

Maître d'ouvrage:



CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON
3 Boulevard Alexandre Fleming - 25030 BESANCON CEDEX

Opération:

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



Phase:
DCE

D.P.G.F. **Décomposition du Prix Global et Forfaitaire**

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

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

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

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

	Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
1	Parois				
1.1	Cloisons salle blanche - hauteur 315 cm Fourniture et pose de panneaux en cloisons comprenant : - panneaux modulaires d'épaisseur 60 mm type SM60 de chez DAGARD, ou techniquement équivalent, - âme isolante en laine de roche (densité 100 kg/m3, M0) - parements 2 faces en tôle lisse laquée blanc, ép. 63/100 ème, revêtement face visible PET 55 microns - fixation à la structure du bâtiment - étanchéité par mastics silicone - ceinture métallique réglable en pied de cloison, pour recevoir des remontées de sol PVC - arrondis d'angles verticaux en aluminium laqué - toutes sujétions de calepinage des panneaux pour incorporations des baies (portes, châssis vitrés, guichets passe-matériel) ou panneaux techniques / goulottes. Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, cloisons de distribution	M²	152,8		
1.2	Cloisons EI60 salle blanche - hauteur 434 cm Fourniture et pose de panneaux en cloisons comprenant : - panneaux modulaires d'épaisseur 80 mm type LM80 de chez DAGARD, ou techniquement équivalent, - âme isolante en laine de roche 2 faces en tôle lisse laquée blanc revêtement face visible PET 55 microns (densité 120 kg/m3, réaction au feu : A1) - assemblages selon hauteur (> 4.00m) - raccord au sol par profils L en acier galvanisé - étanchéité par mastics intumescent - profilés de finition verticaux en tôle d'acier laquée blanc - toutes sujétions de calepinage des panneaux pour incorporations des baies (portes, châssis vitrés, guichets passe-matériel) ou panneaux techniques / goulottes. PV feu EI60 à fournir Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, cloison séparative entre zone créée et circulation existante, gaines techniques	M²	86,8		
1.3	Doublages salle blanche 60 mm - hauteur 315 cm				

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

	Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
	Fourniture et pose de panneaux en doublage comprenant : - panneaux modulaires d'épaisseur 60 mm type SM60 de chez DAGARD, ou techniquement équivalent, - âme isolante en laine de roche (densité 100 kg/m3, M0) - parements 2 faces en tôle lisse laquée blanc, ép. 63/100 ème, revêtement face visible PET 55 microns - fixation à la structure du bâtiment - étanchéité par mastic silicone - ceinture métallique réglable en pied de cloison, pour recevoir des remontées de sol PVC - arrondis d'angles verticaux en aluminium laqué - toutes sujétions de calepinage des panneaux pour incorporations des baies (portes, châssis vitrés, guichets passe-matériel) ou panneaux techniques / goulottes. Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, gaines de ventilation	U	5		
1.4	Doublages salle blanche 15 mm - hauteur 315 cm Fourniture et pose de panneaux en doublage comprenant : - panneaux modulaires d'épaisseur 15 mm type ET15 de chez DAGARD, ou techniquement équivalent, - âme en nid d'abeille aluminium collée entre les 2 parements (densité 100 kg/m3, M0) - parements 2 faces en tôle lisse laquée blanc, ép. 63/100 ème, revêtement face visible PET 55 microns - fixation à la structure du bâtiment - étanchéité par mastic silicone - ceinture métallique réglable en pied de cloison, pour recevoir des remontées de sol PVC - toutes sujétions de calepinage des panneaux pour incorporations des baies (portes, châssis vitrés, guichets passe-matériel) ou panneaux techniques / goulottes. Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, doublage contre parois maçonnées existantes	M²	69,7		
1.5	Panneaux techniques salle blanche - 0.40 m x 4.00 m ht Panneaux techniques à âme creuse permettant le passage vertical de fluides ou câbles électriques. Parement 2 faces en tôle d'acier laqué blanc avec zone centrale évidée de section 350 x 450 mm et façade amovible Nota 1 : Le système proposé devra être compatible avec cloisons décrites ci-avant Nota 2 : Provision de 2 unités à confirmer selon besoins des lots techniques Localisation : SS1 : Selon besoin des lots techniques	U	17		
1.6	Cadres d'habillage				

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

	Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
	Cadres d'habillage entre doublage 15 mm et châssis vitrés créés				
	Mode de métré : au mètre linéaire, 4 faces des châssis vitrés	U	8		
	Localisation :				
	SS1 : En périphérie des châssis créés				
1.7	Goulottes électriques intégré en cloison salle blanche				
	Goulottes électriques en aluminium laquée, largeur 100 mm, épaisseur 60 mm, avec couvercle démontable et affleurant avec la cloison.	U	17		
	Finition dito cloisons attenantes				
	Nota : système compatible avec cloisons décrites ci-avant				
	<u>Localisation :</u>				
	SS1 : Selon besoin des lots techniques				
2	Portes				
2.1	Portes de services bi-affleurante				
	Fourniture et pose de bloc-porte affleurant, de type DAGARD ou techniquement équivalent, comprenant :				
	- huisserie bi-affleurante en aluminium, adaptée à la largeur des cloisons				
	- vantail constitué d'un ou 2 vantaux d'épaisseur 60 mm, avec âme nid d'abeille en laine de roche, profils aluminium de structure, et revêtements intérieur et extérieur en tôle d'acier galvanisé laquée lisse 8/10 ème				
	- finition huisserie et vantail en poudre epoxy-polyester,				
	- protection bas de porte 1 face inox 304, 6/10ème, hauteur 85 cm				
	- étanchéité assurée par joint d'étanchéité profil fermé, et plinthe automatique encastrée				
	- charnières réglables en aluminium				
	- Ferme-porte TS93				
	- butée de porte				
	Équipements additionnels selon description des articles ci-dessous :				
	Oculus affleurant 600 x 600 mm en vitrage feuilleté 44/2 aux 2 faces				
2.1.1	PI Type 1 - Porte 1V (93 x 204) + Plaque de poussée + Poignée de tirage + Oculus 600x600 + Automatisme d'ouverture				
	Localisation :				
	SS1 :				
	- Porte 2	U	4		
	- Porte 10				
	- Porte 5				
	- Porte 13				
2.1.2	PI Type 2 - Porte 1V (93 x 204) + Plaque de poussée + Oculus 600x600 + Automatisme d'ouverture				
	Localisation :				
	SS1 :				
	- Porte 4	U	4		
	- Porte 12				
	- Porte 3				
	- Porte 11				

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
2.1.3	PI Type 3 - Porte 1V (83 x 204) + Béquille double Localisation : SS1 : - Porte 6 - Porte 14	U	2		
2.1.4	PI Type 4 - Porte 1V (93 x 204) + Béquille double + Oculus 600 x 600 Localisation : SS1 : - Porte 8	U	1		
2.2	Portes et trappes EI30 Fourniture et pose de bloc-porte EI30, de type DAGARD ou techniquement équivalent, comprenant : - huisserie monobloc en acier laqué 15/10 ème, adaptée à la largeur des cloisons - isolation par bandes de plâtre - joint intumescent 3 faces - vantail constitué d'un ou 2 vantaux d'épaisseur 54 mm, avec âme incombustible semi isolée et résistante au feu en laine de roche, et revêtements intérieur et extérieur en tôle d'acier galvanisé lisse 8/10 ème - joint intumescent 4 faces - pions anti-dégondage - finition laquée huisserie et vantail - paumelles et quincaillerie inox - joint souple - garniture de porte avec béquille inox sur plaque de propreté - traitement spécifique en pied de porte (joint bas incorporé type "clos net rétractable") - butée de porte Équipements additionnels selon description des articles ci-dessous : - Oculus bi-affleurant 600 x 600 mm en vitrage feuilleté 44/2 aux 2 faces respectant les performances de réaction au feu de la porte - Ferme-porte TS93 - Contrôle d'accès par ventouse électromagnétique semi-encastrée et gestion de SAS - jointoiment pour porte fusible PV d'essais en cours de validité garantissant EI30				
2.2.1	Portes de service EI30				
2.2.1.1	PI Type 5a - Porte EI30 1V (93 x 204) + Béquille double + Oculus 600 x 600 EI 30 + Ferme-porte + Automatisme d'ouverture Localisation : SS1 : - Porte 1 - Porte 9	U	2		
2.2.1.2	PI Type 5b - Porte EI30 1V (103 x 204) + Béquille double + Oculus 600 x 600 EI 30 + Automatisme d'ouverture	U	1		

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
	Localisation : SS1 : - Porte 7				
2.2.2	Portes fusibles EI30				
2.2.2.1	PI Type 6 - Porte EI30 2V (90+90 x 220) + Oculus 600 x 600 EI 30 (x2) + Fusible Compris jointoiment pour assurer une parfaite étanchéité. Localisation : SS1 : - Porte 15 - Porte 16	U	2		
2.2.3	Trappe EI30				
2.2.3.1	Trappe EI30 1V (80 x 120) + Béquille double + Crochets d'échelle à proximité Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, dans la circulation existante	U	1		
2.3	Divers				
2.3.1	Coffret de gestion de sas 5 portes Coffret de gestion de SAS 5 portes incluant : - ventouse électro-magnétique avec contact pour porte 1 vantail non feu (x4) - ventouse à contact intégré pour porte 1 vantail EI60 (x1) - paires de platines à voyants rouge, vert et bouton poussoir, avec support en applique (x5) - boîtier bris de glace 24 V avec déclencheur manuel IS sur issue de secours (x4) Localisation : SS1 : Ensemble composé de - VESTIAIRE -1D 1.1 - SAS ENTREE -1D 1.1A - LABO THERAPIE GENIQUE -1D 1.2 - SAS SORTIE -1D 1.1B et ensemble composé de - VESTIAIRE -1F 1.2 - SAS ENTREE -1F 1.DC - LABO THERAPIE CELLULAIRE -1F 1.1 - SAS SORTIE -1F 1.2B	U	2		
2.3.2	Coffret de gestion de SAS 2 portes Coffret de gestion de SAS 2 portes incluant : - ventouse électro-magnétique avec contact pour porte 1 vantail non feu (x1) - ventouse à contact intégré pour porte 1 vantail EI60 (x1) - paires de platines à voyants rouge, vert et bouton poussoir, avec support en applique (x2) - boîtier bris de glace 24 V avec déclencheur manuel IS sur issue de secours (x2) Localisation : SS1 : Ensemble composé de - SAS STOCKAGE -1E 1.1 - STOCKAGE -1E 1.1A	U	1		

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

	Désignation	U	Q	PU HT en €	Total HT en €
3	Plafond				
3.1	Plafond SM60, Hauteur sous plafond : 315 cm Panneaux de plafond ép.60 mm, type SM60, âme en laine de roche haute densité, classe M0, revêtement 2 faces tôle lisse laquée blanc (RAL 9010) ép.63/100e suspendu au bâtiment tous les 240x120cm, étanchéité entre panneaux par mastic silicone, - Hauteur sous plafond : 315 cm	m²	75,6 0		
3.2	Plafond SM60, Hauteur sous plafond : 250 cm Panneaux de plafond ép.60 mm, type SM60, âme en laine de roche haute densité, classe M0, revêtement 2 faces tôle lisse laquée blanc (RAL 9010) ép.63/100e suspendu au bâtiment tous les 240x120cm, étanchéité entre panneaux par mastic silicone, - Hauteur sous plafond : 250 cm	m²	6,5		
3.3	Reprise de plafonds Ajout de profils Oméga hauteur 120 mm, épaisseur 3 mm, pour reprise de faux-plafond afin d'augmenter la portée admissible. Compris fixations spécifiques aux panneaux. Mode de métré : au m² des pièces concernées Nota : Procédé conforme aux préconisations du fabricant de faux-plafond Localisation : SS1 : Selon plan d'aménagement, dans les pièces nécessitant une grande portée - LABO THERAPIE GENIQUE -1D 1.2 - STOCKAGE -1E 1.1A - LABO THERAPIE CELLULAIRE -1F 1.1	u	9		
4	Équipement				
4.1	Guichets simples passe-matériel avec inter-verrouillage électrique - Dimensions 58 x 74 x 50 cm ht Fourniture et pose de guichets passe-matériel servant le passage de produits ou de déchets divers en respectant les caractéristiques de pureté et de pression du laboratoire Localisation : SS1 : - Entre LABO THERAPIE GENIQUE -1D 1.2 et STOCKAGE -1E 1.1A (Guichet 21/22) - Entre LABO THERAPIE CELLULAIRE -1F 1.1 et STOCKAGE -1E 1.1A (Guichet 23/24)	u	2		
4.2	Guichets doubles passe-matériel avec inter-verrouillage électrique - Dimensions intérieures 58 x 74 x 50 cm ht (x2)	u	2		

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N°04 ÉQUIPEMENTS DE SALLE BLANCHE - CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS

Désignation		U	Q	PU HT en €	Total HT en €
	Fourniture et pose de guichets passe-matériel servant le passage de produits ou de déchets divers en respectant les caractéristiques de pureté et de pression du laboratoire Caisson composée comme suit : - parois isolées épaisseur 96 mm - revêtements extérieur et intérieur en tôle laquée - plancher intermédiaire non étanche pour permettre la surpression depuis la même bouche de ventilation à l'intérieur du caisson Localisation : SS1 : - Entre LABO THERAPIE GENIQUE -1D 1.2 et SAS STOCKAGE -1E 1.1 (Guichet 17b/18b et 17h/18h) - Entre LABO THERAPIE CELLULAIRE -1F 1.1 et SAS STOCKAGE -1E 1.1 (Guichet 19b/20b et 19h/20h)				
5	CHÂSSIS INTÉRIEURS VITRÉS				
5.1	Châssis fixe vitré aluminium 80 x 192 cm ht + imposte pleine démontable 80 x 45 cm ht	u	8		
5.2	Châssis fixe vitré aluminium 110 x 192 cm ht + imposte pleine démontable 110 x 45 cm ht	u	8		
5.3	Châssis fixe vitré aluminium (90+90) x 192 cm ht + imposte pleine démontable 180 x 45 cm ht + meneau central	u	8		
6	DOE comprenant fiches techniques , plans PDF et DWG, etude structure	ens	1,00		
TOTAL HT du Lot N°04 EQUIPEMENT DE SALLE BLANCHE - CHASSIS INTERIEUR S VITRES					- €
T.V.A (20%)					- €
TOTAL TTC					- €