTP **L'UNITE :** ……	
217	Contrôle de l'approvisionnement des armatures	Ce prix rémunère, à l'unité et sur demande du maître d'œuvre, le contrôle de l'approvisionnement des armatures livrées sur un chantier. Ce prix comprend la réalisation du contrôle et la production d'un avis formalisé provisoire émis dans un délai d'un (1) jour ouvré et un avis formalise définitif dans un délai de deux (2) jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, les frais de préparation de la mission, la rédaction des	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		documents, les frais de secrétariat, d'édition et de transmission ainsi que toutes autres sujétions. Conformément à l'article 3.6 du CCTP **L'UNITE :** ……	
218	Essai de traction sur barres d'armatures	Ce prix rémunère, à l'unité et sur demande du maître d'œuvre, la réalisation d'un essai de traction sur des barres d'armature conformément à la norme NF EN 10 002-1. Ce prix comprend l'essai défini ci-avant et la production d'un avis provisoire formalisé émis dans un délai d'un (1) jour ouvré et d'un avis définitif émis dans un délai de deux (2) jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, 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 3.6 du CCTP **L'UNITE :** ……	
219	Essai de pliage d'une armature	Ce prix rémunère, à l'unité et sur demande du maître d'œuvre, la réalisation d'un essai de pliage d'une armature conformément à la norme NF EN ISO 7438. Ce prix comprend l'essai défini ci-avant et la production d'un avis provisoire formalisé émis dans un délai d'un (1) jour ouvré et d'un avis définitif émis dans un délai de deux (2) jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, 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 3.6 du CCTP	

Reconstruction du Barrage de Beaulieu – Contrôles extérieurs – Génie Civil - Béton dans le cadre de la reconstruction du barrage de Beaulieu

Bordereau des prix unitaires

Contrôles et essais

Numéros du prix	Désignation des prix unitaires	Description du prix unitaire et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (H.T.)
		L'UNITE : ……	
220	Essai de non-fragilité d'une armature	Ce prix rémunère, à l'unité et sur demande du maître d'œuvre, la réalisation d'un essai de non-fragilité (pliage-dépliage) d'une armature conformément à la norme NF EN ISO 15630-1. Ce prix comprend l'essai défini ci-avant et la production d'un avis provisoire formalisé émis dans un délai d'un (1) jour ouvré et d'un avis définitif émis dans un délai de deux (2) jours ouvrés, proposant une approbation sans réserve, avec réserves ou avec observations. Ce prix comprend le temps passé par les différents techniciens, les frais de déplacements correspondants, les frais de matériels, d'équipements et de procédures de sécurité, 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 3.6 du CCTP **L'UNITE :** ……	