

MARCHÉ PUBLIC DE PRESTATIONS INTELLECTUELLES

Bordereau des prix unitaires et forfaitaires (BPUF)

Acheteur

ÉTAT - Ministère de la Transition Écologique
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de
Bourgogne-Franche-Comté

Représentant de l'Acheteur (RA)

M. le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de
Bourgogne-Franche-Comté,
par arrêté de délégation en vigueur à la date de signature du marché

Objet du marché

RCEA/RN79 – Brandon/Clermain
Aménagement à 2x2 voies du PR 50+750 au PR 56+600
Contrôle des études d'exécution OA et écrans TOARCSE 2
référence PLACE : drealBFC-22-n79brcl-ctl-etud-exe

				1.4
--	--	--	--	------------

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

Sommaire

Série 1000 – Prix généraux	3
Série 2000 – Contrôle extérieur des documents d'exécution	4

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

Série 1000 – Prix généraux

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
1001	<p>Appropriation des données</p> <p>Ce prix rémunère, forfaitairement, l'appropriation des éléments du marché de travaux TOARCSE 2, dossier remis au titulaire par le maître d'œuvre sous le seul format électronique.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – une visite du site pour s'imprégner du contexte de l'opération ; – l'appropriation du marché par une relecture attentive des chapitres relatifs aux ouvrages d'art et écrans, avec recherche d'éventuels points critiques, points de questionnement, sources potentielles de litiges avec le titulaire des travaux ; – la production d'une note synthétique matérialisant cette analyse du dossier par le titulaire. <p>Il intègre également tout déplacement supplémentaire sur site que le titulaire jugerait, de son initiative, nécessaire au bon déroulement de sa mission.</p> <p>Il sera réglé par fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 80 % selon remise des éléments de la note synthétique susvisée ; – 20 % après acceptation générale de la note par le maître d'œuvre. <p>Le forfait :</p> <p>.....</p>	
1010	<p>Réunion</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la participation du titulaire (équipe « projet » complète ou adaptée), sur demande expresse du maître d'œuvre, à une réunion de travail ou une réunion de chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – les déplacements aller/retour y compris, le cas échéant, les frais de repas et de nuitées ; – la réunion, proprement dite, qui se déroulera soit dans les locaux du SIR à Mâcon soit sur site (bureau de chantier Brandon/Clermain) ; – la préparation des documents utiles au bon déroulement de la réunion ; – la rédaction d'un compte-rendu de réunion pour ce qui relève du domaine de la mission de contrôle, document qui devra être produit dans les 72 h suivant la réunion. <p>Ce prix s'entend pour une durée de réunion effective d'une demi-journée.</p> <p>Ce prix ne sera pas appliqué s'il s'avère que, suite à une réunion ayant pour objectif le règlement d'un contentieux, la responsabilité du titulaire du présent marché est établie.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

Série 2000 – Contrôle extérieur des documents d'exécution

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2100	<p>Contrôle des notes d'hypothèses (NH)</p> <p>Cette série de prix rémunère, à l'unité d'ouvrage traité, le contrôle de toute note d'hypothèses dudit ouvrage, avec émission d'avis.</p> <p>Ces prix concernent l'ensemble des documents de ce type émis par le titulaire du marché de travaux (en propre ou par des bureaux d'études spécialisés) et destinés à la production des documents d'exécution des ouvrages (notes de calculs, plans...).</p> <p>Ils s'appliquent une seule fois par ouvrage et ce, quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour atteindre la conformité du document concerné. Ils intègrent les sujétions éventuelles liées au calage/harmonisation préalable des hypothèses, en lien avec le titulaire des travaux, son/ses bureau(x) d'études et le maître d'œuvre.</p> <p>Ils intègrent également, le cas échéant, le contrôle des documents modifiés ultérieurement à l'approbation du maître d'œuvre.</p> <p>Ils comprennent toutes les dépenses connexes à la réalisation de la prestation, notamment les frais de tirage (les documents à contrôler seront transmis par voie dématérialisée), de reproduction (dossier « papier » à remettre à titre de récolement en fin d'opération), tous frais d'envoi...</p> <p>Chacun des prix sera réglé en une seule fois à l'issue du visa par le maître d'œuvre de la note d'hypothèses concernée.</p>	
2101	<p>Contrôle NH – OA type cadre ou portique</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à un ouvrage d'art de type cadre (PICF) ou portique (PIPO).</p> <p>Ce prix s'applique ainsi au PI de Clermain et au PI Boviduc.</p> <p>L'unité : .....</p> <p>.....</p>	.....
2102	<p>Contrôle NH – OH classé OA</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à un ouvrage hydraulique (OH) de type dalot, dont l'ouverture le classe en OA (ouverture supérieure ou égale à 2 m) ou qui est assimilable à un OA de par ses caractéristiques (grande longueur, passage petite faune...).</p> <p>Ce prix s'applique ainsi à l'OH du Champloi, l'OH de la RD587, l'OH du PR 54+423 et, le cas échéant, au dalot de décharge sur la Noue.</p> <p>L'unité : .....</p> <p>.....</p>	.....
2103	<p>Contrôle NH – OA neuf en allongement existant</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à la réalisation d'un ouvrage type cadre ou portique en allongement d'un ouvrage existant, correspondant à un demi-profil de section courante.</p> <p>Ce prix s'applique ainsi au PI du Champloi pour l'ouvrage sud à construire.</p> <p>L'unité : .....</p> <p>.....</p>	.....

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2104	Contrôle NH – Reprise PI existant Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à la reprise d'un OA, type cadre, existant Ce prix s'applique ainsi au PI du Champlois pour le cadre nord existant. L'unité : ..... .....	.....
2105	Contrôle NH - Ouvrage sur la Noue Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à la réalisation de l'ouvrage sur la Noue. Cet ouvrage est de type poutrelles enrobées encastrées sur rideau mixte (tubes acier/palplanches). L'unité: ..... .....	.....
2106	Contrôle NH - Ouvrage hydraulique Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à un ouvrage hydraulique avec contrainte particulière de dimensionnement (charge de remblai important, prise en compte surcharge routière...) ou de mise en œuvre (substitution...). Les ouvrages concernés seront précisés en cours de marché par le maître d'œuvre, selon déroulement du chantier. L'unité : ..... .....	.....
2110	Contrôle NH – Pont dalle précontraint (PSDP) Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à un pont dalle précontraint. Ce prix s'applique notamment au PSDP du diffuseur de Clermain. L'unité : ..... .....	.....
2120	Contrôle NH - Écran de Brandon Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à l'écran acoustique dit « de Brandon ». L'unité : ..... .....	.....

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2121	Contrôle NH - Écran de Clermain Nord (La Garde) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à l'écran acoustique de Clermain nord (La Garde). L'unité : ..... .....	..... .....
2122	Contrôle NH - Écran de Clermain Sud (Dubois) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à l'écran acoustique de Clermain sud (Dubois). L'unité : ..... .....	..... .....
2123	Contrôle NH - Écran de Clermain Est (Champloi) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2100 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des notes d'hypothèses relatives à l'écran acoustique de Clermain Est (Champloi). L'unité : ..... .....	..... .....

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2200	<p>Contrôle des documents d'exécution (DE)</p> <p>Cette série de prix rémunère, à l'unité d'ouvrage traité, le contrôle des documents d'exécution, avec émission d'avis.</p> <p>Ce contrôle porte sur l'ensemble des documents produits par le titulaire du marché de travaux (en propre ou par des bureaux d'études spécialisés) et destinés à la réalisation des ouvrages : notes de calculs, nomenclature, fondations, plans d'implantation, plans de coffrages, plans de ferrailage, précontrainte, plans « matière », plans de détails, plans de calepinage, épreuves, ouvrages provisoires, soutènements provisoires (notamment pour réalisation d'ouvrages en plusieurs phases)...</p> <p>Ces prix couvrent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'appropriation, l'examen et la vérification des documents à charge du titulaire du marché de travaux, quels que soient le nombre de documents et l'importance des modifications apportées aux différents documents remis ; – l'ensemble des opérations de vérification, quel que soit le nombre de modifications apportées aux différents documents d'exécution ; – l'établissement, le cas échéant, de notes de calculs contradictoires (différend avec le bureau d'études d'exécution, notamment) y compris dépenses associées ; – tous les frais de reproduction inhérents à la mission ; – tous frais d'envoi ou de transmission. <p>Ils sont établis en intégrant les sujétions particulières de réalisation que précise le CCTP.</p> <p>Ils s'entendent, par ouvrage, pour la durée de la mission, quel que soit le nombre d'indices nécessaire pour atteindre la conformité du document concerné. Ils intègrent également, le cas échéant, le contrôle des documents modifiés postérieurement au visa ou à l'accord du maître d'œuvre.</p> <p>Chacun de ces prix sera réglé par fractions :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 80 % en fonction de l'avancement de la mission ; – 20 % après l'approbation du dernier document d'exécution ou avis sur le PV des épreuves. 	
2201	<p>Contrôle DE – OA type cadre ou portique</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à un ouvrage d'art de type cadre (PICF) ou portique (PIPO).</p> <p>Ce prix s'applique ainsi au PI de Clermain et au PI Boviduc.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	
2202	<p>Contrôle DE – OH classé OA</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à un ouvrage hydraulique (OH) de type dalot, dont l'ouverture le classe en OA (ouverture supérieure ou égale à 2 m) ou qui est assimilable à un OA de par ses caractéristiques (grande longueur, passage petite faune...).</p> <p>Ce prix s'applique ainsi à l'OH du Champloi, l'OH de la RD587, l'OH du PR 54+423 et, le cas échéant, au dalot de décharge sur la Noue.</p> <p>L'unité :</p> <p>.....</p>	

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2203	Contrôle DE – OA neuf en allongement existant Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à la réalisation d'un ouvrage type cadre ou portique en allongement d'un ouvrage existant, correspondant à un demi-profil de section courante. Ce prix s'applique ainsi au PI du Champloi pour l'ouvrage sud à construire. L'unité : ..... .....	.....
2204	Contrôle DE – Reprise PI existant Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à la reprise d'un OA, type cadre, existant Ce prix s'applique ainsi au PI du Champloi pour le cadre nord existant. L'unité : ..... .....	.....
2205	Contrôle DE - OA sur la Noue Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à la réalisation de l'ouvrage sur la Noue. Cet ouvrage est de type poutrelles enrobées encastrées sur rideau mixte (tubes acier/palplanches), avec fondations profondes. L'unité : ..... .....	.....
2206	Contrôle DE - Ouvrage hydraulique Ce prix rémunère, à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à un ouvrage hydraulique avec contrainte particulière de dimensionnement (charge de remblai important, prise en compte surcharge routière...) ou de mise en œuvre (substitution...) Les ouvrages concernés seront précisés en cours de marché par le maître d'œuvre, selon déroulement du chantier. L'unité : ..... .....	.....
2210	Contrôle DE – Pont dalle précontraint (PSDP) Ce prix rémunère à l'unité d'ouvrage, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de tout document d'exécution relatif à un pont dalle précontraint. L'unité : ..... .....	.....

Bordereau des Prix unitaires et Forfaitaires

N° de prix	Désignation des prestations et prix hors taxes (montant des prix à indiquer en toutes lettres)	Prix HT (en chiffres)
2220	Contrôle DE – Écran de Brandon Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à l'écran acoustique dit « de Brandon ». Cet écran est prévu sur fondations profondes. L'unité : ..... .....	.....
2221	Contrôle DE - Écran de Clermain Nord (La Garde) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à l'écran acoustique de Clermain nord (La Garde). Cet écran est prévu sur fondations profondes. L'unité : ..... .....	.....
2222	Contrôle DE - Écran de Clermain Sud (Dubois) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à l'écran acoustique de Clermain sud (Dubois). Cet écran est prévu sur fondations profondes. L'unité : ..... .....	.....
2223	Contrôle DE - Écran de Clermain Est (Champloi) Ce prix rémunère, à l'unité d'écran, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à l'écran acoustique de Clermain Est (Champloi). Cet écran est prévu sur fondations profondes. L'unité : ..... .....	.....
2230	Contrôle DE - Massif PPHM Ce prix rémunère à l'unité, dans les conditions spécifiées au 2200 ci-avant, le contrôle de l'ensemble des documents d'exécution relatifs à l'exécution d'un massif de fondation de PPHM (portique, potence ou haut-mât). Il intègre, le cas échéant, la vérification des notes d'hypothèses. L'unité : ..... .....	.....