

Maître d'ouvrage :

CHU de BESANCON

3 Boulevard A. Fleming - 25030 BESANCON CEDEX

Opération :

Création d'une unité de Médicaments de Thérapie Innovante Pôle Pharmacie

Site de l'Hôpital Jean Minjoz

D.P.G.F. Décomposition du Prix Globale et Forfaitaire

Lot N°01 DECONSTRUCTION - GROS-OEUVRE - BARDAGE INDUSTRIEL - MÉTALLERIE

BET Fluides (Mandataire)	BELLUCCI 4, rue du Gay - 25220 CHALEZEULE Tel : 03.81.88.22.25 - Email : contact@bet-bellucci.com
Architecte	ARCHITECTURE MILANI-BEAUDOIN 24, rue Bersot - 25000 BESANCON Tel : 03.81.83.47.58 - Email : contact@milani-beaudoin.com
Maître d'oeuvre	CHU DE BESANCON 3, boulevard Alexandre Fleming - 25000 BESANCON
Maître d'oeuvre	CEI GILLOT-JEANBOURQUIN 1b, route de Marchaux - 25000 BESANCON Tel : 03.81.80.01.33 - Email : contact@cei-ingenierie.fr
BET Structure	FDI 8, rue Alfred de Vigny - 25000 BESANCON Tel : 03.81.50.99.21 - Email : contact@fdi-bet.fr
BET Acoustique	POIRRIER FREDERIC 49, rue Bersot - 25000 BESANCON Tel : 06.71.99.62.80 - Email : fredericpoirrier@orange.fr

Création d'une unité de Médicaments de Thérapie Innovante

Pôle Pharmacie

Site de l'Hôpital Jean Minjoz

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBALE ET FORFAITAIRE

Lot N°01 DECONSTRUCTION - GROS-OEUVRE - BARDAGE INDUSTRIEL - MÉTALLERIE

Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES - DECONSTRUCTION				
2.1 Travaux préparatoires				
2.1 1 Protection des menuiseries extérieures <u>Localisation :</u> SS1 : Menuiseries extérieures conservées	m²	17,56		
2.1 2 Protection de sols <u>Localisation :</u> SS1 : Revêtements de sols de la circulation -1 D-G 1.3 dans l'emprise des travaux	m²	18,31		
2.2 Travaux de dépose				
2.2.1 Dépose de sols et revêtements de sols				
2.2.1 1 Dépose d'anciens revêtements de sols souples <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des revêtements de sols des bureaux concernés par les travaux (hors circulation -1D-G 1.3)	m²	77,89		
2.2.2 Dépose de revêtements muraux				
2.2.2 1 Dépose de doublages intérieurs <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des doublages des bureaux concernés par les travaux	m²	96,35		
2.2.3 Dépose de plafonds suspendus et flocages				
2.2.3 1 Dépose d'ancien isolant fixé en sous-face de dalle <u>Localisation :</u> SS2 : Emprise du local CTA créé et emprise des ouvertures/renforts plats carbonés créés	m²	52,65		
2.2.3 2 Dépose et évacuation de plafonds suspendus intérieurs <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des faux-plafonds des bureaux concernés par les travaux (hors circulation -1D-G 1.3)	m²	77,89		
2.2.4 Dépose de menuiserie				
2.2.4 1 Dépose soignée et mise à disposition du Maître d'Ouvrage de blocs-portes à un vantail <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des bloc-portes des bureaux concernés par les travaux	u	6		

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
2.3	Travaux de déconstruction				
2.3 1	Déconstruction de cloisons de distribution de toute nature jusqu'à 15 cm d'épaisseur <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des cloisons de distribution des bureaux concernés par les travaux	m²	185,97		
4	<u>DESCRIPTION DES OUVRAGES - GROS-OEUVRE</u>				
4.1	Installation de chantier				
4.1 1	Installation de chantier <u>Localisation :</u> Selon plan d'installation de chantier	ft	1		
4.1 2	Réalisation de plate-forme ou aire de stockage <u>Localisation :</u> Selon plan d'installation de chantier : Aire de livraison	m²	30,91		
4.1 3	Clôture de chantier type HERAS ht = 2.00 m pour isolement du chantier, compris portail à 2 vantaux <u>Localisation :</u> Selon plan d'installation de chantier : Aire de livraison	ml	28,51		
4.1 4	Dépose/repose de châssis menuisés puis repose ultérieure <u>Localisation :</u> SS1 : Châssis d'accès au chantier depuis l'extérieur	u	1		
4.1 5	Bloc-porte métallique de chantier à 2 vantaux (90+90) x 237 cm ht pour accès chantier <u>Localisation :</u> SS1 : Menuiserie d'accès au chantier depuis l'extérieur	u	1		
4.1 6	Escalier accès chantier en structure métallique avec emmarchement en caillebotis et palier intermédiaire <u>Localisation :</u> SS1 : Menuiserie d'accès au chantier depuis l'extérieur	ens	1		
4.1 7	Découpe des tablettes de fenêtre existantes <u>Localisation :</u> SS1 : Ensemble des tablettes de fenêtres de la zone de chantier	ml	9,20		
4.2	Terrassements en sous-oeuvre				
4.2.1	Excavation en pleine masse contre existant avec mini-engins				
4.2.1 1	Terrassement en pleine masse dans terrain de classe A, B, C, D en sous-oeuvre <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m3	9,222		
4.2.1 2	Terrassement en trous en sous-oeuvre <u>Localisation :</u> Extérieur : Trous pour cours anglaises créées	m3	4,272		
4.2.1 3	Terrassement en tranchée en sous-oeuvre <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé (bêches de dallage)	m3	1,116		

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
4.2.2	Plateformage dans existant				
4.2.2.1	<i>Couche anticontaminante</i>				
4.2.2.1 1	Géotextile non tissé anticontaminant <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m²	19,21		
4.2.2.2	<i>Couche de fondation</i>				
4.2.2.2 1	Grave non traitée 0/80, épaisseur de couche 30 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m3	5,764		
4.2.2.3	<i>Couche de base</i>				
4.2.2.3 1	Grave non traitée 0/31.5, épaisseur de couche 15 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m3	2,882		
4.2.2.4	<i>Sondages - Essais</i>				
4.2.2.4 1	Campagne d'essais à la plaque <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	ft	1		
4.3	Travaux d'isolation				
4.3.1	Isolants rapportés				
4.3.1 1	Isolant rapporté sous dalle - R > 4.10 m²K/W - Épaisseur 150 mm <u>Localisation :</u> SS2 : Emprise du local CTA créé, emprise des ouvertures/renforts plats carbonés créés	m²	52,65		
4.4	Dallages intérieurs				
4.4 1	Couche de fermeture et de glissement <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m²	19,21		
4.4 2	Dallage en béton armé épaisseur 15 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m²	19,21		
4.4 3	Bêche en rive de dallage, section 0.20 x 0.60 m ht, 90 kg/m3 <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	ml	9,30		
4.4 4	Plus-value pour traitement de seuil en raccord de l'existant <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	ml	1,70		
4.4 5	Plus-value pour façon de regard 50 x 50 x 100 cm ht destiné à recevoir une pompe de relevage <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	ens	1		

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
4.5	Parois et murs en maçonnerie de petits éléments				
4.5.1	Maçonnerie en blocs de béton				
4.5.1 1	Maçonnerie en agglomérés creux norme NF - Epaisseur 20 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m²	34,03		
4.5.1 2	Enduit ciment - Finition courante <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, aux 2 faces des murs maçonnés créés	m²	68,08		
4.5.1 3	Plus-value sur maçonnerie courante pour raidisseurs verticaux en éléments de coffrage <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	ml	11,22		
4.5.2	Chainages horizontaux				
4.5.2 1	Béton pour chainages horizontaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m3	0,364		
4.5.2 2	Armatures en acier tor pour chainages horizontaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	kg	47,320		
4.5.2 3	Coffrage courant pour chainages horizontaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m²	3,64		
4.5.2 4	Plus-value sur maçonnerie courante pour matage soigné en tête <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	ml	9,10		
4.6	Travaux sur bâtiment existant				
4.6.1	Créations, modifications et bouchements d'ouvertures				
4.6.1.1	Ouverture				
4.6.1.1 1	Création de baie de 80 x 100 ht dans voile BA d'épaisseur 30 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Pour cour anglaise du local CTA créé, selon plans du BET structure	u	1		
4.6.1.1 2	Création de baie de 190 x 275 ht dans voile BA d'épaisseur 25 cm <u>Localisation :</u> SS2 : Pour porte d'accès au local CTA créé, selon plans du BET structure	u	1		
4.6.1.2	Linteaux				
4.6.1.2 1	Béton pour linteaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m3	0,138		
4.6.1.2 2	Armatures en acier tor pour linteaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	kg	11,040		

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
4.6.1.2 3	Coffrage courant pour linteaux <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m²	1,53		
4.6.1.3	Jambages				
4.6.1.3 1	Béton pour jambages <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m3	0,125		
4.6.1.3 2	Armatures en acier tor pour jambages <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	kg	10,000		
4.6.1.3 3	Coffrage courant pour jambages <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé, selon plans du BET structure	m²	2,25		
4.7	Flocage coupe-feu				
4.7 1	Flocage CF 1H30 (REI90) - Support béton armé <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	m²	17,41		
4.8	Génie civil pour les corps d'état				
4.8.1	Génie civil pour lot Bardage industriel				
4.8.1 1	Réalisation de socle en béton armé dimensions 2.00 x 1.60 x 0.15 m ht (dimensions à confirmer en exécution) <u>Localisation :</u> Extérieur : Fondation de la cheminée créée en pignon	ens	1		
4.8.2	Génie-civil pour travaux de Génie climatique				
4.8.2.1	Traversées de planchers				
4.8.2.1 1	Percements en dalle béton armé, dimensions 540 x 320 mm <u>Localisation :</u> SS2 : En PH SS2 au droit du futur laboratoire, selon plans du BET structure	ens	2		
4.8.2.1 2	Percements en dalle béton armé, dimensions 600 x 680 mm <u>Localisation :</u> SS2 : En PH SS2 au droit du futur laboratoire, selon plans du BET structure	ens	2		
4.8.2.1 3	Percements en dalle béton armé, dimensions 580 x 910 mm <u>Localisation :</u> SS2 : En PH SS2 au droit du futur laboratoire, selon plans du BET structure	ens	1		
4.8.2.2	Création de baies dans soubassements en béton armé				
4.8.2.2 1	Percements dans murs existants pour réservations de sections 2.00 x 0.80 cm ht <u>Localisation :</u> SS2: Au droit de la sortie de soubassement pour cheminement des réseaux de ventilation en façade	u	1		

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
4.8.2.3	Lames en fibres de carbone				
4.8.2.3 1	Plats carbone FRP 80, épaisseur 1.2 mm, pose collée, en renforcement de dalle <u>Localisation :</u> SS2 : En PH SS2 au droit du futur laboratoire, selon plans du BET structure	ml	51,56		
4.8.2.4	Protection au feu du système des lames en fibres de carbone				
4.8.2.4 1	Sous-face de dalle REI 90 <u>Localisation :</u> SS2 : En PH SS2 au droit du futur laboratoire, selon plans du BET structure	m²	25,80		
4.8.2.5	Cour anglaise				
4.8.2.5 1	Cour anglaise de dimensions intérieures 110 x 65 x 180 cm ht, comprenant édicule et grille à ventelles <u>Localisation :</u> Extérieur : Au droit du local CTA créé, selon plans du BET structure	u	1		
4.8.2.5 2	Cour anglaise de dimensions intérieures 210 x 55 x 160 cm ht <u>Localisation :</u> Extérieur : Au droit de la sortie de soubassement pour cheminement des réseaux de ventilation en façade, selon plans du BET structure	u	1		
4.8.2.6	Divers				
4.8.2.6 1	Siphon en acier inoxydable à sortie verticale, de dimensions 15 x 15 cm - puits perdu <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	u	1		
6	<u>DESCRIPTION DES OUVRAGES - BARDAGE INDUSTRIEL</u>				
6.1	Echafaudage de chantier				
6.1 1	Montage et démontage des échafaudages de façades <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée	m²	166,76		
6.1 2	Immobilisation des échafaudages de façades <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée	m².s	333,52		
6.2	Ouvrages de charpente métallique				
6.2 1	Structure métallique de bâtiment - Cornière 80x80 - 8mm <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée, selon plans structure	kg	892,584		
6.2 2	Structure métallique de bâtiment - Tube 80x80 - 3.2mm <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée, selon plans structure	kg	1 732,348		
6.2 3	Plots d'appui pour montage sur ITE <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée, selon plans structure	u	176		

Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
6.3 Bardage simple peau pose verticale				
6.3 1 Bardage simple peau avec peau extérieure en pose verticale <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée	m²	52,36		
6.3 2 Pièces d'habillage latérales en tôle pliée <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée	m²	26,40		
6.3 3 Fourniture et pose de pièces d'angles sortants ou entrants en tôle pliée en acier galvanisé laqué 75/100 sans recouvrement du bardage <u>Localisation :</u> Extérieur : Cheminée créée	ml	44,00		
8 <u>DESCRIPTION DES OUVRAGES - METALLERIE</u>				
8.1 Bloc-portes métalliques techniques				
8.1.1 Bloc-porte métallique EI 30 (CF 1/2H)				
8.1.1 1 Bloc-Porte métallique tiercée à 2 vantaux - Dimensions (0.90+0.70) x 2.50 m ht - EI30 <u>Localisation :</u> SS2 : Local CTA créé	u	1		

Récapitulatif

	Montant HT	TVA (20,00%)	Montant TTC	Page
Total Lot N°01 DECONSTRUCTION - GROS-OEUVRE - BARDAGE INDUSTRI...				